



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WAR1224

na podstawie sprawozdania 12/08/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: 04.08.2022

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	WAR1224
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,1112639; 52,1665278
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WAR1224 w lokalizacji Warszawa, Plac Vogla.

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	WAR1224	ATR4518R6v06 Huawei	0	10,70	976*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
2	WAR1224	ATR4518R6v06 Huawei	120	10,70	976*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
3	WAR1224	ATR4518R6v06 Huawei	240	10,70	976*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

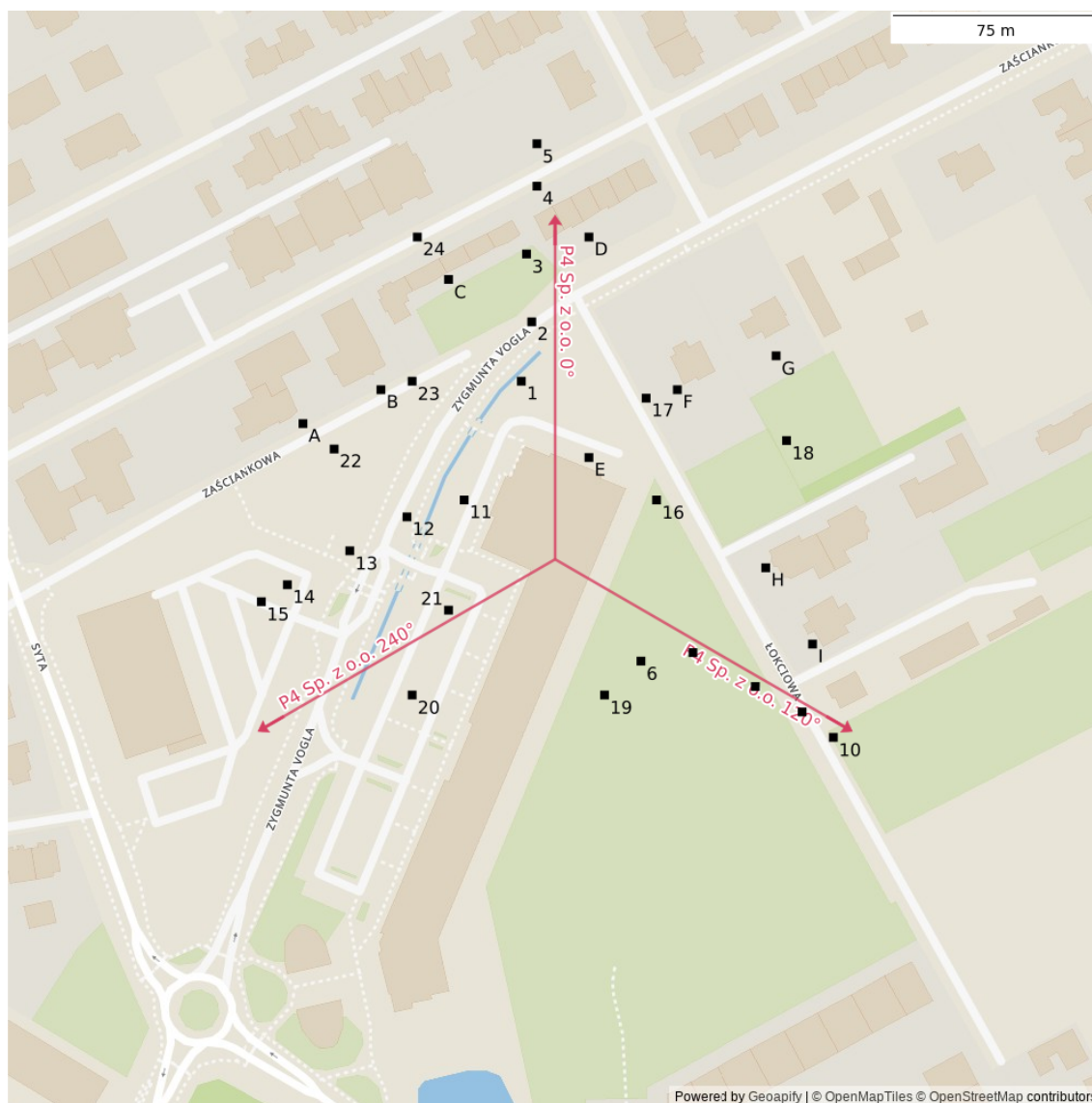
03.08.2022 12:31-13:55			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	29,0	40,0	brak
Maksymalna	29,0	40,0	

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	03.08.2022	21,1110833 52,1671111	1,27	0,045	0,003	0,046
2	03.08.2022	21,1111389 52,1673056	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
3	03.08.2022	21,1111111 52,1675278	< 1,27	< 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	03.08.2022	21,1111667 52,1677500	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
5	03.08.2022	21,1111667 52,1678889	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
6	03.08.2022	21,1117222 52,1661944	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
7	03.08.2022	21,1120000 52,1662222	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
8	03.08.2022	21,1123333 52,1661111	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
9	03.08.2022	21,1125833 52,1660278	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
10	03.08.2022	21,1127500 52,1659444	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
11	03.08.2022	21,1107778 52,1667222	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
12	03.08.2022	21,1104722 52,1666667	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
13	03.08.2022	21,1101667 52,1665556	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
14	03.08.2022	21,1098333 52,1664444	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
15	03.08.2022	21,1096944 52,1663889	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
16	03.08.2022	21,1118056 52,1667222	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
17	03.08.2022	21,1117500 52,1670556	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
18	03.08.2022	21,1125000 52,1669167	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
19	03.08.2022	21,1115278 52,1660833	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
20	03.08.2022	21,1105000 52,1660833	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
21	03.08.2022	21,1106944 52,1663611	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
22	03.08.2022	21,1100833 52,1668889	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
23	03.08.2022	21,1105000 52,1671111	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
24	03.08.2022	21,1105278 52,1675833	< 1,27	< 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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
A	03.08.2022	21,1099167 52,1669722	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
B	03.08.2022	21,1103333 52,1670833	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
C	03.08.2022	21,1106944 52,1674444	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
D	03.08.2022	21,1114444 52,1675833	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
E	03.08.2022	21,1114444 52,1668611	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
F	03.08.2022	21,1119167 52,1670833	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
G	03.08.2022	21,1124444 52,1671944	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
H	03.08.2022	21,1123889 52,1665000	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
I	03.08.2022	21,1126389 52,1662500	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 12/08/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Paweł stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WAR1224 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)