



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

JAW7113

na podstawie sprawozdania SP_2023-11-007-1-S_JAW7113A 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.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1294

Data wydania sprawozdania: 12.12.2023

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	JAW7113
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	19,3509890; 50,1727920
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej JAW7113 w lokalizacji Balin Mały.

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	JAW7113	ATR4518R6v06 Huawei	80	47,00	1930*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	80	47,00	1589*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	200	47,00	1930*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	200	47,00	1589*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	310	47,00	1662*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	310	47,00	1293*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 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:

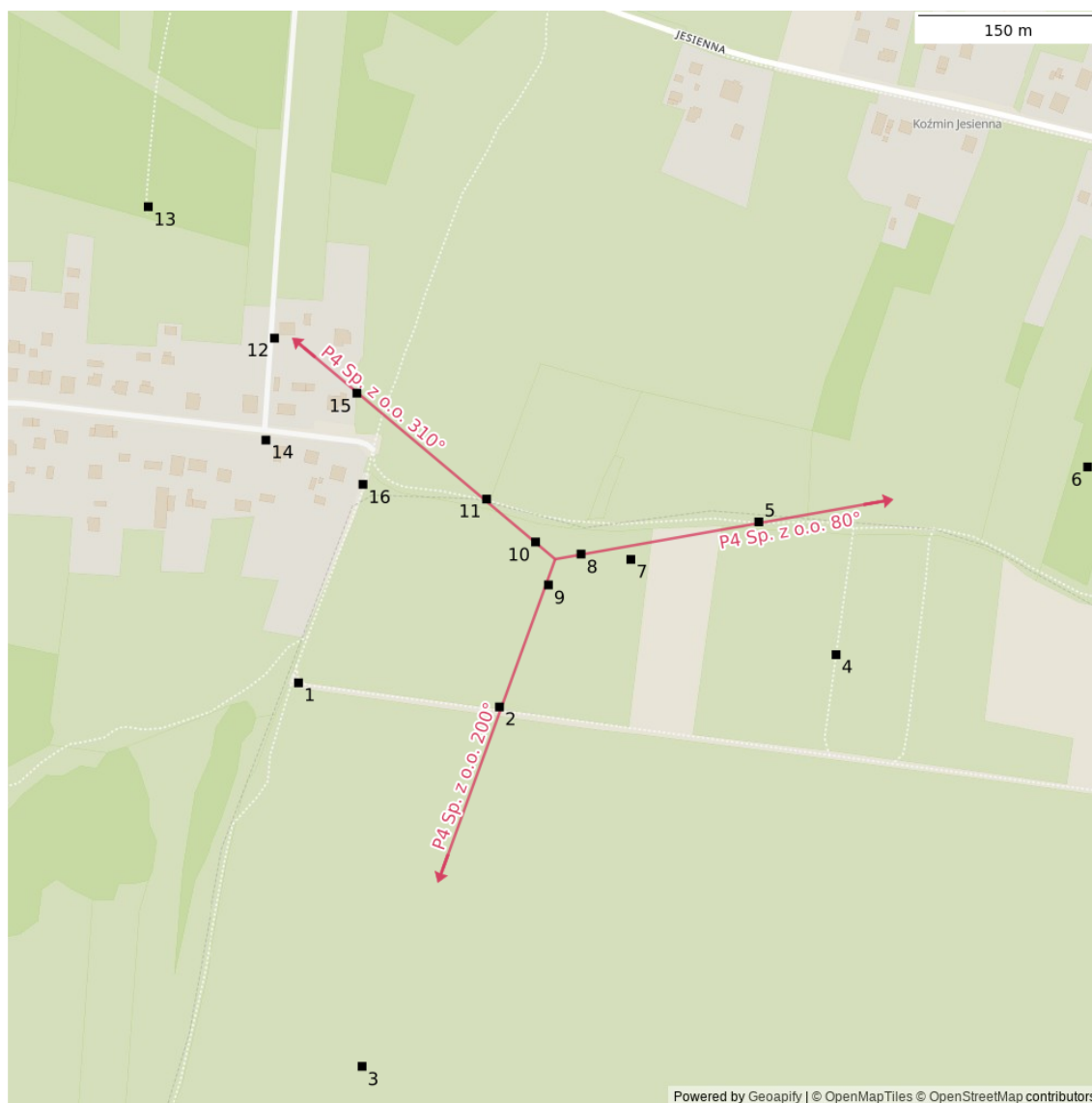
11.12.2023 13:30-15:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	4,2	74,5	brak
Maksymalna	4,4	74,6	

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		LWiMP/W/405/22** z dn. 13.12.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska,
1b	sonda	EF6091	Narda Safety Test Solutions GmbH	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	BL-20TRH	Volcraft	648-1652/21 z dn. 05.08.2021 wydane przez Introl	
3	dalmierz laserowy	GLM260 VF	Bosch	2239.8-M11-4180-1039/11 z dn. 01.06.2011 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	11.12.2023	19,3480000 50,1718700	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
2	11.12.2023	19,3503400 50,1716900	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
3	11.12.2023	19,3487400 50,1690100	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037

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	11.12.2023	19,3542600 50,1720800	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
5	11.12.2023	19,3533600 50,1730700	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
6	11.12.2023	19,3571900 50,1734800	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
7	11.12.2023	19,3518700 50,1727900	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
8	11.12.2023	19,3512900 50,1728300	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
9	11.12.2023	19,3509100 50,1726000	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
10	11.12.2023	19,3507600 50,1729200	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
11	11.12.2023	19,3501900 50,1732400	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
12	11.12.2023	19,3477200 50,1744400	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
13	11.12.2023	19,3462500 50,1754200	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
14	11.12.2023	19,3476200 50,1736800	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
15	11.12.2023	19,3486800 50,1740300	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037
16	11.12.2023	19,3487500 50,1733500	< 1,02	< 0,036	< 0,003	< 0,037

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr SP_2023-11-007-1-S_JAW7113A opracowanym przez Laboratorium Anteo sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej JAW7113 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: Magdalena Gabryel (Spec. Ds.. Jakości)