



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BSC7016

na podstawie sprawozdania 531/2023/OS/01 udostępnionego przez SOLDI sp. z o.o.

Laboratorium prowadzące badania

SOLDI sp. z o.o.
Bieżanowska 22
30-812 Kraków
730 777 772

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 24.01.2024

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	3126*	LTE 1800 UMTS 900	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	257	8,00	3319*	UMTS 900 LTE 1800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
3		ATR4518R13v06 Huawei	320	11,70	3126*	UMTS 900 LTE 1800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

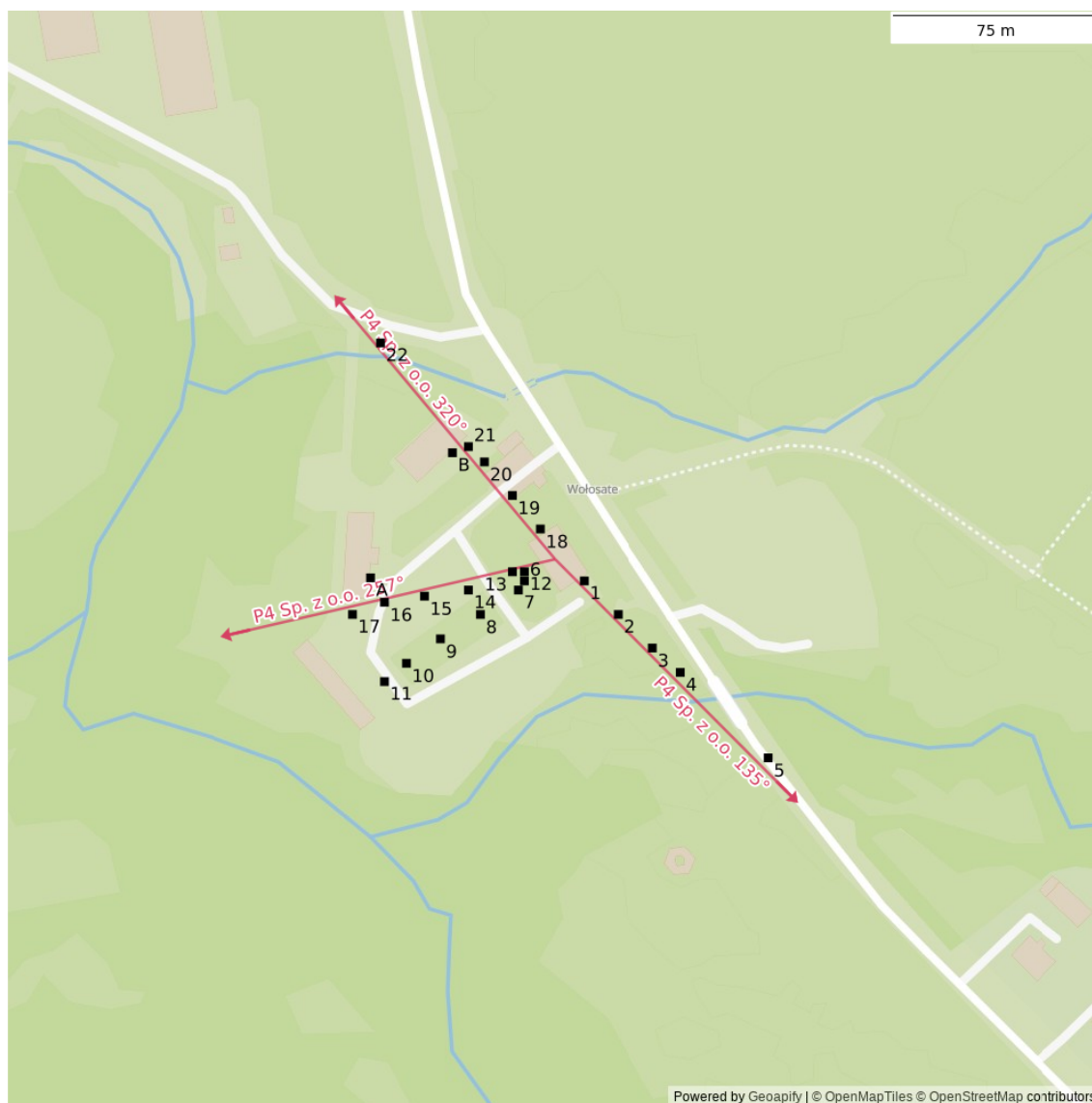
19.01.2024 13:15-14:45			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	0,2	66,0	brak
Maksymalna	0,8	69,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/090/23 z dn. 03.03.2023 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0391	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	TERMIK+	Termoproduct	0065/AH/22 z dn. 21.01.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K	
3	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	19.01.2024	22,6804400 49,0659400	3,13	0,112	0,008	0,114
2	19.01.2024	22,6806100 49,0658300	2,99	0,107	0,008	0,109
3	19.01.2024	22,6807800 49,0657200	3,13	0,112	0,008	0,114

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	19.01.2024	22,6809200 49,0656400	3,26	0,116	0,009	0,118
5	19.01.2024	22,6813600 49,0653600	2,31	0,083	0,006	0,084
6	19.01.2024	22,6801400 49,0659400	1,50	0,054	0,004	0,055
7	19.01.2024	22,6801100 49,0659100	1,50	0,054	0,004	0,055
8	19.01.2024	22,6799200 49,0658300	1,63	0,058	0,004	0,059
9	19.01.2024	22,6797200 49,0657500	1,36	0,049	0,004	0,049
10	19.01.2024	22,6795500 49,0656700	1,50	0,054	0,004	0,055
11	19.01.2024	22,6794400 49,0656100	1,50	0,054	0,004	0,055
12	19.01.2024	22,6801400 49,0659700	1,50	0,054	0,004	0,055
13	19.01.2024	22,6800800 49,0659700	1,50	0,054	0,004	0,055
14	19.01.2024	22,6798600 49,0659100	1,63	0,058	0,004	0,059
15	19.01.2024	22,6796400 49,0658900	1,50	0,054	0,004	0,055
16	19.01.2024	22,6794400 49,0658700	1,63	0,058	0,004	0,059
17	19.01.2024	22,6792800 49,0658300	1,63	0,058	0,004	0,059
18	19.01.2024	22,6802200 49,0661100	0,95	0,034	0,003	0,035
19	19.01.2024	22,6800800 49,0662200	1,36	0,049	0,004	0,049
20	19.01.2024	22,6799400 49,0663300	1,22	0,044	0,003	0,044
21	19.01.2024	22,6798600 49,0663800	0,95	0,034	0,003	0,035
22	19.01.2024	22,6794200 49,0667200	0,95	0,034	0,003	0,035
A	19.01.2024	22,6793700 49,0659500	1,50	0,054	0,004	0,055
B	19.01.2024	22,6797800 49,0663600	1,50	0,054	0,004	0,055

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 531/2023/OS/01 opracowanym przez SOLDI 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: Leszek Duda (Kierownik ds. Technicznych)