



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

LBC7013

na podstawie sprawozdania SP_ 2023-01-002-4-S_LBC7013A 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: 12.01.2023

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	LBC7013
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	23,1186800; 50,1991900
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej LBC7013 w lokalizacji Dachów, dz. nr 1972.

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	LBC7013	ADU4518R8v06 Huawei	110	53,00	9412*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	110	53,00	8465*	LTE 2100 UMTS 900	2,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	230	53,00	9412*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	230	53,00	8465*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	330	53,00	9412*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	330	53,00	8465*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

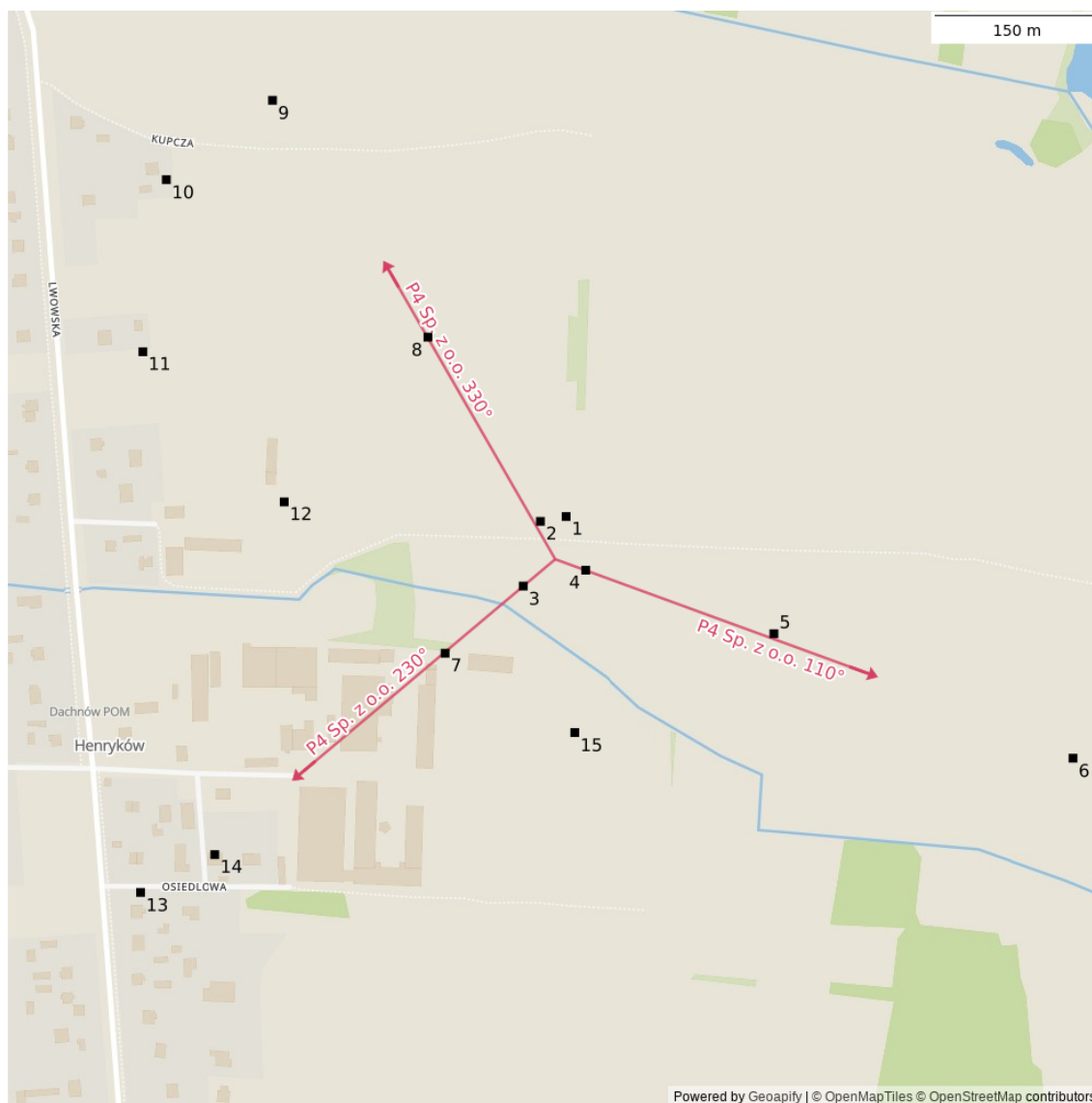
11.01.2023 11:30-13:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	4,3	73,6	brak
Maksymalna	4,3	74,4	

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/020/21 z dn. 29.01.2021 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska,
1b	sonda	EF6091	Narda Safety Test Solutions GmbH	0,70	
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	11.01.2023	23,1188200 50,1995400	1,03	0,037	0,003	0,037
2	11.01.2023	23,1184900 50,1995000	1,15	0,041	0,003	0,042
3	11.01.2023	23,1182700 50,1989700	1,28	0,046	0,003	0,047

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	11.01.2023	23,1190700 50,1991000	1,15	0,041	0,003	0,042
5	11.01.2023	23,1214800 50,1985800	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
6	11.01.2023	23,1253100 50,1975600	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
7	11.01.2023	23,1172700 50,1984200	1,28	0,046	0,003	0,047
8	11.01.2023	23,1170500 50,2010100	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
9	11.01.2023	23,1150600 50,2029500	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
10	11.01.2023	23,1137000 50,2023000	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
11	11.01.2023	23,1134000 50,2008900	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
12	11.01.2023	23,1152100 50,1996600	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
13	11.01.2023	23,1133700 50,1964600	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
14	11.01.2023	23,1143200 50,1967700	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
15	11.01.2023	23,1189300 50,1977700	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr SP_ 2023-01-002-4-S_LBC7013A opracowanym przez Laboratorium Anteo sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej LBC7013 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 Kukięka (Kierownik Laboratorium)