



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WAR3129

na podstawie sprawozdania 2/06/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: 03.06.2022

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	WAR3129
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	20,9755556; 52,0886111
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WAR3129 w lokalizacji Nowa Wola, dz. nr 489.

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	WAR3129	ATR4518R6v06 Huawei	10	24,60	1888*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	10	24,60	1854*	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		ATR4518R6v06 Huawei	130	24,60	1888*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	130	24,60	1854*	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		ATR4518R6v06 Huawei	250	24,60	1888*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	250	24,60	1854*	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:

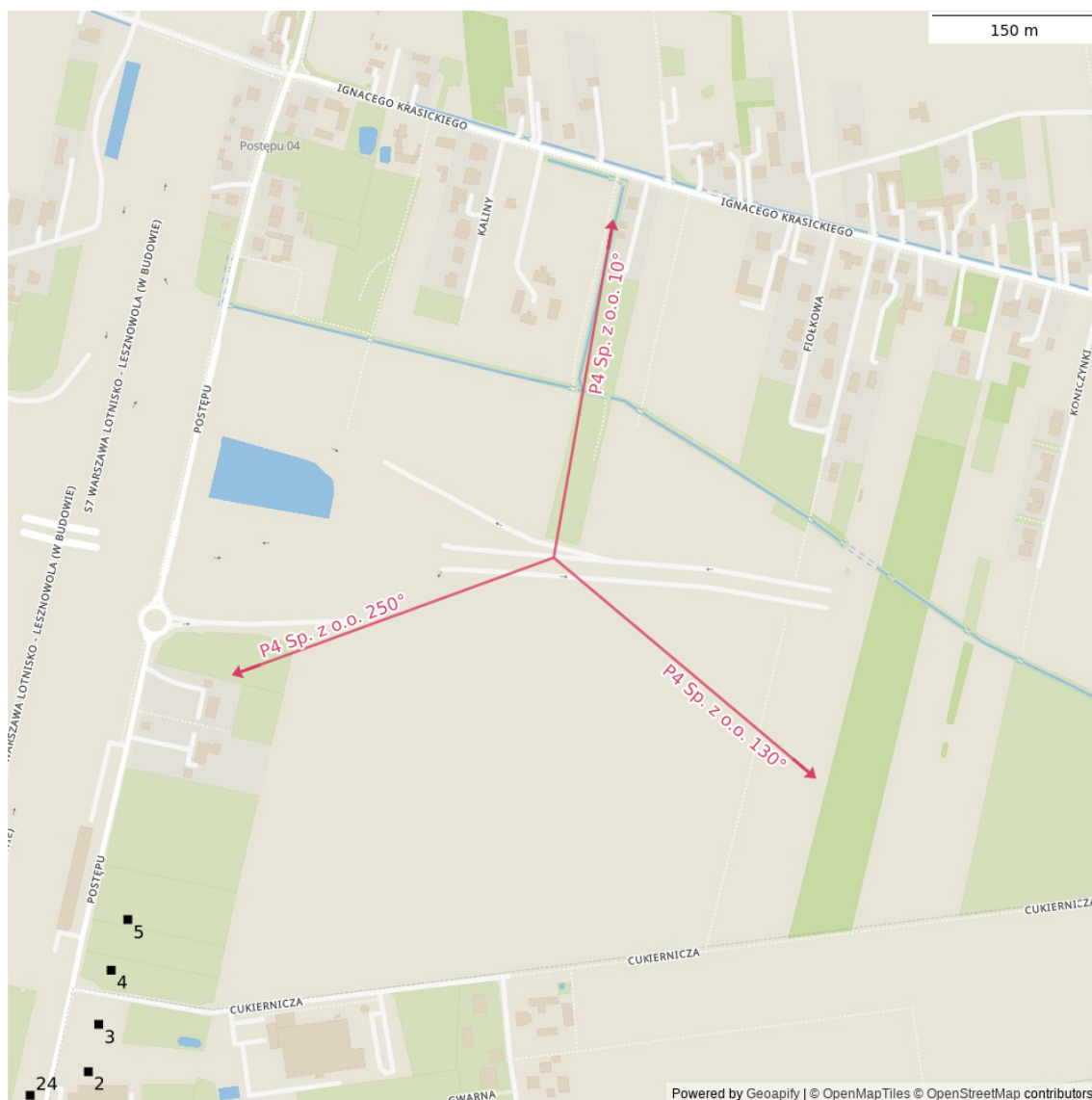
02.06.2022 08:43-09:53			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	14,0	83,0	brak
Maksymalna	14,0	83,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/237/21 z dn. 13.07.2021 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	02.06.2022	20,9691667 52,0839167	6,23	0,223	0,017	0,226
2	02.06.2022	20,9693333 52,0843889	2,44	0,087	0,006	0,089
3	02.06.2022	20,9694722 52,0847778	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079

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	02.06.2022	20,9696389 52,0852222	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
5	02.06.2022	20,9698611 52,0856389	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
6	02.06.2022	20,9695278 52,0831944	2,17	0,078	0,006	0,079
7	02.06.2022	20,9700278 52,0828889	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
8	02.06.2022	20,9706667 52,0826111	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
9	02.06.2022	20,9711111 52,0823333	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
10	02.06.2022	20,9716389 52,0820000	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
11	02.06.2022	20,9683611 52,0833611	2,44	0,087	0,006	0,089
12	02.06.2022	20,9675278 52,0831944	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
13	02.06.2022	20,9669167 52,0830278	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
14	02.06.2022	20,9662778 52,0829167	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
15	02.06.2022	20,9656389 52,0828056	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
16	02.06.2022	20,9697500 52,0835833	3,25	0,116	0,009	0,118
17	02.06.2022	20,9693889 52,0838056	5,42	0,194	0,014	0,197
18	02.06.2022	20,9701111 52,0831389	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
19	02.06.2022	20,9696111 52,0826667	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
20	02.06.2022	20,9689444 52,0831389	2,17	0,078	0,006	0,079
21	02.06.2022	20,9681667 52,0830278	2,17	0,078	0,006	0,079
22	02.06.2022	20,9680556 52,0835833	2,17	0,078	0,006	0,079
23	02.06.2022	20,9686389 52,0837222	2,17	0,078	0,006	0,079
24	02.06.2022	20,9685556 52,0841944	3,25	0,116	0,009	0,118

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
D	02.06.2022	20,9689444 52,0830278	2,17	0,078	0,006	0,079
A	02.06.2022	20,9691389 52,0835833	3,52	0,126	0,009	0,128
B	02.06.2022	20,9694444 52,0838611	4,06	0,145	0,011	0,148
C	02.06.2022	20,9693056 52,0840556	4,88	0,174	0,013	0,177

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 2/06/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawełak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WAR3129 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)