



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### WAR1710

na podstawie sprawozdania 62/03/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: 28.03.2022

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	WAR1710
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	20,9895040; 52,0564748
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WAR1710 w lokalizacji Piaseczno, ul. Jaremy 17, dz. nr 4.

## 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	WAR1710	ATR4518R6v06 Huawei	10	44,00	395*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	10	44,00	421*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	130	44,00	395*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	130	44,00	421*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	270	44,00	395*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	270	44,00	421*	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:

28.03.2022 10:15-11:51			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	16,0	42,0	brak
Maksymalna	16,0	42,0	

## 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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
1	28.03.2022	20,9896944 52,0573889	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
2	28.03.2022	20,9904167 52,0592778	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
3	28.03.2022	20,9907222 52,0599722	< 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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
4	28.03.2022	20,9908056 52,0603889	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
5	28.03.2022	20,9901389 52,0561667	2,17	0,078	0,006	0,079
6	28.03.2022	20,9912778 52,0556944	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
7	28.03.2022	20,9918056 52,0553333	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
8	28.03.2022	20,9937778 52,0541667	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
9	28.03.2022	20,9943333 52,0538611	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
10	28.03.2022	20,9867222 52,0564722	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
11	28.03.2022	20,9836389 52,0564444	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
12	28.03.2022	20,9830000 52,0564444	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
13	28.03.2022	20,9878333 52,0554722	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
14	28.03.2022	20,9909167 52,0571944	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
15	28.03.2022	20,9902222 52,0568333	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
16	28.03.2022	20,9913056 52,0564444	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
17	28.03.2022	20,9894167 52,0559722	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
18	28.03.2022	20,9886944 52,0558056	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
19	28.03.2022	20,9881667 52,0567778	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
20	28.03.2022	20,9890000 52,0568889	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
21	28.03.2022	20,9886944 52,0572500	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
A	28.03.2022	20,9891944 52,0568333	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
B	28.03.2022	20,9899444 52,0568889	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
C	28.03.2022	20,9903611 52,0568611	< 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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
D	28.03.2022	20,9907500 52,0563333	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
E	28.03.2022	20,9903611 52,0560556	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
F	28.03.2022	20,9900278 52,0562778	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
G	28.03.2022	20,9910000 52,0558056	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
H	28.03.2022	20,9911944 52,0556111	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
I	28.03.2022	20,9915556 52,0555000	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
J	28.03.2022	20,9919722 52,0551111	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
K	28.03.2022	20,9921667 52,0551667	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
L	28.03.2022	20,9861389 52,0565833	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
M	28.03.2022	20,9857778 52,0565556	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
N	28.03.2022	20,9855000 52,0565278	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
O	28.03.2022	20,9850833 52,0564167	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
P	28.03.2022	20,9845833 52,0563611	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
R	28.03.2022	20,9832222 52,0564444	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
S	28.03.2022	20,9898889 52,0576389	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
T	28.03.2022	20,9896389 52,0578056	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
U	28.03.2022	20,9903889 52,0581111	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
W	28.03.2022	20,9905000 52,0593611	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
V	28.03.2022	20,9891667 52,0560000	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
X	28.03.2022	20,9886667 52,0558056	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
Y	28.03.2022	20,9886944 52,0568889	< 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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
Z	28.03.2022	20,9922500 52,0547500	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079
A1	28.03.2022	20,9938611 52,0541111	< 2,17	< 0,078	< 0,006	< 0,079

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 62/03/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Paweł stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WAR1710 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<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> nie przekroczyły 1.

## Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Andrzej Urbański (Kierownik Laboratorium)