



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BLB4432

na podstawie sprawozdania 135/10/OŚ/2022 - 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: 02.11.2022

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	BLB4432
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,0581500; 51,5501861
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BLB4432 w lokalizacji Stare Żdźary, dz. nr 492/2.

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	BLB4432	ADU4516R6v06 Huawei	40	55,10	5644*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	40	55,10	23717*	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		ADU4516R6v06 Huawei	170	55,10	5644*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	170	55,10	23717*	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		ADU4516R6v06 Huawei	280	55,10	5644*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	280	55,10	23717*	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:

02.11.2022 10:00-11:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	13,0	70,0	brak
Maksymalna	15,0	72,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/228/21 z dn. 07.07.2021 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	02.11.2022	21,0590000 51,5508611	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
2	02.11.2022	21,0599167 51,5515556	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
3	02.11.2022	21,0608333 51,5522500	< 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	02.11.2022	21,0617778 51,5529444	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
5	02.11.2022	21,0626944 51,5536111	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
6	02.11.2022	21,0631667 51,5539722	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
7	02.11.2022	21,0583056 51,5493056	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
8	02.11.2022	21,0585556 51,5484167	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
9	02.11.2022	21,0588056 51,5475278	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
10	02.11.2022	21,0590556 51,5466389	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
11	02.11.2022	21,0593056 51,5457500	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
12	02.11.2022	21,0594444 51,5453056	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
13	02.11.2022	21,0566389 51,5503333	1,41	0,050	0,004	0,051
14	02.11.2022	21,0552222 51,5505000	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
15	02.11.2022	21,0538056 51,5506389	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
16	02.11.2022	21,0523889 51,5508056	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
17	02.11.2022	21,0509722 51,5509722	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
18	02.11.2022	21,0502500 51,5510278	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
19	02.11.2022	21,0585833 51,5498611	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
20	02.11.2022	21,0590833 51,5495556	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
21	02.11.2022	21,0568889 51,5496111	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
22	02.11.2022	21,0576944 51,5510278	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
A	02.11.2022	21,0587500 51,5473889	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
B	02.11.2022	21,0586667 51,5471111	< 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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
C	02.11.2022	21,0591111 51,5470556	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 135/10/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BLB4432 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)