



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

SWI3105

na podstawie sprawozdania P4/13/2023 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.

02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1284

Data wydania sprawozdania: 13.01.2023

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

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	SWI3105
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,6310999; 50,8326694
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SWI3105 w lokalizacji Wirki, dz. nr 283.

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	SWI3105	ADU4518R12 Huawei	0	58,50	1930*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
2		ADU4518R12 Huawei	0	58,50	928*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3		A794517R0 Huawei	0	58,50	1011*	UMTS 900	2,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R12 Huawei	125	58,50	1930*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
5		ADU4518R12 Huawei	125	58,50	928*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		A794517R0 Huawei	125	58,50	1011*	UMTS 900	2,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R12 Huawei	245	58,50	1930*	LTE 1800 LTE 800	2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0
8		ADU4518R12 Huawei	245	58,50	928*	LTE 800	0,0 - 10,0	7,0
9		A794517R0 Huawei	245	58,50	1011*	UMTS 900	2,0 - 10,0	7,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

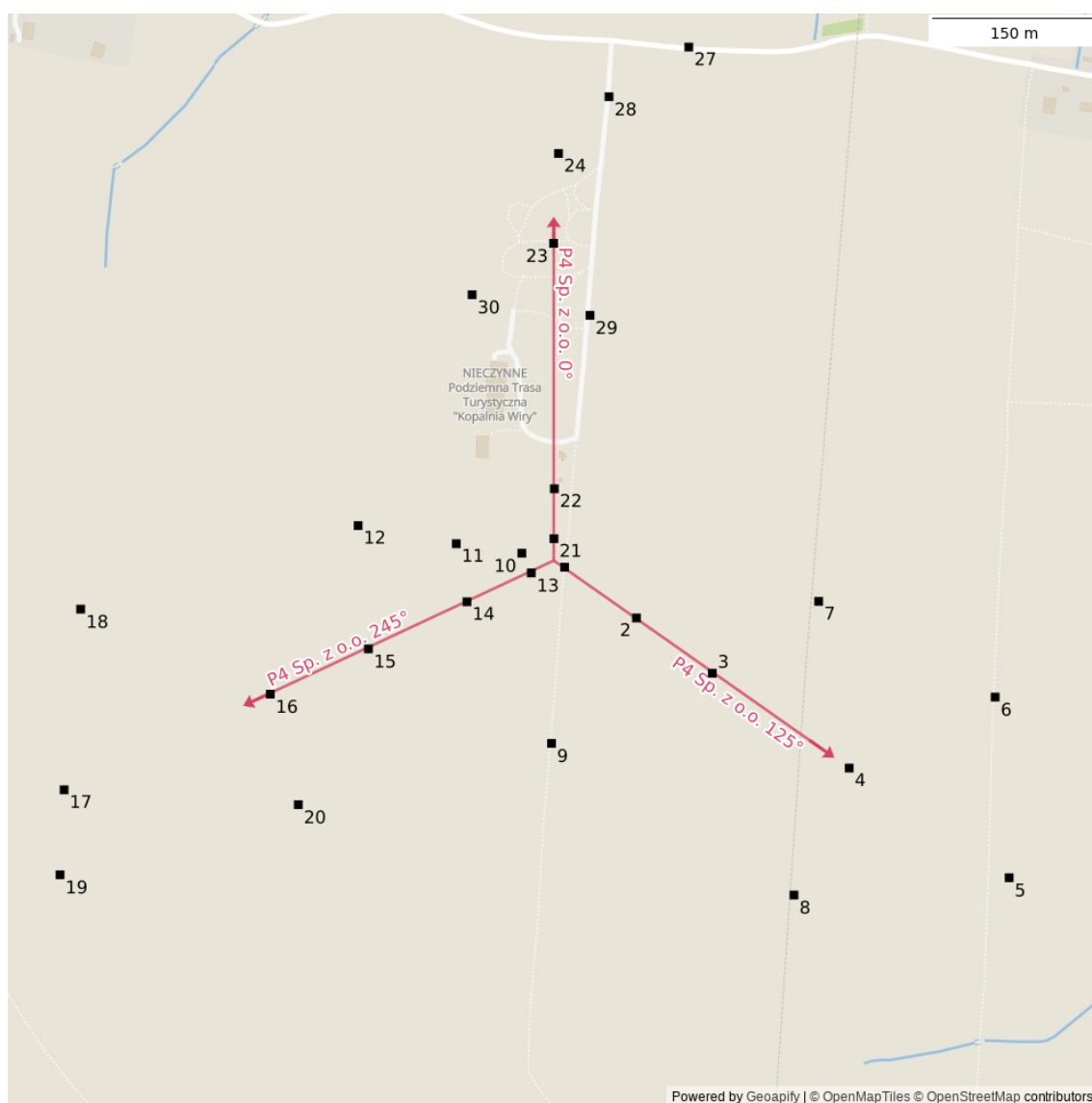
12.01.2023 11:20-12:20			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	7,1	67,4	brak
Maksymalna	7,5	70,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/069/22 z dn. 08.03.2022 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 _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
1	12.01.2023	16,6312420 50,8326150	0,81	0,029	0,002	0,029
2	12.01.2023	16,6321760 50,8321980	0,68	0,024	0,002	0,025
3	12.01.2023	16,6331630 50,8317440	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025

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 _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	12.01.2023	16,6349440 50,8309650	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
5	12.01.2023	16,6370250 50,8300640	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
6	12.01.2023	16,6368430 50,8315480	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
7	12.01.2023	16,6345470 50,8323340	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
8	12.01.2023	16,6342250 50,8299220	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
9	12.01.2023	16,6310710 50,8311680	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
10	12.01.2023	16,6306850 50,8327300	0,81	0,029	0,002	0,029
11	12.01.2023	16,6298320 50,8328080	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
12	12.01.2023	16,6285550 50,8329570	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
13	12.01.2023	16,6308080 50,8325680	0,81	0,029	0,002	0,029
14	12.01.2023	16,6299710 50,8323310	0,81	0,029	0,002	0,029
15	12.01.2023	16,6286890 50,8319440	0,68	0,024	0,002	0,025
16	12.01.2023	16,6274120 50,8315720	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
17	12.01.2023	16,6247300 50,8307860	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
18	12.01.2023	16,6249450 50,8322700	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
19	12.01.2023	16,6246760 50,8300880	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
20	12.01.2023	16,6277770 50,8306640	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
21	12.01.2023	16,6311030 50,8328490	0,68	0,024	0,002	0,025
22	12.01.2023	16,6311080 50,8332590	0,68	0,024	0,002	0,025
23	12.01.2023	16,6310980 50,8352750	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
24	12.01.2023	16,6311620 50,8360130	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025

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 _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
25	12.01.2023	16,6311080 50,8372190	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
26	12.01.2023	16,6296380 50,8371850	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
27	12.01.2023	16,6328570 50,8368870	0,68	0,024	0,002	0,025
28	12.01.2023	16,6318190 50,8364790	0,68	0,024	0,002	0,025
29	12.01.2023	16,6315720 50,8346840	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025
30	12.01.2023	16,6300380 50,8348530	< 0,68	< 0,024	< 0,002	< 0,025

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr P4/13/2023 opracowanym przez A-CONNECT Anna Garwol-Porosa stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SWI3105 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: Łukasz Porosa (Kierownik ds. jakości)