



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

NWD4404F

na podstawie sprawozdania 11/02/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: 11.02.2022

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	NWD4404F
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	20,7848560; 52,3758883
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej NWD4404F w lokalizacji Palmiry, dz. nr 36 obręb 0028.

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	NWD4404F	ADU4521R0v06 Huawei	90	52,80	19938*	LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0
2		ATR4518R11v06 Huawei	90	52,50	11825*	UMTS 900 LTE 2600	0,0 - 9,0 0,0 - 9,0	3,0 3,0
3		ADU4517R6v06 Huawei	90	52,50	3472*	LTE 800	0,0 - 10,0	3,0
4		ADU4521R0v06 Huawei	200	52,80	19938*	LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0
5		ATR4518R11v06 Huawei	200	52,50	11825*	UMTS 900 LTE 2600	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	3,0 3,0
6		ADU4517R6v06 Huawei	200	52,50	3472*	LTE 800	0,0 - 10,0	3,0
7		ATR4518R11v06 Huawei	310	52,50	11825*	UMTS 900 LTE 2600	0,0 - 9,0 0,0 - 9,0	3,0 3,0
8		ADU4517R6v06 Huawei	310	52,50	3472*	LTE 800	0,0 - 10,0	3,0
9		ADU4518R6v06 Huawei	310	53,20	17364*	LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

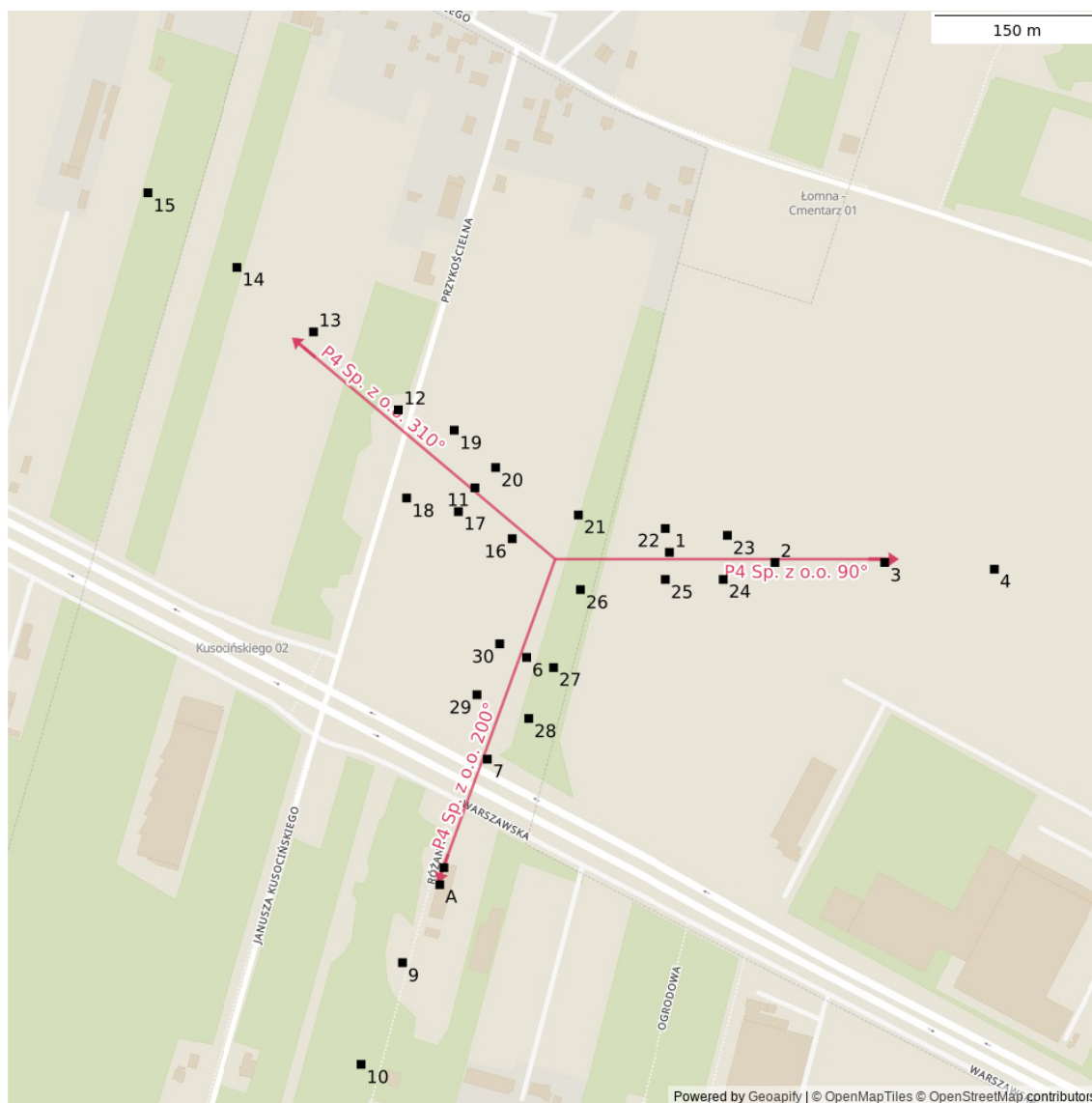
08.02.2022 09:25-11:17			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	2,0	74,0	brak
Maksymalna	3,0	74,0	

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	08.02.2022	20,7863889 52,3759444	2,41	0,086	0,006	0,088
2	08.02.2022	20,7878056 52,3758611	2,14	0,076	0,006	0,078
3	08.02.2022	20,7892778 52,3758611	2,14	0,076	0,006	0,078

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	08.02.2022	20,7907500 52,3758056	2,14	0,076	0,006	0,078
5	08.02.2022	20,7923611 52,3758333	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
6	08.02.2022	20,7844722 52,3750833	2,41	0,086	0,006	0,088
7	08.02.2022	20,7839444 52,3742500	2,41	0,086	0,006	0,088
8	08.02.2022	20,7833611 52,3733611	2,14	0,076	0,006	0,078
9	08.02.2022	20,7828056 52,3725833	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
10	08.02.2022	20,7822500 52,3717500	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
11	08.02.2022	20,7837778 52,3764722	2,41	0,086	0,006	0,088
12	08.02.2022	20,7827500 52,3771111	2,68	0,096	0,007	0,097
13	08.02.2022	20,7816111 52,3777500	2,14	0,076	0,006	0,078
14	08.02.2022	20,7805833 52,3782778	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
15	08.02.2022	20,7793889 52,3788889	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
16	08.02.2022	20,7842778 52,3760556	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
17	08.02.2022	20,7835556 52,3762778	2,14	0,076	0,006	0,078
18	08.02.2022	20,7828611 52,3763889	2,14	0,076	0,006	0,078
19	08.02.2022	20,7835000 52,3769444	2,14	0,076	0,006	0,078
20	08.02.2022	20,7840556 52,3766389	2,14	0,076	0,006	0,078
21	08.02.2022	20,7851667 52,3762500	2,14	0,076	0,006	0,078
22	08.02.2022	20,7863333 52,3761389	2,14	0,076	0,006	0,078
23	08.02.2022	20,7871667 52,3760833	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
24	08.02.2022	20,7871111 52,3757222	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
25	08.02.2022	20,7863333 52,3757222	2,14	0,076	0,006	0,078
26	08.02.2022	20,7851944 52,3756389	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
27	08.02.2022	20,7848333 52,3750000	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
28	08.02.2022	20,7845000 52,3745833	2,14	0,076	0,006	0,078
29	08.02.2022	20,7838056 52,3747778	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
30	08.02.2022	20,7841111 52,3751944	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078
A	08.02.2022	20,7833056 52,3732222	< 2,14	< 0,076	< 0,006	< 0,078

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 11/02/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Paweł stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej NWD4404F 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)