



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

PIA4407

na podstawie sprawozdania 65/06/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: 22.06.2022

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	PIA4407
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,0386389; 51,9986667
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej PIA4407 w lokalizacji Ustanów, Główna 4, dz. nr 126/6, 126/7.

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	PIA4407	ATR4518R6v06 Huawei	20	50,00	395*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	20	50,00	842*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	110	50,00	395*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	110	50,00	842*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	210	50,00	395*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	210	50,00	842*	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:

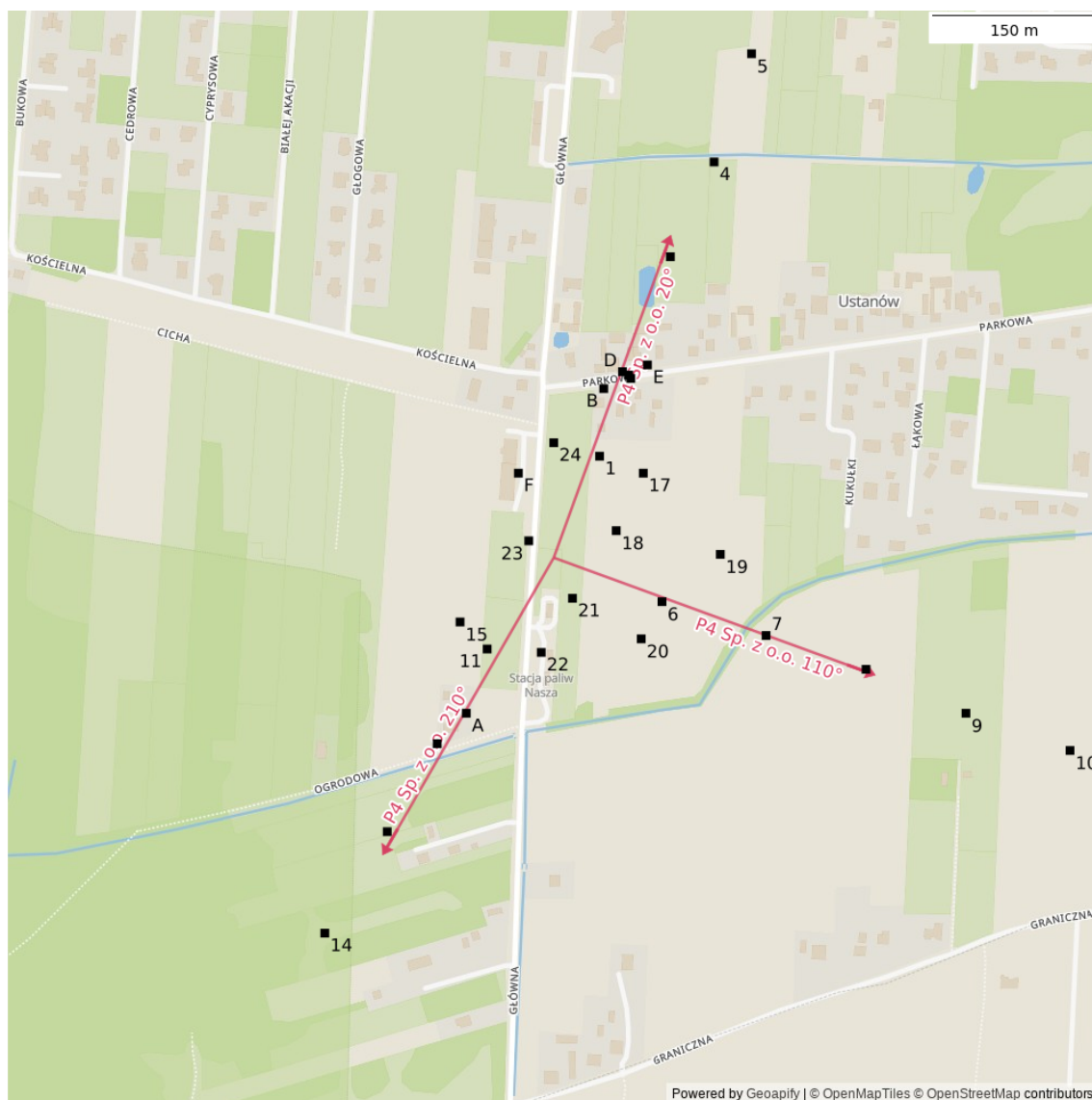
21.06.2022 08:10-09:43			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	17,0	65,0	brak
Maksymalna	19,0	75,0	

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	21.06.2022	21,0392500 51,9995000	1,26	0,045	0,003	0,046
2	21.06.2022	21,0396389 52,0001667	1,26	0,045	0,003	0,046
3	21.06.2022	21,0401944 52,0011389	< 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	21.06.2022	21,0407778 52,0019167	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
5	21.06.2022	21,0412778 52,0028056	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
6	21.06.2022	21,0400833 51,9983056	1,26	0,045	0,003	0,046
7	21.06.2022	21,0414722 51,9980278	1,26	0,045	0,003	0,046
8	21.06.2022	21,0428056 51,9977500	1,26	0,045	0,003	0,046
9	21.06.2022	21,0441389 51,9973889	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
10	21.06.2022	21,0455278 51,9970833	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
11	21.06.2022	21,0377500 51,9979167	1,26	0,045	0,003	0,046
12	21.06.2022	21,0370833 51,9971389	1,26	0,045	0,003	0,046
13	21.06.2022	21,0364167 51,9964167	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
14	21.06.2022	21,0355833 51,9955833	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
15	21.06.2022	21,0373889 51,9981389	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
17	21.06.2022	21,0398333 51,9993611	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
18	21.06.2022	21,0394722 51,9988889	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
19	21.06.2022	21,0408611 51,9986944	1,26	0,045	0,003	0,046
20	21.06.2022	21,0398056 51,9980000	1,26	0,045	0,003	0,046
21	21.06.2022	21,0388889 51,9983333	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
22	21.06.2022	21,0384722 51,9978889	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
23	21.06.2022	21,0383056 51,9988056	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
24	21.06.2022	21,0386389 51,9996111	1,26	0,045	0,003	0,046
A	21.06.2022	21,0374722 51,9973889	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	21.06.2022	21,0393056 52,0000556	1,26	0,045	0,003	0,046
C	21.06.2022	21,0396667 52,0001389	1,26	0,045	0,003	0,046
D	21.06.2022	21,0395556 52,0001944	1,26	0,045	0,003	0,046
E	21.06.2022	21,0398889 52,0002500	1,26	0,045	0,003	0,046
F	21.06.2022	21,0381667 51,9993611	1,26	0,045	0,003	0,046

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 65/06/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawełak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej PIA4407 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)