



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### NAK0701

na podstawie sprawozdania 1948/22/OS udostępnionego przez Laboratorium Badawcze PRT  
BAZA Sp. z o. o., Sp. k. .

---

**Laboratorium prowadzące badania**

Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.

z o. o., Sp. k. .

Strobanda 23

87-100 Toruń

56 655 74 44

**Zleceniodawca badań**

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa

790 500 500

kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB1361

Data wydania sprawozdania: 26.10.2022

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	NAK0701
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,7008910; 53,2047770
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej NAK0701 w lokalizacji Michalin, dz. nr 27.

## 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	NAK0701	A704516R0v06 Huawei	0	53,50	2979*	LTE 800	0,0 - 12,0	5,0
2		A704516R0v06 Huawei	0	53,50	2979*	LTE 800	0,0 - 12,0	5,0
3		ATR4518R6 Huawei	0	53,50	23698*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 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
4		ADU4521R0v06 Huawei	0	53,50	19862*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	5,0 5,0
5		A704516R0v06 Huawei	120	53,50	2979*	LTE 800	0,0 - 12,0	5,0
6		A704516R0v06 Huawei	120	53,50	2979*	LTE 800	0,0 - 12,0	5,0
7		ATR4518R6 Huawei	120	53,50	23698*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900	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
8		ADU4521R0v06 Huawei	120	53,50	19862*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	5,0 5,0
9		A704516R0v06 Huawei	240	53,50	2979*	LTE 800	0,0 - 12,0	5,0
10		A704516R0v06 Huawei	240	53,50	2979*	LTE 800	0,0 - 12,0	5,0
11		ATR4518R6 Huawei	240	53,50	23698*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 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
12		ADU4521R0v06 Huawei	240	53,50	19862*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	5,0 5,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

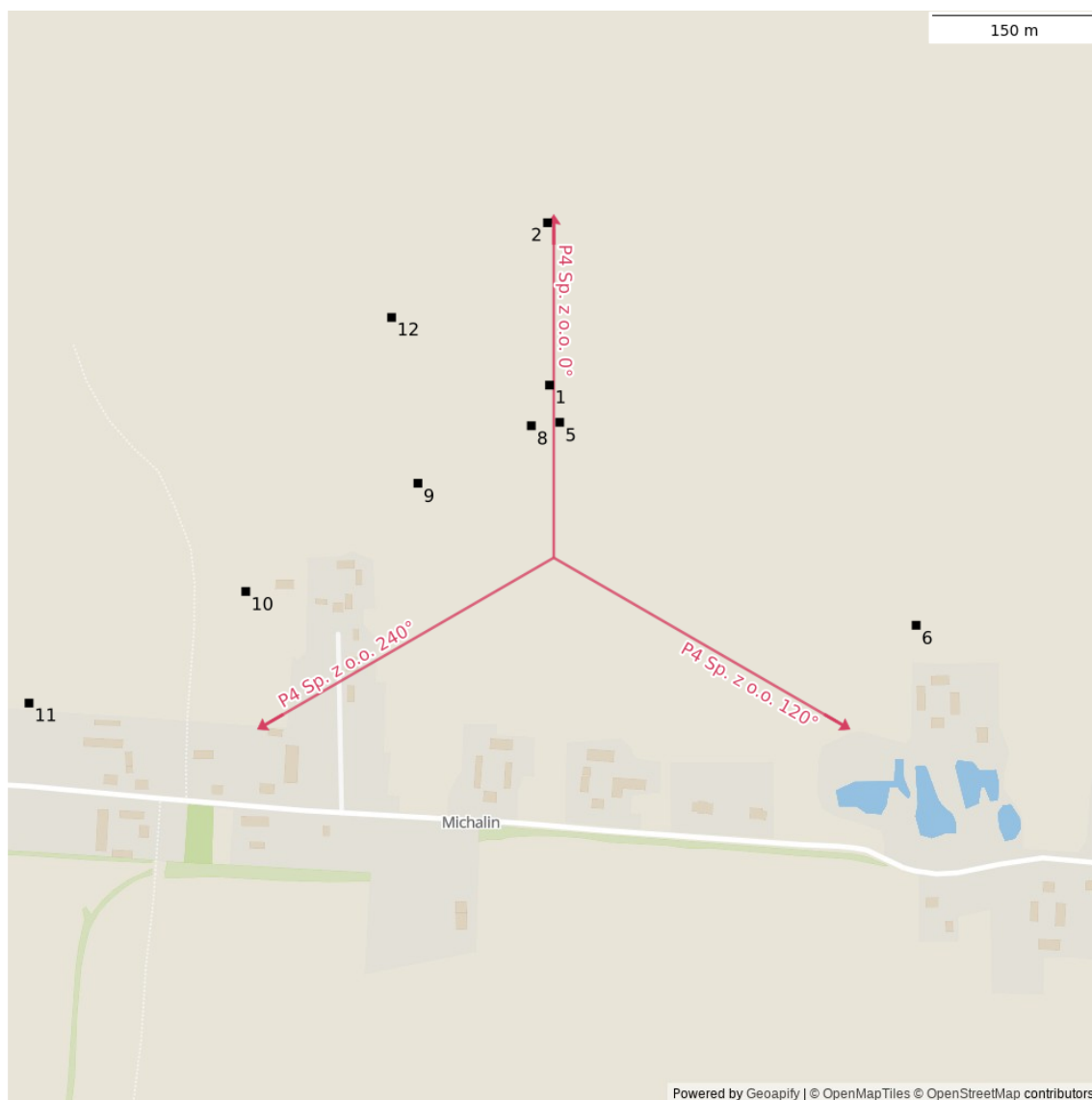
26.10.2022 08:01-10:12			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	9,1	86,1	brak
Maksymalna	9,4	86,4	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/075/22 z dn. 14.03.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego. Politechnika Wrocławska
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	26.10.2022	17,7008333 53,2061944	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
2	26.10.2022	17,7008056 53,2075278	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
3	26.10.2022	17,7007778 53,2105833	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043

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	26.10.2022	17,7008333 53,2113056	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
5	26.10.2022	17,7009722 53,2058889	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
6	26.10.2022	17,7058611 53,2042222	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
7	26.10.2022	17,7085000 53,2032222	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
8	26.10.2022	17,7005833 53,2058611	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
9	26.10.2022	17,6990278 53,2053889	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
10	26.10.2022	17,6966667 53,2045000	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
11	26.10.2022	17,6936944 53,2035833	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
12	26.10.2022	17,6986667 53,2067500	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 1948/22/OS opracowanym przez Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp. z o. o., Sp. k. . stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej NAK0701 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: Agnieszka Wosińska (Kierownik Laboratorium)