



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

JRS7011

na podstawie sprawozdania SP_ 2023-04-006-4-S_JRS7011B udostępnionego przez Laboratorium
Anteo sp. z o.o.

Laboratorium prowadzące badania

Laboratorium Anteo sp. z o.o.

ul. Chryzantem 23/1

41-700 Ruda Śląska

794 715 941

laboratorium@anteo.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa

790 500 500

kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1294

Data wydania sprawozdania: 05.05.2023

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	JRS7011
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	22,6043437; 49,9533115
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej JRS7011 w lokalizacji Roźwienica, dz. nr 345.

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	JRS7011	ADU4518R8v06 Huawei	10	53,00	1801*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	10	53,00	1619*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 10,0 2,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	150	53,00	1801*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	150	53,00	1619*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	250	53,00	1801*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	250	53,00	1619*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

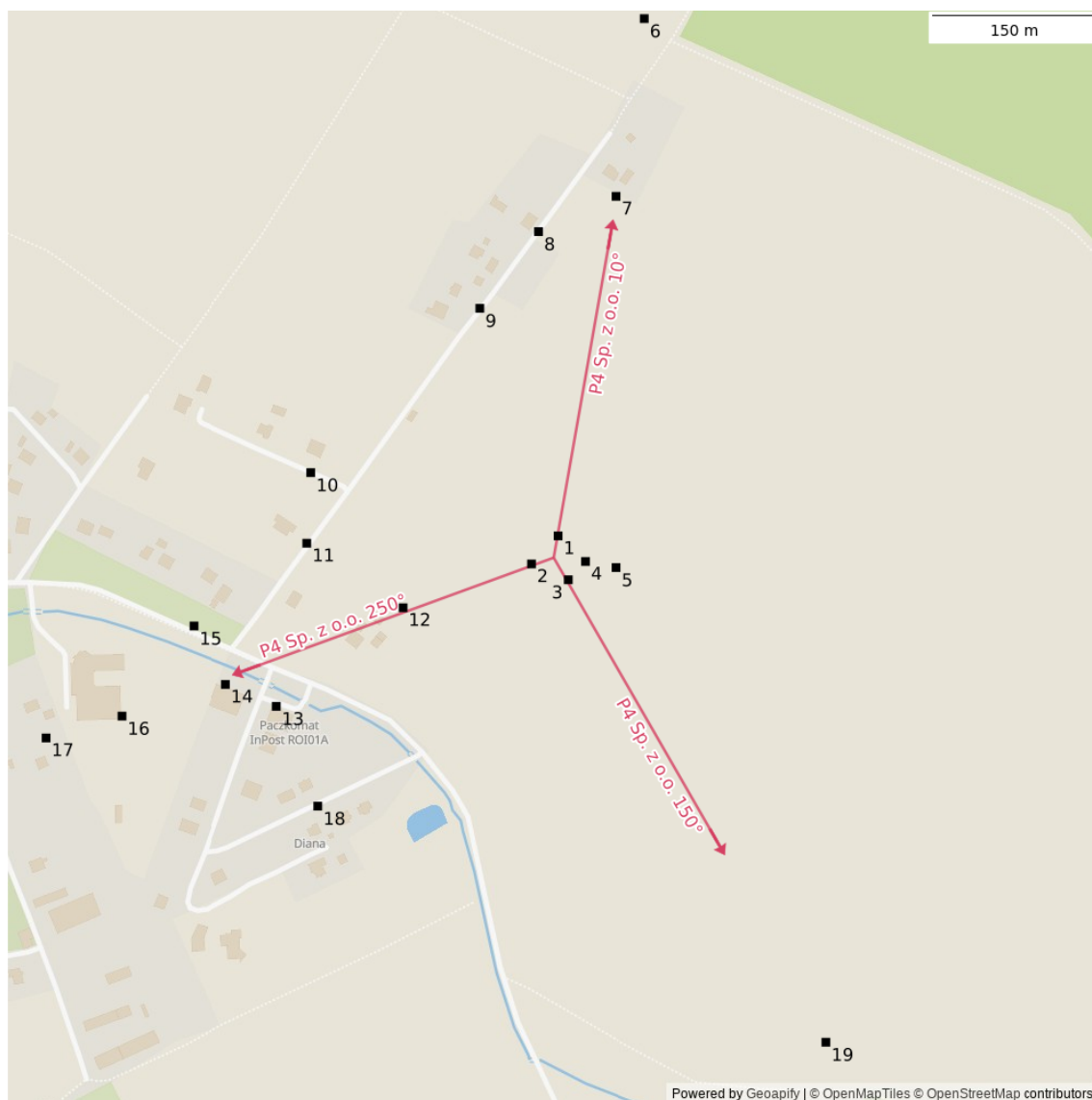
27.04.2023 16:00-17:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	11,0	51,2	brak
Maksymalna	11,3	51,5	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda Safety Test Solutions GmbH		LWiPM/W/336/21 z dn. 04.11.2021 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska,
1b	sonda	EF9091	Narda Safety Test Solutions GmbH	0,70	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	6000	ETI	648-1653/21 z dn. 05.08.2021 wydane przez Introl	
3	dalmierz laserowy	GLM260 VF	Bosch	215.1-M11-4180-116/13 z dn. 28.02.2013 wydane przez GUM	

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	27.04.2023	22,6044000 49,9534900	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
2	27.04.2023	22,6040600 49,9532600	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
3	27.04.2023	22,6045300 49,9531300	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032

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	27.04.2023	22,6047500 49,9532800	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
5	27.04.2023	22,6051400 49,9532300	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
6	27.04.2023	22,6055000 49,9577400	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
7	27.04.2023	22,6051400 49,9562800	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
8	27.04.2023	22,6041500 49,9559900	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
9	27.04.2023	22,6034000 49,9553600	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
10	27.04.2023	22,6012400 49,9540100	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
11	27.04.2023	22,6011900 49,9534300	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
12	27.04.2023	22,6024200 49,9529000	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
13	27.04.2023	22,6008000 49,9520900	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
14	27.04.2023	22,6001500 49,9522700	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
15	27.04.2023	22,5997500 49,9527500	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
16	27.04.2023	22,5988300 49,9520100	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
17	27.04.2023	22,5978600 49,9518300	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
18	27.04.2023	22,6013300 49,9512700	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032
19	27.04.2023	22,6078200 49,9493300	< 0,89	< 0,032	< 0,002	< 0,032

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr SP_ 2023-04-006-4-S_JRS7011B opracowanym przez Laboratorium Anteo sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej JRS7011 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: Daniel Kukiełka (Kierownik laboratorium)