



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BLB4435

na podstawie sprawozdania 17/07/OŚ/2023 - P4 - W udostępnionego przez Laboratorium EMVO
Spółka Jawna Urbański, Pawelak

Laboratorium prowadzące badania

Laboratorium EMVO Spółka Jawna
Urbański, Pawelak
ul. Żabi Kruk 16
80-822 Gdańsk
58 321 76 54
laboratorium@emvo.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1630

Data wydania sprawozdania: 11.07.2023

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

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	BLB4435
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	20,9881139; 51,6021806
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BLB4435 w lokalizacji Kamień, dz. nr 495/2.

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	BLB4435	ADU4517R6v06 Huawei	70	41,70	7254*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ATR4518R11v06 Huawei	70	41,70	25826*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
3		ADU4517R6v06 Huawei	170	41,70	7254*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
4		ATR4518R11v06 Huawei	170	41,70	25826*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
5		ADU4517R6v06 Huawei	320	41,70	7254*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		ATR4518R11v06 Huawei	320	41,70	25826*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	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:

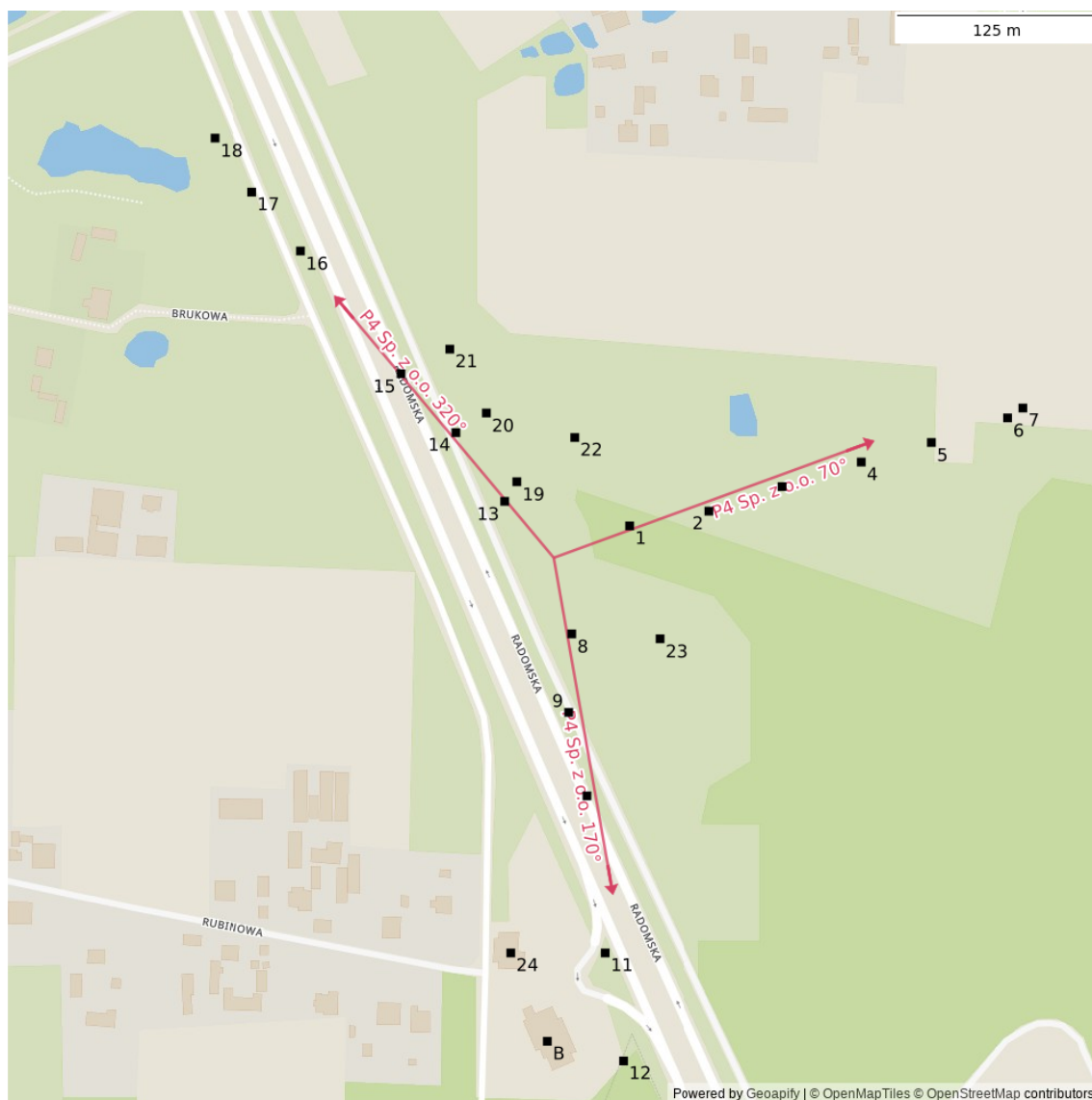
10.07.2023 14:14-15:32			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	27,0	30,0	brak
Maksymalna	28,0	30,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/265/23 z dn. 27.06.2023 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF 9091	Narda	0,80	

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	10.07.2023	20,9888056 51,6023611	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
2	10.07.2023	20,9895278 51,6024444	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
3	10.07.2023	20,9901944 51,6025833	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046

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	10.07.2023	20,9909167 51,6027222	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
5	10.07.2023	20,9915556 51,6028333	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
6	10.07.2023	20,9922500 51,6029722	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
7	10.07.2023	20,9923889 51,6030278	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
8	10.07.2023	20,9882778 51,6017500	1,26	0,045	0,003	0,046
9	10.07.2023	20,9882500 51,6013056	1,26	0,045	0,003	0,046
10	10.07.2023	20,9884167 51,6008333	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
11	10.07.2023	20,9885833 51,5999444	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
12	10.07.2023	20,9887500 51,5993333	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
13	10.07.2023	20,9876667 51,6025000	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
14	10.07.2023	20,9872222 51,6028889	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
15	10.07.2023	20,9867222 51,6032222	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
16	10.07.2023	20,9858056 51,6039167	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
17	10.07.2023	20,9853611 51,6042500	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
18	10.07.2023	20,9850278 51,6045556	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
19	10.07.2023	20,9877778 51,6026111	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
20	10.07.2023	20,9875000 51,6030000	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
21	10.07.2023	20,9871667 51,6033611	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
22	10.07.2023	20,9883056 51,6028611	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
23	10.07.2023	20,9890833 51,6017222	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
24	10.07.2023	20,9877222 51,5999444	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
B	10.07.2023	20,9880556 51,5994444	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 17/07/OŚ/2023 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BLB4435 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: Andrzej Urbański (Kierownik Laboratorium)