



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

PRS3303

na podstawie sprawozdania 26/10/OŚ/2022 - P4 - W udostępnionego przez Laboratorium EMVO
Spółka Jawna Urbański, Pawelak

Laboratorium prowadzące badania

Laboratorium EMVO Spółka Jawna
Urbński, Pawelak
ul. Żabi Kruk 16
80-822 Gdańsk
58 321 76 54
laboratorium@emvo.pl

Zlecniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1630

Data wydania sprawozdania: 11.10.2022

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	PRS3303
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	20,8902220; 53,0162580
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej PRS3303 w lokalizacji Przasnysz, Makowska 30.

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	PRS3303	ATR4518R13v06 Huawei	70	31,30	11637*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	70	31,30	24238*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0
3		ATR4518R13v06 Huawei	160	31,30	11637*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0
4		ATR4518R13v06 Huawei	160	31,30	24238*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0
5		ATR4518R13v06 Huawei	250	31,50	11637*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0
6		ATR4518R13v06 Huawei	250	31,50	24238*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0
7		ATR4518R13v06 Huawei	340	31,30	24238*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
8		ATR4518R13v06 Huawei	340	31,30	11637*	LTE 800 LTE 2600	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

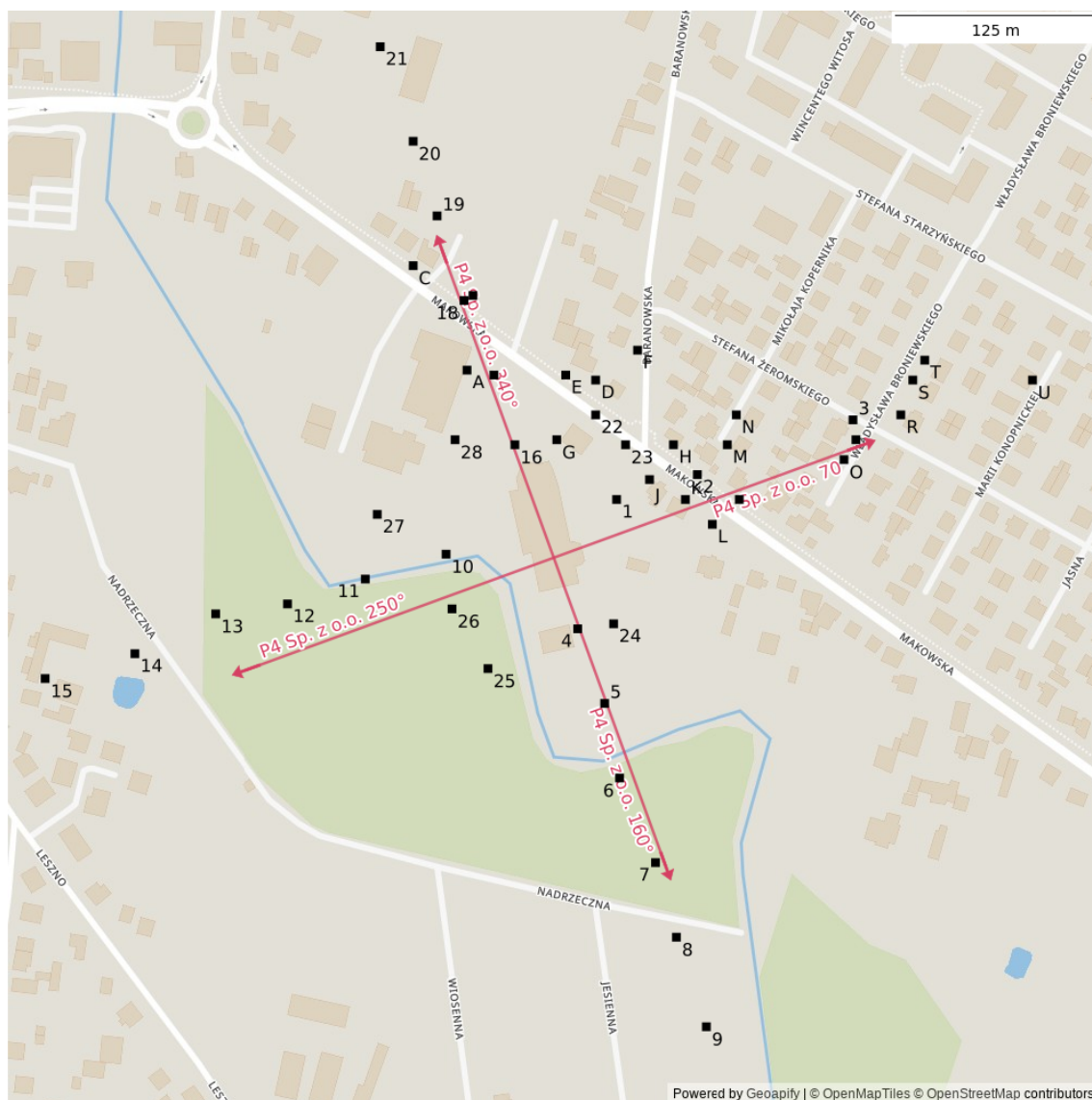
10.10.2022 11:05-12:49			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	11,0	60,0	brak
Maksymalna	17,0	65,0	

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	10.10.2022	20,8908056 53,0165833	1,41	0,050	0,004	0,051
2	10.10.2022	20,8915556 53,0167222	1,73	0,062	0,005	0,063
3	10.10.2022	20,8930000 53,0170278	1,26	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	10.10.2022	20,8904444 53,0158611	1,57	0,056	0,004	0,057
5	10.10.2022	20,8906944 53,0154444	2,04	0,073	0,005	0,074
6	10.10.2022	20,8908333 53,0150278	1,88	0,067	0,005	0,068
7	10.10.2022	20,8911667 53,0145556	1,73	0,062	0,005	0,063
8	10.10.2022	20,8913611 53,0141389	1,41	0,050	0,004	0,051
9	10.10.2022	20,8916389 53,0136389	1,41	0,050	0,004	0,051
10	10.10.2022	20,8892222 53,0162778	1,41	0,050	0,004	0,051
11	10.10.2022	20,8884722 53,0161389	1,73	0,062	0,005	0,063
12	10.10.2022	20,8877500 53,0160000	1,57	0,056	0,004	0,057
13	10.10.2022	20,8870833 53,0159444	1,57	0,056	0,004	0,057
14	10.10.2022	20,8863333 53,0157222	1,41	0,050	0,004	0,051
15	10.10.2022	20,8855000 53,0155833	1,26	0,045	0,003	0,046
16	10.10.2022	20,8898611 53,0168889	1,41	0,050	0,004	0,051
17	10.10.2022	20,8896667 53,0172778	1,57	0,056	0,004	0,057
18	10.10.2022	20,8893889 53,0176944	1,73	0,062	0,005	0,063
19	10.10.2022	20,8891389 53,0181667	1,26	0,045	0,003	0,046
20	10.10.2022	20,8889167 53,0185833	1,26	0,045	0,003	0,046
21	10.10.2022	20,8886111 53,0191111	1,26	0,045	0,003	0,046
22	10.10.2022	20,8906111 53,0170556	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
23	10.10.2022	20,8908889 53,0168889	1,26	0,045	0,003	0,046
24	10.10.2022	20,8907778 53,0158889	1,41	0,050	0,004	0,051

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	10.10.2022	20,8896111 53,0156389	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
26	10.10.2022	20,8892778 53,0159722	1,26	0,045	0,003	0,046
27	10.10.2022	20,8885833 53,0165000	1,57	0,056	0,004	0,057
28	10.10.2022	20,8893056 53,0169167	1,41	0,050	0,004	0,051
A	10.10.2022	20,8894167 53,0173056	1,57	0,056	0,004	0,057
B	10.10.2022	20,8894722 53,0177222	1,73	0,062	0,005	0,063
C	10.10.2022	20,8889167 53,0178889	1,57	0,056	0,004	0,057
D	10.10.2022	20,8906111 53,0172500	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
E	10.10.2022	20,8903333 53,0172778	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
F	10.10.2022	20,8910000 53,0174167	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
G	10.10.2022	20,8902500 53,0169167	1,26	0,045	0,003	0,046
H	10.10.2022	20,8913333 53,0168889	1,57	0,056	0,004	0,057
I	10.10.2022	20,8919444 53,0165833	1,57	0,056	0,004	0,057
J	10.10.2022	20,8911111 53,0166944	1,26	0,045	0,003	0,046
K	10.10.2022	20,8914444 53,0165833	1,41	0,050	0,004	0,051
L	10.10.2022	20,8916944 53,0164444	1,41	0,050	0,004	0,051
M	10.10.2022	20,8918333 53,0168889	1,26	0,045	0,003	0,046
N	10.10.2022	20,8919167 53,0170556	1,26	0,045	0,003	0,046
O	10.10.2022	20,8929167 53,0168056	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
P	10.10.2022	20,8930278 53,0169167	1,41	0,050	0,004	0,051
R	10.10.2022	20,8934444 53,0170556	1,26	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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
S	10.10.2022	20,8935556 53,0172500	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
T	10.10.2022	20,8936667 53,0173611	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046
U	10.10.2022	20,8946667 53,0172500	< 1,26	< 0,045	< 0,003	< 0,046

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 26/10/OŚ/2022 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Paweł stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej PRS3303 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)