



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WAR1259

na podstawie sprawozdania 087/01/OŚ/2024 - P4 - W udostępnionego przez Laboratorium EMVO
Spółka Jawna

Laboratorium prowadzące badania

Laboratorium EMVO Spółka Jawna
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: 29.01.2024

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	WAR1259
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,1353361; 52,1390444
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WAR1259 w lokalizacji Warszawa, Rosy 13, dz. nr 2, obr. 1-06-75.

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	WAR1259	ATR4518R6v06 Huawei	25	21,00	15005*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	25	21,00	20903*	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	170	21,00	15005*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	170	21,00	20903*	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	265	21,00	15005*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	265	21,00	20903*	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:

29.01.2024 12:47-14:18			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	4,0	75,0	brak
Maksymalna	4,0	77,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/318/231 z dn. 08.08.2023 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Informatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF 9091	Narda	0,80	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt A: Rosy 13, 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	29.01.2024	21,1356111 52,1395000	2,64	0,094	0,007	0,096

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
2	29.01.2024	21,1353611 52,1387500	2,33	0,083	0,006	0,085
3	29.01.2024	21,1345000 52,1390833	3,26	0,116	0,009	0,118
4	29.01.2024	21,1341111 52,1390000	2,02	0,072	0,005	0,073
5	29.01.2024	21,1336389 52,1389722	2,02	0,072	0,005	0,073
6	29.01.2024	21,1326111 52,1389167	1,40	0,050	0,004	0,051
7	29.01.2024	21,1360000 52,1396389	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
8	29.01.2024	21,1361667 52,1402500	1,24	0,044	0,003	0,045
9	29.01.2024	21,1362778 52,1408056	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045
10	29.01.2024	21,1356944 52,1382778	2,17	0,078	0,006	0,079
11	29.01.2024	21,1358333 52,1378333	2,33	0,083	0,006	0,085
12	29.01.2024	21,1361111 52,1374167	2,33	0,083	0,006	0,085
A	29.01.2024	-	2,64	0,094	0,007	0,096
B	29.01.2024	21,1359167 52,1383333	1,71	0,061	0,005	0,062
C	29.01.2024	21,1352778 52,1381944	2,79	0,100	0,007	0,101
D	29.01.2024	21,1356667 52,1382500	2,79	0,100	0,007	0,101
E	29.01.2024	21,1362778 52,1384167	2,48	0,089	0,007	0,090
F	29.01.2024	21,1345556 52,1397500	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 087/01/OŚ/2024 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WAR1259 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)