



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BSC7016

na podstawie sprawozdania SP_2023-03-009-1-S_BSC7016A 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: 20.07.2023

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	BSC7016
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	22,6802940; 49,0660110
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BSC7016 w lokalizacji Wołosate.

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	BSC7016	ATR4518R13v06 Huawei	135	11,70	785*	UMTS 900 LTE 1800	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	257	8,00	834*	UMTS 900 LTE 1800	0,0 - 7,0 0,0 - 7,0	3,5 3,5
3		ATR4518R13v06 Huawei	320	11,70	785*	UMTS 900 LTE 1800	0,0 - 5,0 0,0 - 5,0	2,5 2,5

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

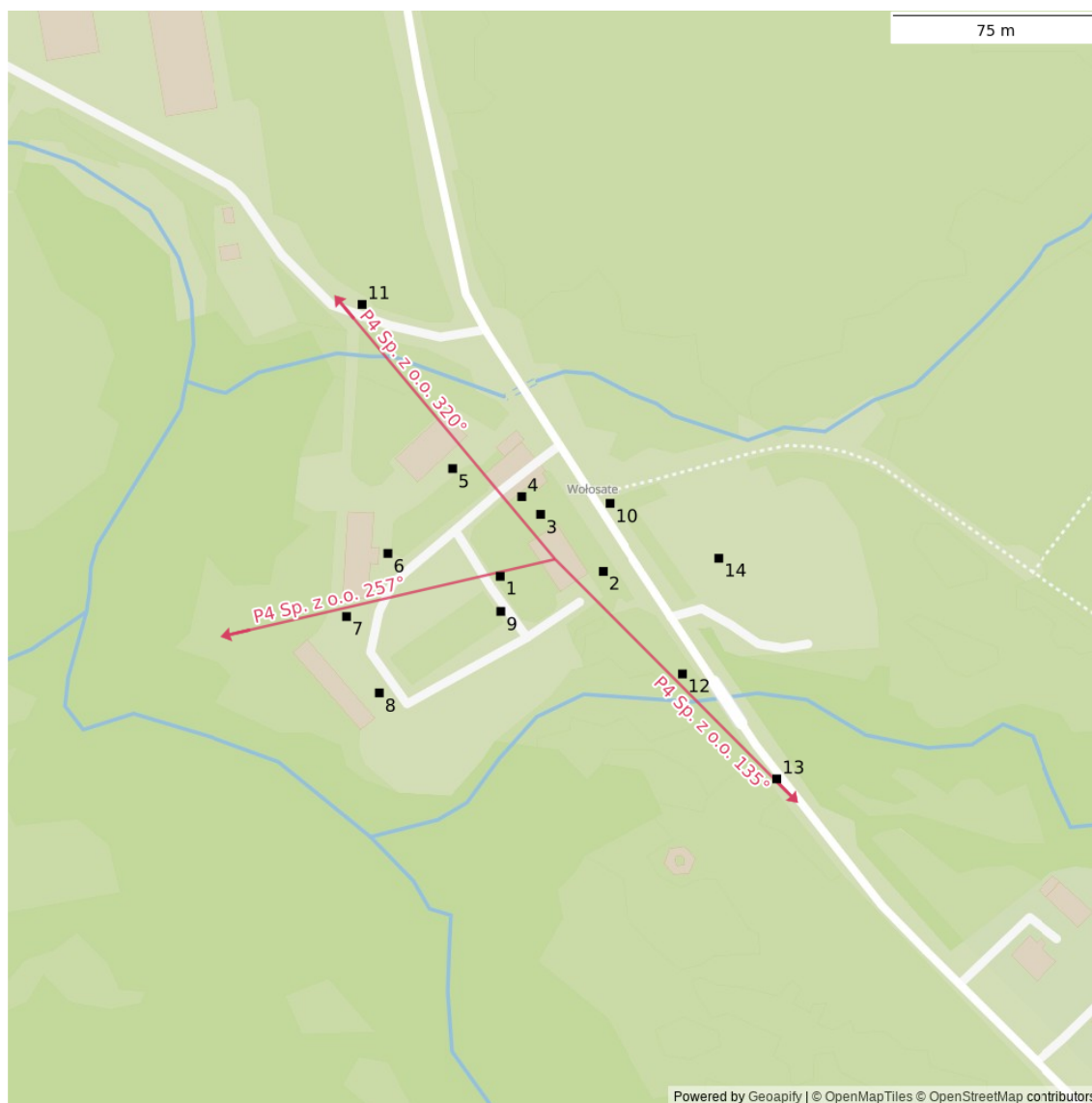
19.07.2023 12:30-14:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	26,1	48,2	brak
Maksymalna	27,4	50,9	

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 Intral	
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	19.07.2023	22,6800190 49,0659550	2,28	0,081	0,006	0,083
2	19.07.2023	22,6805350 49,0659710	3,17	0,113	0,008	0,115
3	19.07.2023	22,6802210 49,0661580	2,15	0,077	0,006	0,078

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	19.07.2023	22,6801270 49,0662160	1,65	0,059	0,004	0,060
5	19.07.2023	22,6797810 49,0663080	2,15	0,077	0,006	0,078
6	19.07.2023	22,6794570 49,0660300	2,15	0,077	0,006	0,078
7	19.07.2023	22,6792500 49,0658230	2,53	0,090	0,007	0,092
8	19.07.2023	22,6794140 49,0655730	2,15	0,077	0,006	0,078
9	19.07.2023	22,6800220 49,0658400	1,90	0,068	0,005	0,069
10	19.07.2023	22,6805690 49,0661940	1,65	0,059	0,004	0,060
11	19.07.2023	22,6793280 49,0668460	< 1,01	< 0,036	< 0,003	< 0,037
12	19.07.2023	22,6809310 49,0656350	2,15	0,077	0,006	0,078
13	19.07.2023	22,6814030 49,0652910	3,04	0,109	0,008	0,110
14	19.07.2023	22,6811130 49,0660140	< 1,01	< 0,036	< 0,003	< 0,037

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr SP_2023-03-009-1-S_BSC7016A opracowanym przez Laboratorium Anteo sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BSC7016 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 (Kierownik Laboratorium)