



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WAR1144

na podstawie sprawozdania 5/08/OŚ/2023 - 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: 03.08.2023

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	WAR1144
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,0847750; 52,0852000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WAR1144 w lokalizacji Konstancin-Jeziorna, Pułaskiego 31, dz. nr 56.

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	WAR1144	ATR4518R6v06 Huawei	120	47,00	13289*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	120	47,00	23717*	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	240	47,00	13289*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	240	47,00	23717*	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	340	47,00	13289*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	340	47,00	23717*	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:

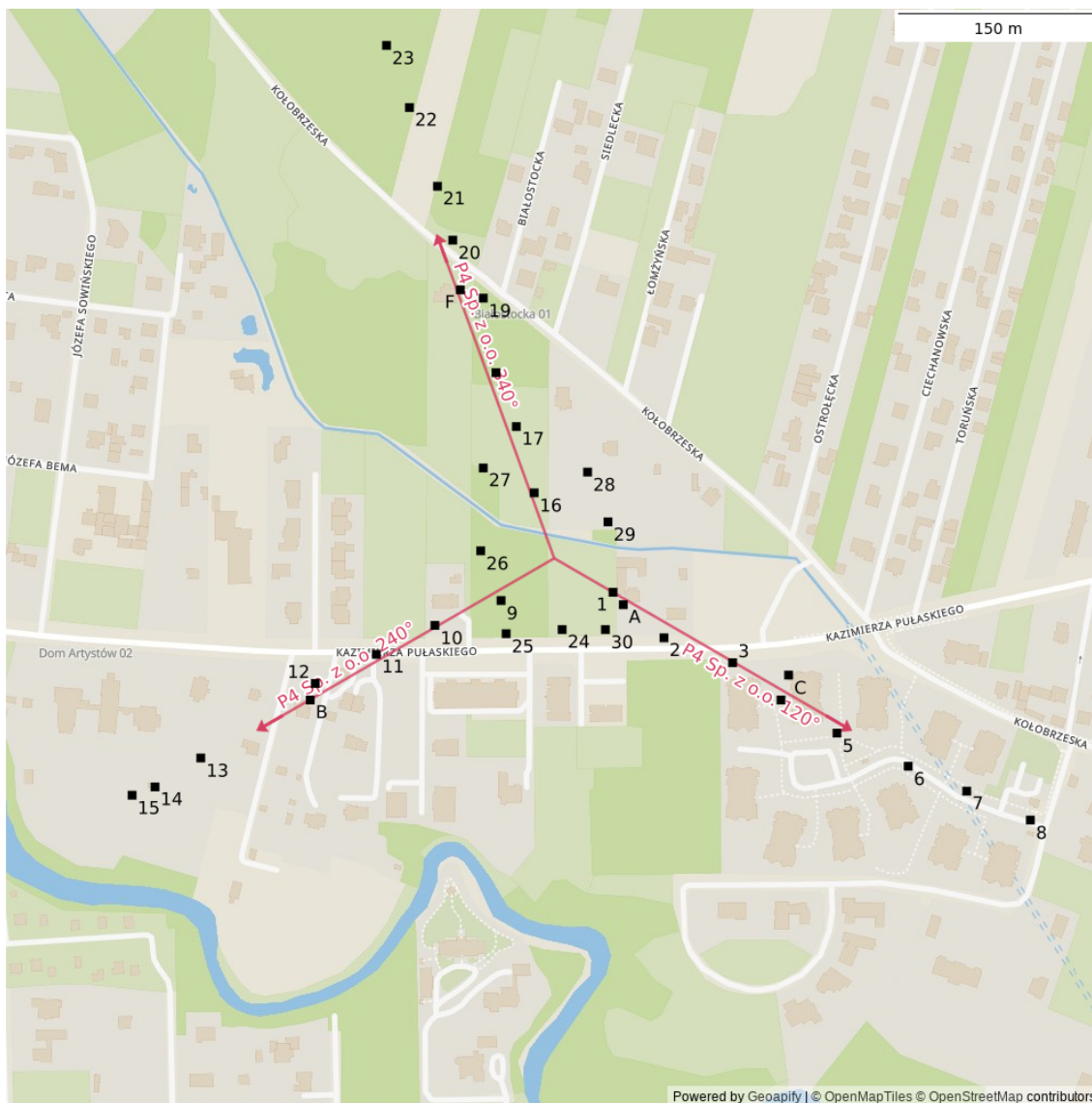
02.08.2023 12:32-16:24			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	24,0	52,0	brak
Maksymalna	25,0	52,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/264/23 z dn. 27.06.2023 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	02.08.2023	21,0854167 52,0849722	1,28	0,046	0,003	0,047
2	02.08.2023	21,0859722 52,0846667	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
3	02.08.2023	21,0867222 52,0845000	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047

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	02.08.2023	21,0872500 52,0842500	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
5	02.08.2023	21,0878611 52,0840278	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
6	02.08.2023	21,0886389 52,0838056	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
7	02.08.2023	21,0892778 52,0836389	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
8	02.08.2023	21,0899722 52,0834444	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
9	02.08.2023	21,0841944 52,0849167	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
10	02.08.2023	21,0834722 52,0847500	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
11	02.08.2023	21,0828333 52,0845556	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
12	02.08.2023	21,0821667 52,0843611	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
13	02.08.2023	21,0809167 52,0838611	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
14	02.08.2023	21,0804167 52,0836667	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
15	02.08.2023	21,0801667 52,0836111	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
16	02.08.2023	21,0845556 52,0856389	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
17	02.08.2023	21,0843611 52,0860833	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
18	02.08.2023	21,0841389 52,0864444	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
19	02.08.2023	21,0840000 52,0869444	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
20	02.08.2023	21,0836667 52,0873333	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
21	02.08.2023	21,0835000 52,0876944	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
22	02.08.2023	21,0831944 52,0882222	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
23	02.08.2023	21,0829444 52,0886389	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
24	02.08.2023	21,0848611 52,0847222	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047

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	02.08.2023	21,0842500 52,0846944	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
26	02.08.2023	21,0839722 52,0852500	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
27	02.08.2023	21,0840000 52,0858056	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
28	02.08.2023	21,0851389 52,0857778	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
29	02.08.2023	21,0853611 52,0854444	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
30	02.08.2023	21,0853333 52,0847222	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
A	02.08.2023	21,0855278 52,0848889	1,28	0,046	0,003	0,047
B	02.08.2023	21,0821111 52,0842500	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
C	02.08.2023	21,0873333 52,0844167	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047
F	02.08.2023	21,0837500 52,0870000	< 1,28	< 0,046	< 0,003	< 0,047

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 5/08/OŚ/2023 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Paweł stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WAR1144 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)