



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

JAR3023

na podstawie sprawozdania 404/2022/OS/01 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: 24.10.2022

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	JAR3023
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,2875138; 51,9721555
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej JAR3023 w lokalizacji Jaraczewo, Golska, dz. nr 424/5.

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	JAR3023	ADU4518R8v06 Huawei	80	58,50	692*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	80	58,50	224*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3		A794517R0 Huawei	80	58,50	1011*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	180	58,50	692*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	180	58,50	224*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		A794517R0 Huawei	180	58,50	1011*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	320	58,50	692*	LTE 1800 LTE 800	2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	320	58,50	224*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
9		A794517R0 Huawei	320	58,50	1011*	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:

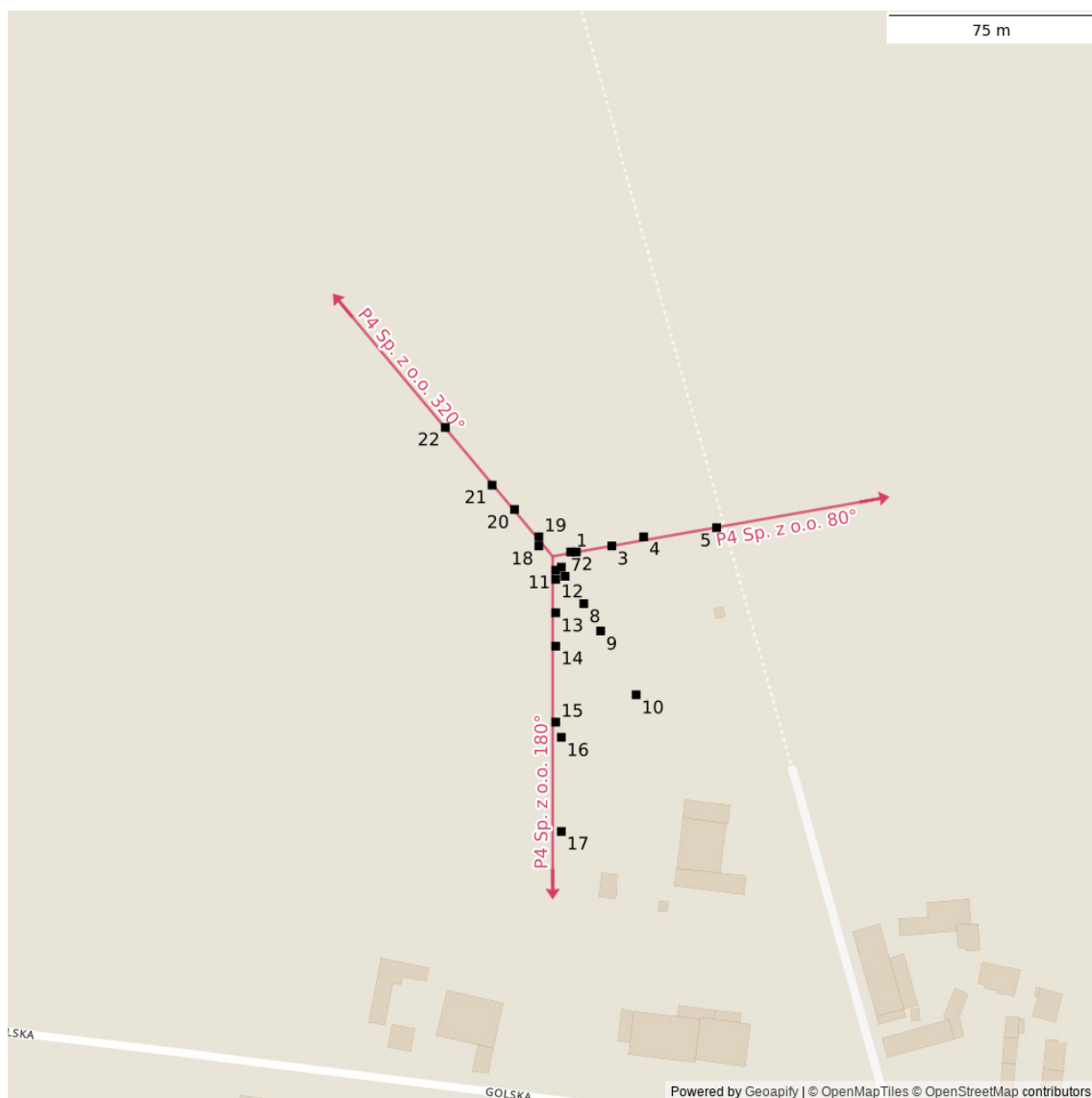
20.10.2022 10:00-11:10			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	16,7	52,0	brak
Maksymalna	18,3	55,0	

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 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	20.10.2022	17,2876100 51,9721700	1,06	0,038	0,003	0,039
2	20.10.2022	17,2876400 51,9721700	1,20	0,043	0,003	0,044
3	20.10.2022	17,2878300 51,9721900	1,20	0,043	0,003	0,044

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	20.10.2022	17,2880000 51,9722200	1,20	0,043	0,003	0,044
5	20.10.2022	17,2883900 51,9722500	1,33	0,048	0,004	0,048
6	20.10.2022	17,2875600 51,9721200	1,06	0,038	0,003	0,039
7	20.10.2022	17,2875800 51,9720900	1,06	0,038	0,003	0,039
8	20.10.2022	17,2876800 51,9720000	1,20	0,043	0,003	0,044
9	20.10.2022	17,2877700 51,9719100	1,20	0,043	0,003	0,044
10	20.10.2022	17,2879600 51,9717000	1,20	0,043	0,003	0,044
11	20.10.2022	17,2875300 51,9721100	1,06	0,038	0,003	0,039
12	20.10.2022	17,2875300 51,9720800	1,06	0,038	0,003	0,039
13	20.10.2022	17,2875300 51,9719700	1,20	0,043	0,003	0,044
14	20.10.2022	17,2875300 51,9718600	1,20	0,043	0,003	0,044
15	20.10.2022	17,2875300 51,9716100	1,33	0,048	0,004	0,048
16	20.10.2022	17,2875600 51,9715600	1,33	0,048	0,004	0,048
17	20.10.2022	17,2875600 51,9712500	1,20	0,043	0,003	0,044
18	20.10.2022	17,2874400 51,9721900	1,06	0,038	0,003	0,039
19	20.10.2022	17,2874400 51,9722200	1,20	0,043	0,003	0,044
20	20.10.2022	17,2873100 51,9723100	1,20	0,043	0,003	0,044
21	20.10.2022	17,2871900 51,9723900	1,20	0,043	0,003	0,044
22	20.10.2022	17,2869400 51,9725800	1,33	0,048	0,004	0,048

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 404/2022/OS/01 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda

stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej JAR3023 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: Leszek Duda (Kierownik ds. Technicznych)