



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

## SWI3022

na podstawie sprawozdania P4/235/2024 udostępnionego przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa

---

### Laboratorium prowadzące badania

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa  
Strażacka 3/2  
58-370 Boguszów-Gorce  
692 692 875

### Zleceniodawca badań

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

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 12.06.2024

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>SWI3022</b>
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,3601388; 50,8382500
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SWI3022 w lokalizacji Mokrzyszów, dz. nr 1986, obręb 0018.

## 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	SWI3022	ATR4518R11v06 Huawei	60	31,70	25059*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
2	SWI3022	AQU4518R25v18 Huawei	60	31,70	16768*	LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
3	SWI3022	ATR4518R11v06 Huawei	210	31,70	25059*	LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
4	SWI3022	AQU4518R25v18 Huawei	210	31,70	16768*	LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
5	SWI3022	ATR4518R11v06 Huawei	330	31,70	25059*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
6	SWI3022	AQU4518R25v18 Huawei	330	31,70	16768*	LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

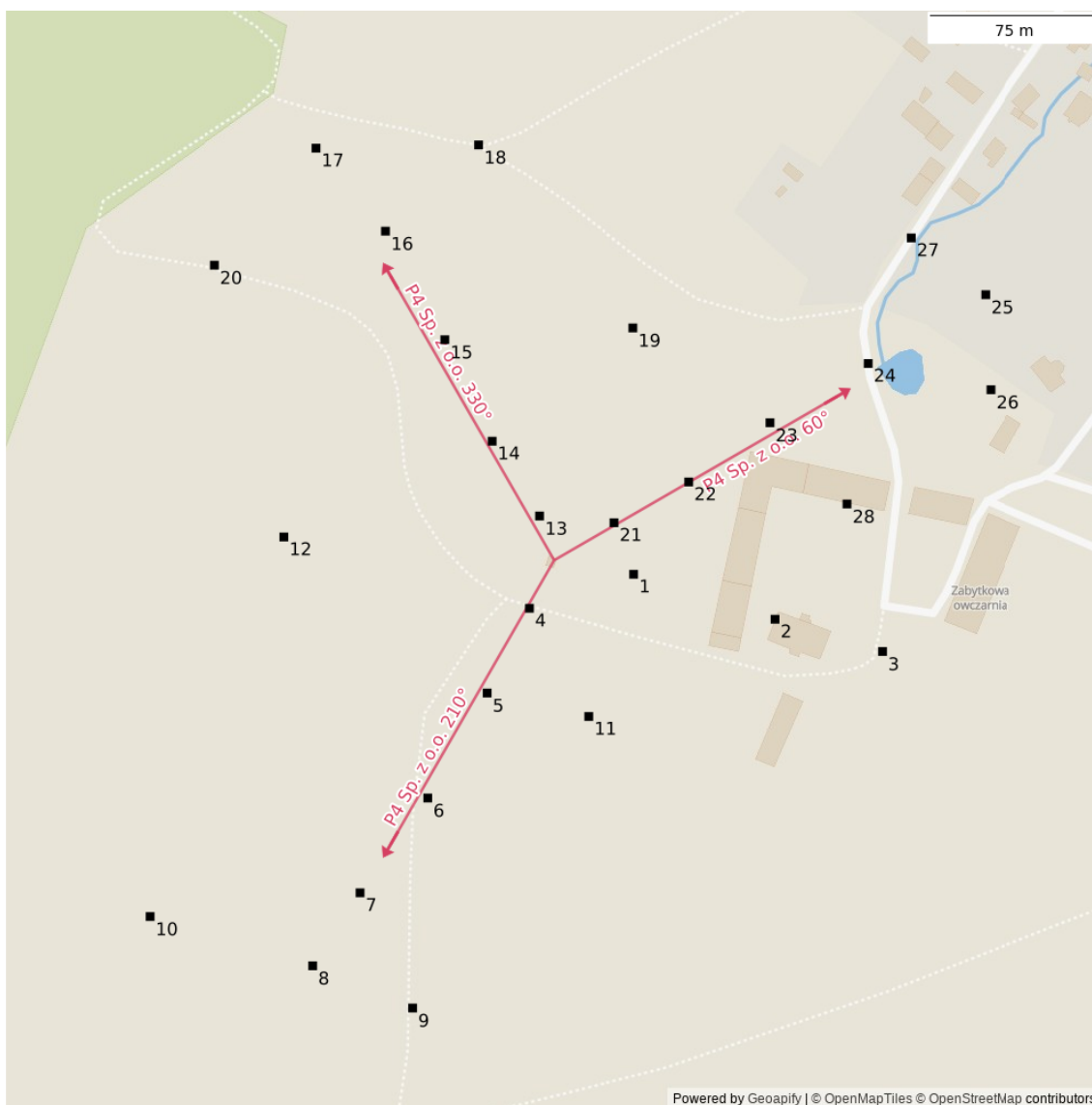
12.06.2024 10:40-12:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	14,7	55,4	brak
Maksymalna	16,1	62,1	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/075/24 z dn. 07.03.2024 wydane przez LWiMP Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	P330	DOSTMANN	47102/2016 z dn. 28.11.2016 wydane przez LAB-EL ELEKTRONIKA LABORATORYJNA ANDRZEJ ŁOBZOWSKI, MARIA ŁOBZOWSKA SP. J.	

# 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	12.06.2024	16,3606420 50,8381940	1,18	0,042	0,003	0,043
2	12.06.2024	16,3615380 50,8380140	1,03	0,037	0,003	0,037
3	12.06.2024	16,3622190 50,8378850	1,03	0,037	0,003	0,037

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	12.06.2024	16,3599820 50,8380580	1,60	0,057	0,004	0,058
5	12.06.2024	16,3597140 50,8377190	1,45	0,052	0,004	0,053
6	12.06.2024	16,3593380 50,8372990	1,03	0,037	0,003	0,037
7	12.06.2024	16,3589090 50,8369200	1,18	0,042	0,003	0,043
8	12.06.2024	16,3586090 50,8366280	1,45	0,052	0,004	0,053
9	12.06.2024	16,3592420 50,8364590	1,31	0,047	0,003	0,048
10	12.06.2024	16,3575790 50,8368250	2,18	0,078	0,006	0,079
11	12.06.2024	16,3603580 50,8376250	1,60	0,057	0,004	0,058
12	12.06.2024	16,3584260 50,8383430	1,03	0,037	0,003	0,037
13	12.06.2024	16,3600460 50,8384270	1,45	0,052	0,004	0,053
14	12.06.2024	16,3597460 50,8387260	1,31	0,047	0,003	0,048
15	12.06.2024	16,3594460 50,8391320	1,45	0,052	0,004	0,053
16	12.06.2024	16,3590700 50,8395660	1,60	0,057	0,004	0,058
17	12.06.2024	16,3586300 50,8398980	2,32	0,083	0,006	0,084
18	12.06.2024	16,3596600 50,8399110	1,74	0,062	0,005	0,063
19	12.06.2024	16,3606370 50,8391790	1,18	0,042	0,003	0,043
20	12.06.2024	16,3579860 50,8394300	2,32	0,083	0,006	0,084
21	12.06.2024	16,3605180 50,8384000	1,74	0,062	0,005	0,063
22	12.06.2024	16,3609910 50,8385630	1,45	0,052	0,004	0,053
23	12.06.2024	16,3615060 50,8388000	1,60	0,057	0,004	0,058
24	12.06.2024	16,3621280 50,8390370	1,18	0,042	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>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
25	12.06.2024	16,3628730 50,8393120	1,45	0,052	0,004	0,053
26	12.06.2024	16,3629060 50,8389320	2,61	0,093	0,007	0,095
27	12.06.2024	16,3624010 50,8395390	1,03	0,037	0,003	0,037
28	12.06.2024	16,3619940 50,8384750	1,74	0,062	0,005	0,063

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/235/2024 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SWI3022 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: Łukasz Porosa (Kierownik ds. jakości)