



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BIS4475

na podstawie sprawozdania 034/11/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.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1630

Data wydania sprawozdania: 14.11.2023

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	BIS4475
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	22,7060278; 52,7781389
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BIS4475 w lokalizacji Mień, dz. nr 142.

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	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	BIS4475	ADU4518R8v06 Huawei	0	53,00	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	0	53,00	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3		A704517R0v06 Huawei	0	53,00	1013*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	110	53,00	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	110	53,00	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		A704517R0v06 Huawei	110	53,00	1013*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	220	53,00	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	220	53,00	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
9		A704517R0v06 Huawei	220	53,00	1013*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

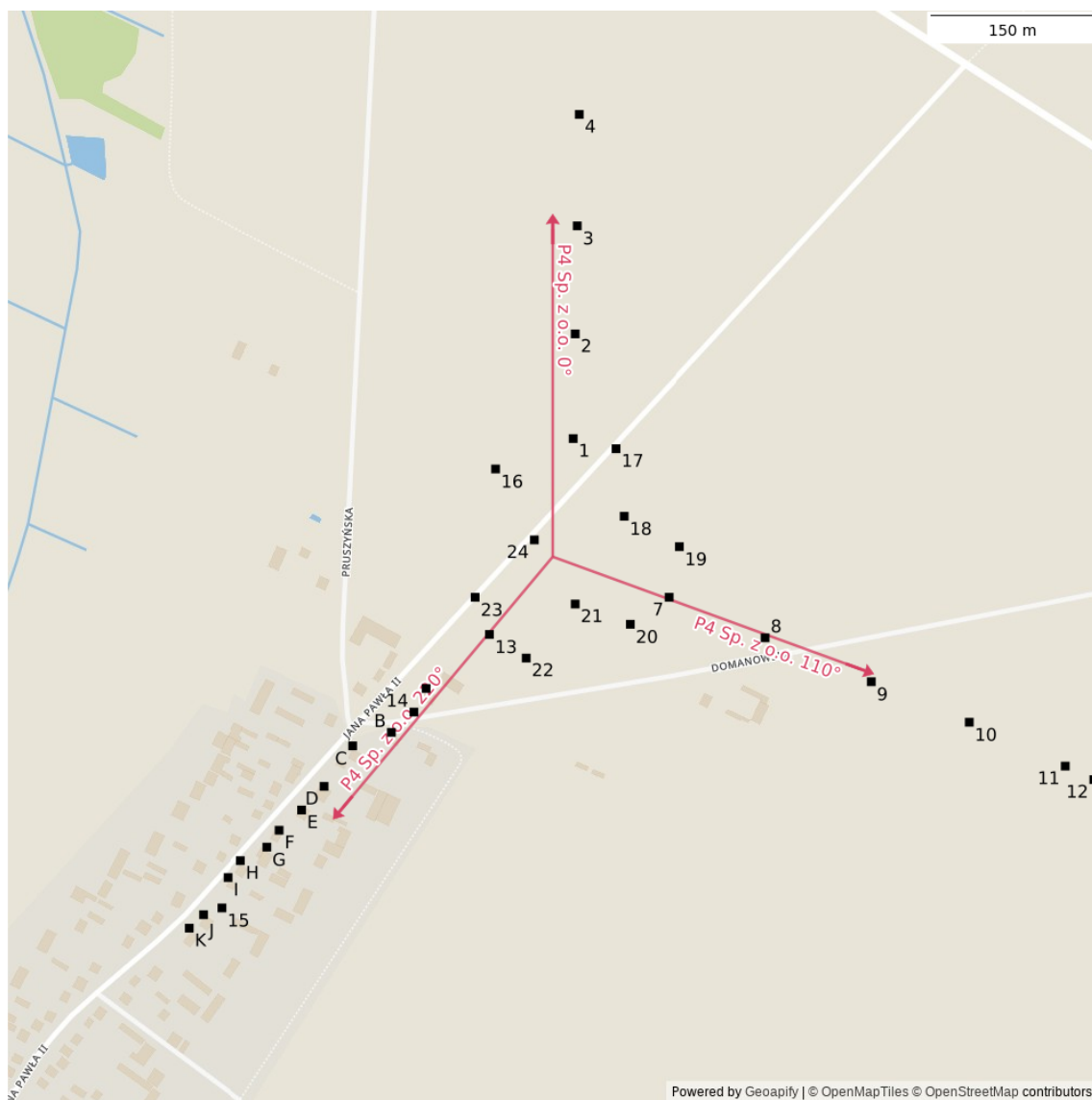
14.11.2023 09:04-10:09			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	4,0	75,0	brak
Maksymalna	4,5	85,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 550	Narda		LWiMP/W/162/22 z dn. 10.06.2022 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	14.11.2023	22,7063056 52,7791111	1,24	0,044	0,003	0,045
2	14.11.2023	22,7063333 52,7799722	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
3	14.11.2023	22,7063611 52,7808611	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

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	14.11.2023	22,7063889 52,7817778	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
5	14.11.2023	22,7064722 52,7826667	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
6	14.11.2023	22,7065000 52,7830000	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
7	14.11.2023	22,7076111 52,7778056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
8	14.11.2023	22,7089167 52,7774722	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
9	14.11.2023	22,7103611 52,7771111	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
10	14.11.2023	22,7116944 52,7767778	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
11	14.11.2023	22,7130000 52,7764167	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
12	14.11.2023	22,7133889 52,7763056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
13	14.11.2023	22,7051667 52,7775000	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
14	14.11.2023	22,7041389 52,7768611	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
15	14.11.2023	22,7015278 52,7752500	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
16	14.11.2023	22,7052500 52,7788611	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
17	14.11.2023	22,7068889 52,7790278	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
18	14.11.2023	22,7070000 52,7784722	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
19	14.11.2023	22,7077500 52,7782222	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
20	14.11.2023	22,7070833 52,7775833	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
21	14.11.2023	22,7063333 52,7777500	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
22	14.11.2023	22,7056667 52,7773056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
23	14.11.2023	22,7049722 52,7778056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
24	14.11.2023	22,7057778 52,7782778	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
F	14.11.2023	22,7023056 52,7758889	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
H	14.11.2023	22,7017778 52,7756389	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
I	14.11.2023	22,7016111 52,7755000	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
J	14.11.2023	22,7012778 52,7751944	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
K	14.11.2023	22,7010833 52,7750833	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
A	14.11.2023	22,7043056 52,7770556	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
B	14.11.2023	22,7038333 52,7766944	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
C	14.11.2023	22,7033056 52,7765833	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
D	14.11.2023	22,7029167 52,7762500	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
E	14.11.2023	22,7026111 52,7760556	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
G	14.11.2023	22,7021389 52,7757500	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 034/11/OŚ/2023 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawelak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BIS4475 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)