



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

OTW4402

na podstawie sprawozdania 078/10/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: 24.10.2023

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	OTW4402
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,3797222; 52,0425000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej OTW4402 w lokalizacji Celestynów, dz. nr 140.

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	OTW4402	ADU4518R8v06 Huawei	80	52,80	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	80	52,80	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3		A704517R0v06 Huawei	80	52,80	1013*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	170	52,80	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	170	52,80	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		A704517R0v06 Huawei	170	52,80	1013*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	260	52,80	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	260	52,80	465*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
9		A704517R0v06 Huawei	260	52,80	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:

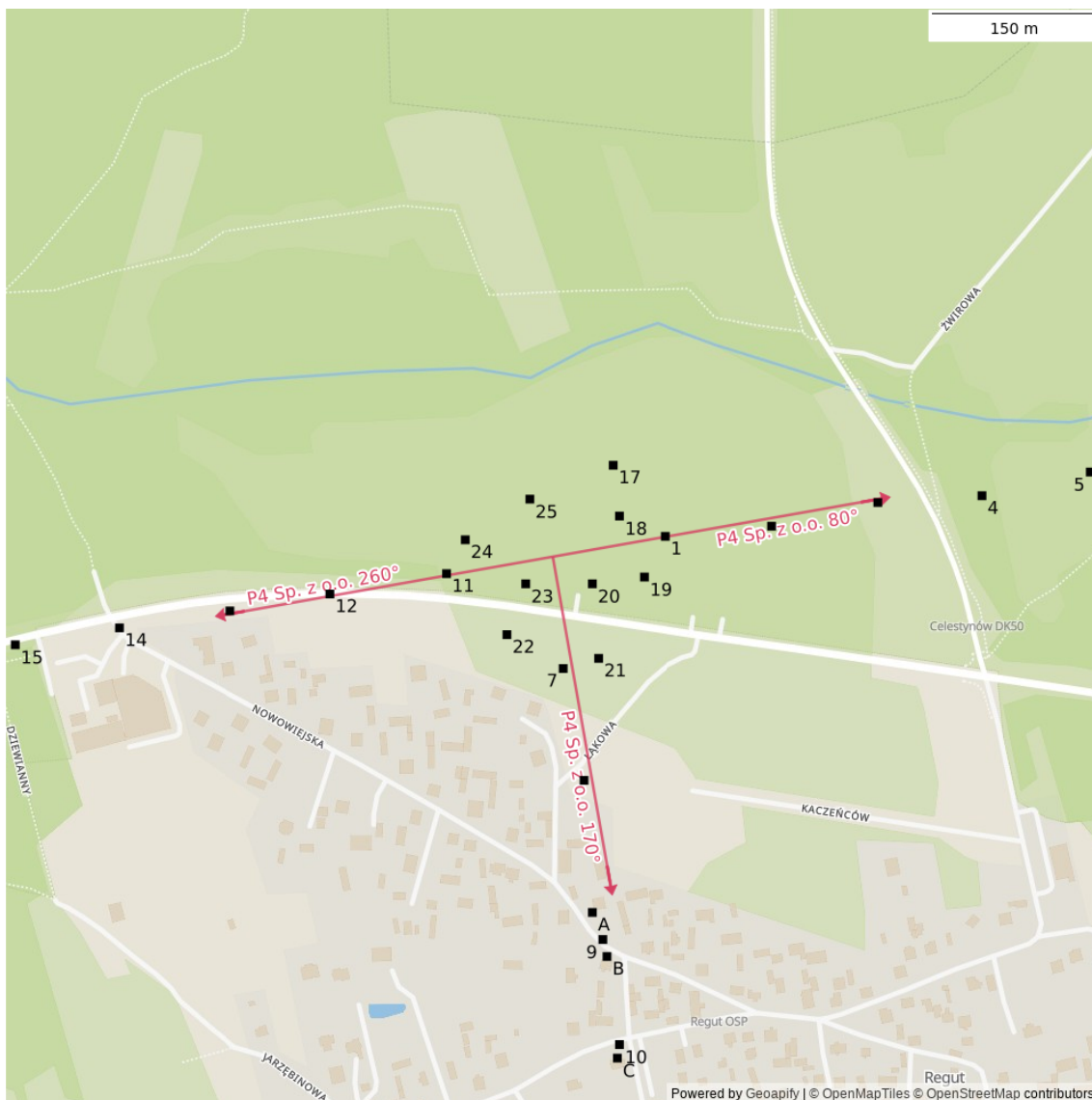
24.10.2023 08:58-10:11			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	6,5	74,9	brak
Maksymalna	8,5	79,0	

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

Dodatkowe informacje o punktach

punkt B: Nowowiejska 5, pomiar w otworze okiennym, parter

punkt C: Wiatraczna 7, pomiar w otworze okiennym, parter

punkt D: Wiatraczna 7a, pomiar w otworze okiennym, parter

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	24.10.2023	21,3812222 52,0426667	1,25	0,045	0,003	0,045
2	24.10.2023	21,3826389 52,0427500	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
3	24.10.2023	21,3840556 52,0429444	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
4	24.10.2023	21,3854444 52,0430000	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
5	24.10.2023	21,3868889 52,0431944	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
6	24.10.2023	21,3873056 52,0432222	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
7	24.10.2023	21,3798611 52,0415833	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
8	24.10.2023	21,3801389 52,0406667	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
9	24.10.2023	21,3803889 52,0393611	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
10	24.10.2023	21,3806111 52,0385000	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
11	24.10.2023	21,3783056 52,0423611	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
12	24.10.2023	21,3767500 52,0421944	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
13	24.10.2023	21,3754167 52,0420556	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
14	24.10.2023	21,3739444 52,0419167	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
15	24.10.2023	21,3725556 52,0417778	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
16	24.10.2023	21,3720833 52,0416944	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
17	24.10.2023	21,3805278 52,0432500	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
18	24.10.2023	21,3806111 52,0428333	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
19	24.10.2023	21,3809444 52,0423333	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
20	24.10.2023	21,3802500 52,0422778	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
21	24.10.2023	21,3803333 52,0416667	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
22	24.10.2023	21,3791111 52,0418611	< 1,25	< 0,045	< 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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
23	24.10.2023	21,3793611 52,0422778	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
24	24.10.2023	21,3785556 52,0426389	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
25	24.10.2023	21,3794167 52,0429722	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
A	24.10.2023	21,3802500 52,0395833	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
B	24.10.2023	–	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
C	24.10.2023	–	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045
D	24.10.2023	–	< 1,25	< 0,045	< 0,003	< 0,045

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 078/10/OŚ/2023 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Paweł stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej OTW4402 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)