



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### SWI3065

na podstawie sprawozdania 172/2022/OS/06 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: 12.05.2022

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	SWI3065
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,2841667; 51,0133333
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SWI3065 w lokalizacji Rogoźnica, dz. nr 30/1.

## 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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	SWI3065	ADU4518R8v06 Huawei	80	52,50	9732*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	80	52,50	3694*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3		A794517R0 Huawei	80	52,50	4213*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	170	52,50	9732*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	170	52,50	3694*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		A794517R0 Huawei	170	52,50	4213*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	290	52,50	9732*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	290	52,50	3694*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
9		A794517R0 Huawei	290	52,50	4213*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

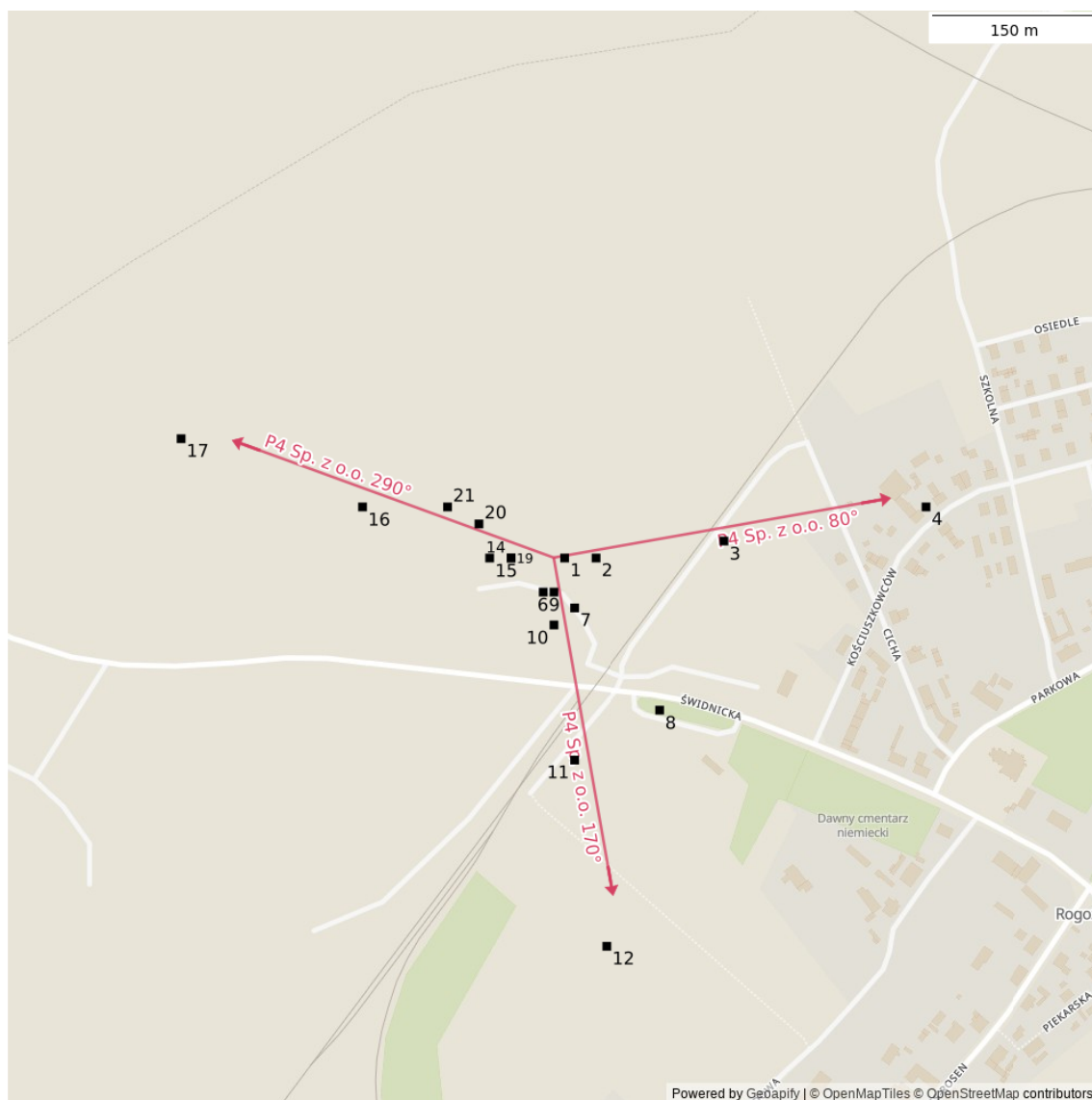
11.05.2022 13:15-14:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	22,8	38,0	brak
Maksymalna	24,1	40,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0392	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF6092	Narda	0,80	
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	11.05.2022	16,2843100 51,0133300	1,96	0,070	0,005	0,071
2	11.05.2022	16,2847200 51,0133300	1,96	0,070	0,005	0,071
3	11.05.2022	16,2863900 51,0134700	2,15	0,077	0,006	0,078

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	11.05.2022	16,2890300 51,0137500	1,96	0,070	0,005	0,071
5	11.05.2022	16,2913900 51,0141700	1,96	0,070	0,005	0,071
6	11.05.2022	16,2841700 51,0130500	1,96	0,070	0,005	0,071
7	11.05.2022	16,2844400 51,0129200	1,96	0,070	0,005	0,071
8	11.05.2022	16,2855500 51,0120800	1,96	0,070	0,005	0,071
9	11.05.2022	16,2840300 51,0130500	1,96	0,070	0,005	0,071
10	11.05.2022	16,2841700 51,0127800	1,96	0,070	0,005	0,071
11	11.05.2022	16,2844400 51,0116700	1,96	0,070	0,005	0,071
12	11.05.2022	16,2848600 51,0101400	1,96	0,070	0,005	0,071
13	11.05.2022	16,2854200 51,0083300	1,96	0,070	0,005	0,071
14	11.05.2022	16,2836100 51,0133300	1,96	0,070	0,005	0,071
15	11.05.2022	16,2833300 51,0133300	1,96	0,070	0,005	0,071
16	11.05.2022	16,2816700 51,0137500	1,96	0,070	0,005	0,071
17	11.05.2022	16,2793000 51,0143100	1,96	0,070	0,005	0,071
18	11.05.2022	16,2769500 51,0148600	1,96	0,070	0,005	0,071
19	11.05.2022	16,2836100 51,0133300	1,96	0,070	0,005	0,071
20	11.05.2022	16,2831900 51,0136100	1,96	0,070	0,005	0,071
21	11.05.2022	16,2827800 51,0137500	1,96	0,070	0,005	0,071

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 172/2022/OS/06 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SWI3065 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: Paulina Błaszczok (Specjalista ds. ochrony środowiska)