



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

SWI3202

na podstawie sprawozdania 002/2022/OS/BHP/02 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: 14.01.2022

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	SWI3202
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,4166667; 50,9877778
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SWI3202 w lokalizacji Jaroszków, dz. nr 119/1, obręb 0008.

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		AQU4518R23v06 Huawei	100	29,90	18403*	LTE 800	0,0 - 3,7	1,9
						UMTS 900	0,0 - 3,7	1,9
						LTE 800	0,0 - 3,7	1,9
						LTE 1800	2,0 - 3,7	2,0
						LTE 2100	2,0 - 3,7	2,0
2	SWI3202	AQU4518R23v06 Huawei	220	29,90	18403*	LTE 800	0,0 - 3,6	1,8
						UMTS 900	0,0 - 3,6	1,8
						LTE 800	0,0 - 3,6	1,8
						LTE 1800	2,0 - 3,6	2,0
						LTE 2100	2,0 - 3,6	2,0
3		AQU4518R23v06 Huawei	340	29,90	18403*	LTE 800	0,0 - 6,8	3,4
						UMTS 900	0,0 - 6,8	3,4
						LTE 800	0,0 - 6,8	3,4
						LTE 1800	2,0 - 6,8	3,4
						LTE 2100	2,0 - 6,8	3,4

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

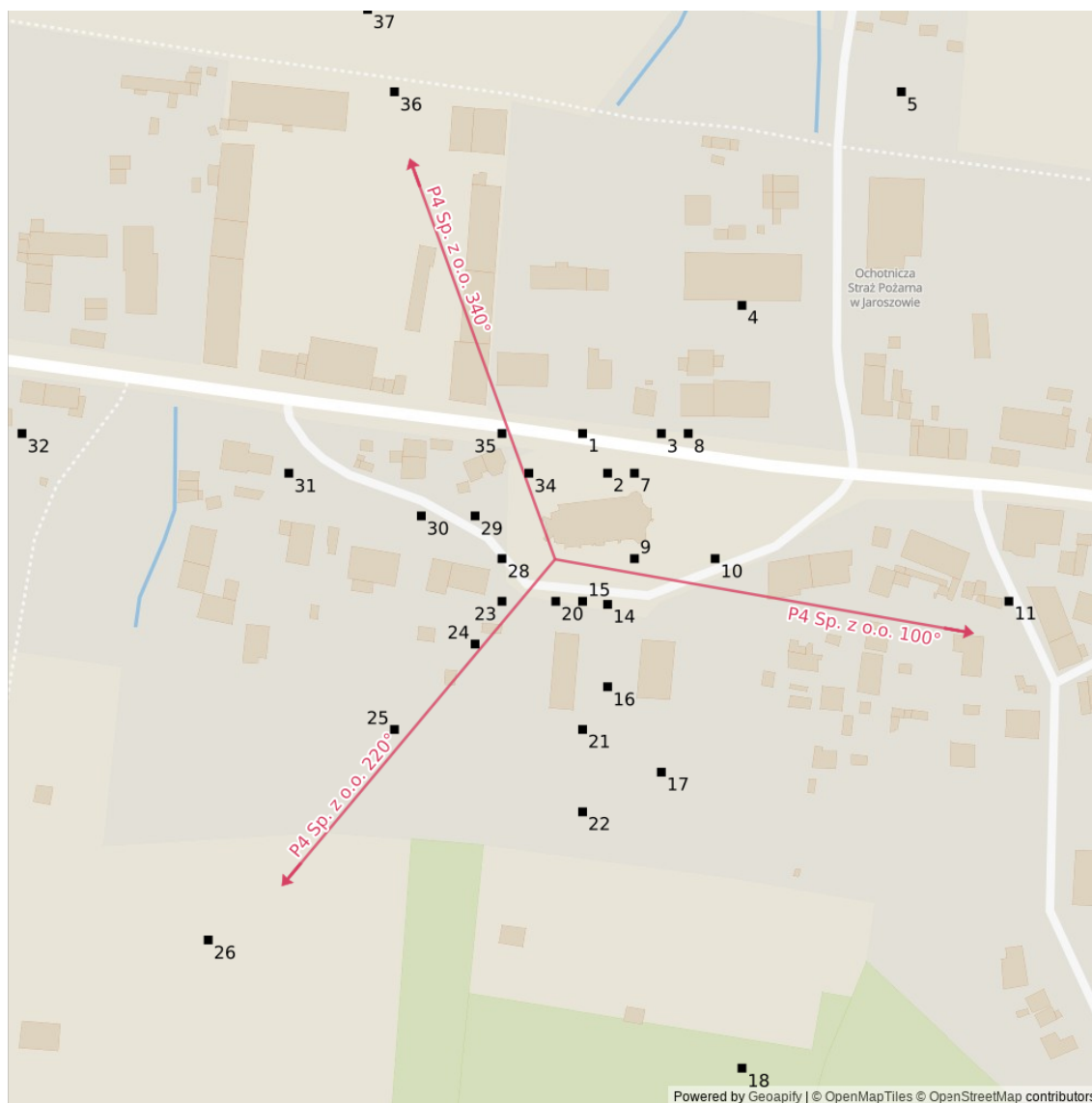
10.01.2022 13:20-15:10			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	0,6	65,0	brak
Maksymalna	0,9	69,0	

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	8703	AZ	1388/AH/15 z dn. 14.08.2015 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K	
4	przymiar wstęgowy	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 _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
1	10.01.2022	16,4168100 50,9881900	1,96	0,070	0,005	0,071
2	10.01.2022	16,4169400 50,9880600	1,96	0,070	0,005	0,071
3	10.01.2022	16,4172200 50,9881900	1,96	0,070	0,005	0,071

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	10.01.2022	16,4176400 50,9886100	1,96	0,070	0,005	0,071
5	10.01.2022	16,4184700 50,9893100	1,96	0,070	0,005	0,071
6	10.01.2022	16,4194400 50,9900000	1,96	0,070	0,005	0,071
7	10.01.2022	16,4170800 50,9880600	1,96	0,070	0,005	0,071
8	10.01.2022	16,4173600 50,9881900	1,96	0,070	0,005	0,071
9	10.01.2022	16,4170800 50,9877800	1,96	0,070	0,005	0,071
10	10.01.2022	16,4175000 50,9877800	1,96	0,070	0,005	0,071
11	10.01.2022	16,4190300 50,9876400	1,96	0,070	0,005	0,071
12	10.01.2022	16,4198600 50,9876400	1,96	0,070	0,005	0,071
13	10.01.2022	16,4208400 50,9875100	1,96	0,070	0,005	0,071
14	10.01.2022	16,4169400 50,9876300	1,96	0,070	0,005	0,071
15	10.01.2022	16,4168100 50,9876400	1,96	0,070	0,005	0,071
16	10.01.2022	16,4169400 50,9873600	1,96	0,070	0,005	0,071
17	10.01.2022	16,4172200 50,9870800	1,96	0,070	0,005	0,071
18	10.01.2022	16,4176400 50,9861100	1,96	0,070	0,005	0,071
19	10.01.2022	16,4181900 50,9854200	1,96	0,070	0,005	0,071
20	10.01.2022	16,4166700 50,9876400	1,96	0,070	0,005	0,071
21	10.01.2022	16,4168100 50,9872200	1,96	0,070	0,005	0,071
22	10.01.2022	16,4168100 50,9869500	1,96	0,070	0,005	0,071
23	10.01.2022	16,4163900 50,9876400	1,96	0,070	0,005	0,071
24	10.01.2022	16,4162500 50,9875000	1,96	0,070	0,005	0,071

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	10.01.2022	16,4158300 50,9872200	1,96	0,070	0,005	0,071
26	10.01.2022	16,4148600 50,9865300	1,96	0,070	0,005	0,071
27	10.01.2022	16,4138900 50,9858300	1,96	0,070	0,005	0,071
28	10.01.2022	16,4163900 50,9877800	1,96	0,070	0,005	0,071
29	10.01.2022	16,4162500 50,9879200	1,96	0,070	0,005	0,071
30	10.01.2022	16,4159700 50,9879200	1,96	0,070	0,005	0,071
31	10.01.2022	16,4152800 50,9880600	1,96	0,070	0,005	0,071
32	10.01.2022	16,4138900 50,9881900	1,96	0,070	0,005	0,071
33	10.01.2022	16,4125000 50,9883300	1,96	0,070	0,005	0,071
34	10.01.2022	16,4165300 50,9880600	1,96	0,070	0,005	0,071
35	10.01.2022	16,4163900 50,9881900	1,96	0,070	0,005	0,071
36	10.01.2022	16,4158300 50,9893100	1,96	0,070	0,005	0,071
37	10.01.2022	16,4156900 50,9895800	1,96	0,070	0,005	0,071
38	10.01.2022	16,4152800 50,9904200	1,96	0,070	0,005	0,071

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 002/2022/OS/BHP/02 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SWI3202 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)