



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WAR1175

na podstawie sprawozdania 33/07/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: 22.07.2022

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	WAR1175
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,0376139; 52,1580806
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WAR1175 w lokalizacji Warszawa, Romockiego 9.

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	WAR1175	ATR4518R6v06 Huawei	65	12,90	594*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	65	12,90	537*	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	220	12,90	594*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	220	12,90	537*	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	310	12,90	594*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	310	12,90	537*	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:

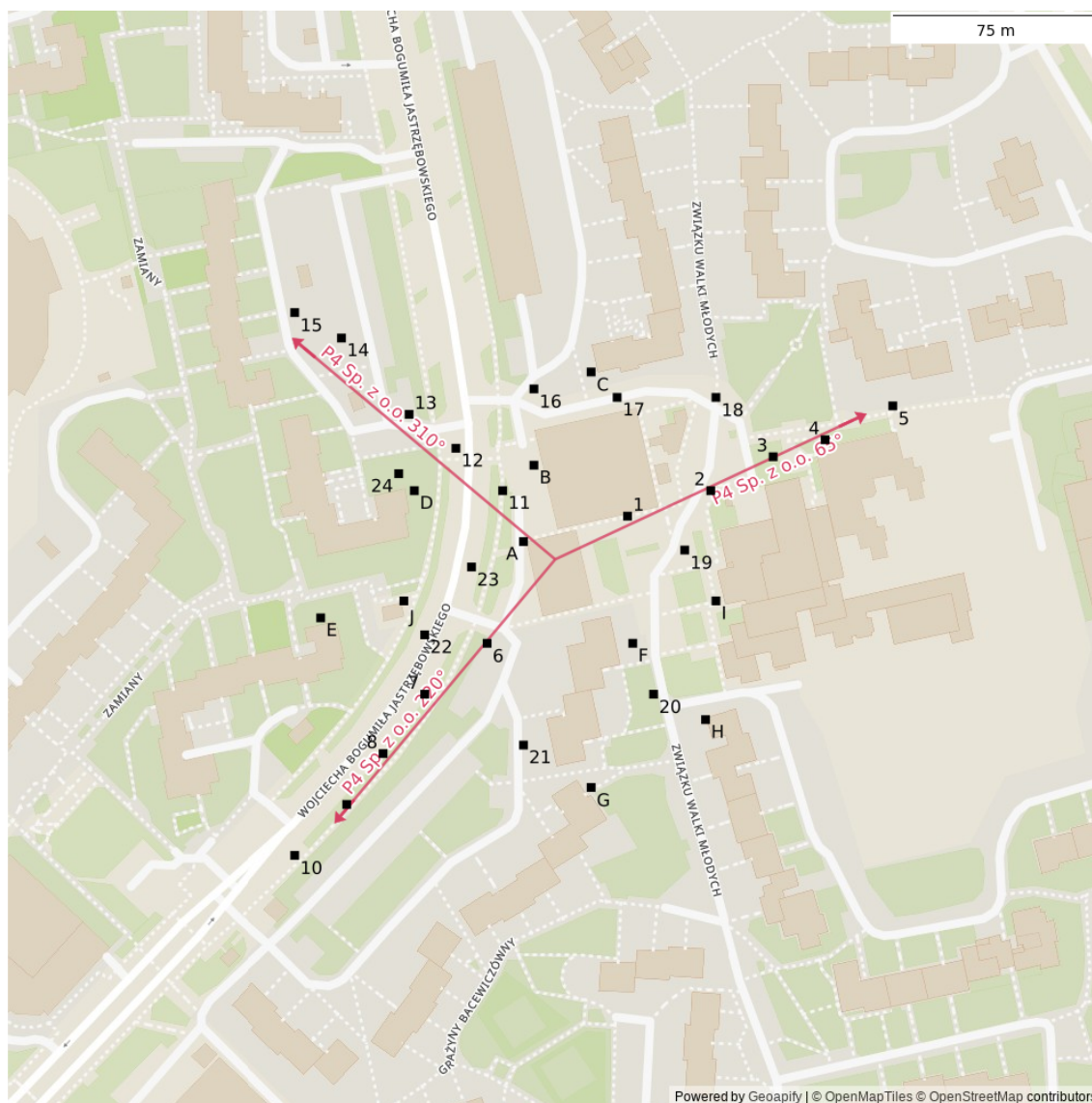
12.07.2022 09:53-11:22			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	17,0	70,0	brak
Maksymalna	18,0	70,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 520	Narda		LWiMP/W/228/21 z dn. 07.07.2021 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	12.07.2022	21,0380000 52,1582222	1,10	0,039	0,003	0,040
2	12.07.2022	21,0384444 52,1583056	1,10	0,039	0,003	0,040
3	12.07.2022	21,0387778 52,1584167	1,10	0,039	0,003	0,040

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	12.07.2022	21,0390556 52,1584722	1,10	0,039	0,003	0,040
5	12.07.2022	21,0394167 52,1585833	1,10	0,039	0,003	0,040
6	12.07.2022	21,0372500 52,1578056	1,10	0,039	0,003	0,040
7	12.07.2022	21,0369167 52,1576389	1,10	0,039	0,003	0,040
8	12.07.2022	21,0366944 52,1574444	1,10	0,039	0,003	0,040
9	12.07.2022	21,0365000 52,1572778	1,10	0,039	0,003	0,040
10	12.07.2022	21,0362222 52,1571111	< 1,10	< 0,039	< 0,003	< 0,040
11	12.07.2022	21,0373333 52,1583056	1,10	0,039	0,003	0,040
12	12.07.2022	21,0370833 52,1584444	1,10	0,039	0,003	0,040
13	12.07.2022	21,0368333 52,1585556	1,10	0,039	0,003	0,040
14	12.07.2022	21,0364722 52,1588056	1,10	0,039	0,003	0,040
15	12.07.2022	21,0362222 52,1588889	< 1,10	< 0,039	< 0,003	< 0,040
16	12.07.2022	21,0375000 52,1586389	1,10	0,039	0,003	0,040
17	12.07.2022	21,0379444 52,1586111	1,10	0,039	0,003	0,040
18	12.07.2022	21,0384722 52,1586111	1,10	0,039	0,003	0,040
19	12.07.2022	21,0383056 52,1581111	1,10	0,039	0,003	0,040
20	12.07.2022	21,0381389 52,1576389	1,10	0,039	0,003	0,040
21	12.07.2022	21,0374444 52,1574722	< 1,10	< 0,039	< 0,003	< 0,040
22	12.07.2022	21,0369167 52,1578333	< 1,10	< 0,039	< 0,003	< 0,040
23	12.07.2022	21,0371667 52,1580556	1,10	0,039	0,003	0,040
24	12.07.2022	21,0367778 52,1583611	1,24	0,044	0,003	0,045

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
H	12.07.2022	21,0384167 52,1575556	1,10	0,039	0,003	0,040
G	12.07.2022	21,0378056 52,1573333	1,10	0,039	0,003	0,040
F	12.07.2022	21,0380278 52,1578056	1,10	0,039	0,003	0,040
E	12.07.2022	21,0363611 52,1578889	1,10	0,039	0,003	0,040
J	12.07.2022	21,0368056 52,1579444	1,10	0,039	0,003	0,040
C	12.07.2022	21,0378056 52,1586944	1,10	0,039	0,003	0,040
B	12.07.2022	21,0375000 52,1583889	1,10	0,039	0,003	0,040
A	12.07.2022	21,0374444 52,1581389	1,10	0,039	0,003	0,040
D	12.07.2022	21,0368611 52,1583056	1,24	0,044	0,003	0,045
I	12.07.2022	21,0384722 52,1579444	1,10	0,039	0,003	0,040

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 33/07/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Pawełak stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WAR1175 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)