



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

GRO3316

na podstawie sprawozdania 84/03/OŚ/2023 - 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: 29.03.2023

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	GRO3316
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	20,7004389; 52,0807472
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej GRO3316 w lokalizacji Książenice, Sadowa 41a, dz. nr 139/2 i 139/4, obr. 0019.

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	GRO3316	AQU4518R25v06 Huawei	130	33,00	31920*	LTE 800	0,0 - 10,0	6,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	6,0
						LTE 1800	2,0 - 10,0	6,0
						LTE 2100	2,0 - 10,0	6,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	6,0
2		AQU4518R25v06 Huawei	240	33,00	31920*	LTE 800	0,0 - 10,0	6,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	6,0
						LTE 1800	2,0 - 10,0	6,0
						LTE 2100	2,0 - 10,0	6,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	6,0
3		AQU4518R25v06 Huawei	350	33,00	31920*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

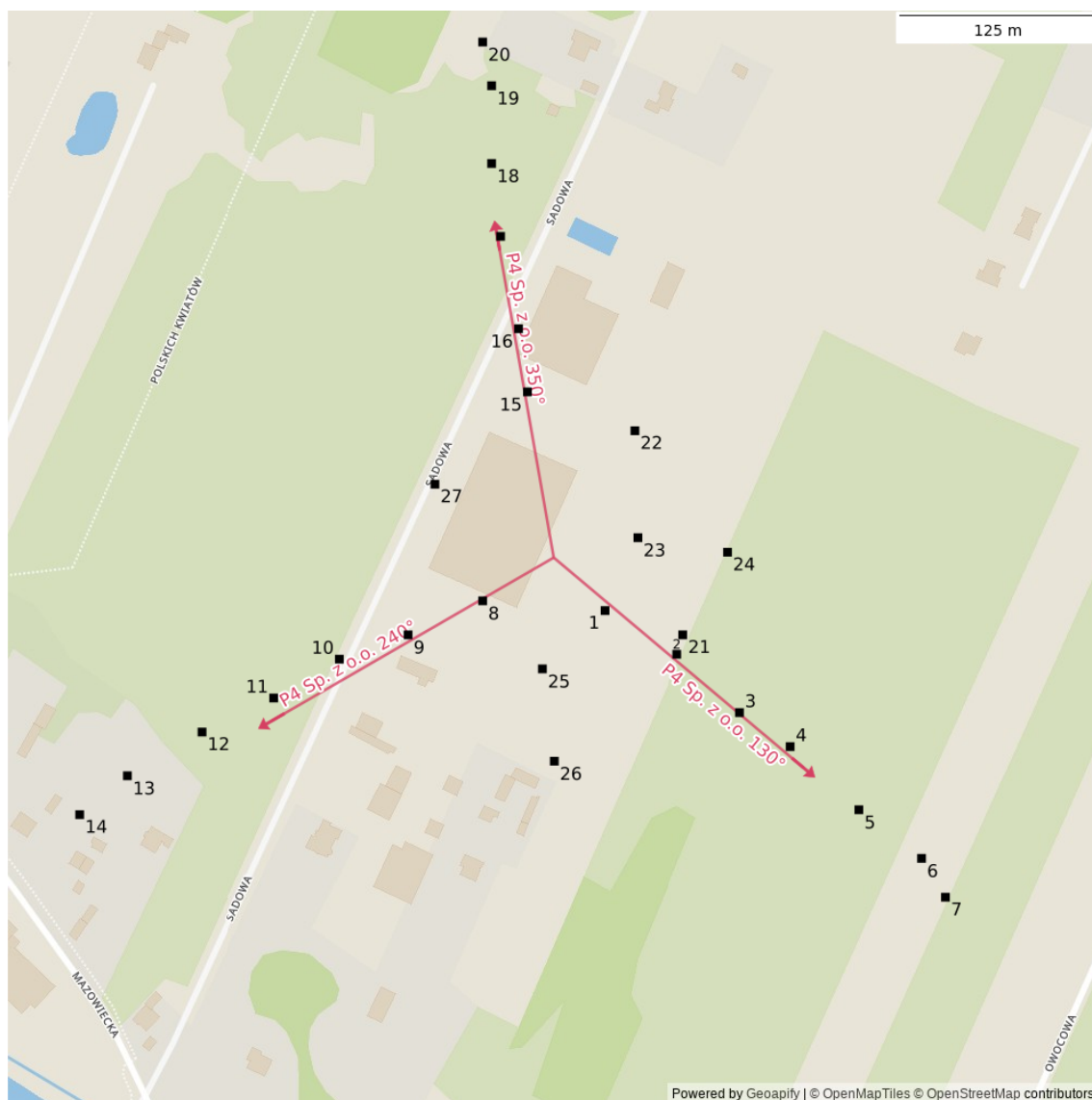
29.03.2023 08:07-09:43			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	0,0	67,0	brak
Maksymalna	0,0	67,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM 550	Narda		LWiMP/W/162/22 z dn. 10.06.2022 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	29.03.2023	20,7009167 52,0804444	2,23	0,080	0,006	0,081
2	29.03.2023	20,7015833 52,0801944	2,39	0,085	0,006	0,087
3	29.03.2023	20,7021667 52,0798611	2,23	0,080	0,006	0,081

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	29.03.2023	20,7026389 52,0796667	2,07	0,074	0,005	0,075
5	29.03.2023	20,7032778 52,0793056	1,91	0,068	0,005	0,069
6	29.03.2023	20,7038611 52,0790278	1,75	0,063	0,005	0,064
7	29.03.2023	20,7040833 52,0788056	1,75	0,063	0,005	0,064
8	29.03.2023	20,6997778 52,0805000	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
9	29.03.2023	20,6990833 52,0803056	1,27	0,045	0,003	0,046
10	29.03.2023	20,6984444 52,0801667	1,59	0,057	0,004	0,058
11	29.03.2023	20,6978333 52,0799444	1,91	0,068	0,005	0,069
12	29.03.2023	20,6971667 52,0797500	1,75	0,063	0,005	0,064
13	29.03.2023	20,6964722 52,0795000	1,75	0,063	0,005	0,064
14	29.03.2023	20,6960278 52,0792778	1,59	0,057	0,004	0,058
15	29.03.2023	20,7001944 52,0816944	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
16	29.03.2023	20,7001111 52,0820556	1,59	0,057	0,004	0,058
17	29.03.2023	20,6999444 52,0825833	1,59	0,057	0,004	0,058
18	29.03.2023	20,6998611 52,0830000	1,75	0,063	0,005	0,064
19	29.03.2023	20,6998611 52,0834444	1,59	0,057	0,004	0,058
20	29.03.2023	20,6997778 52,0836944	< 1,27	< 0,045	< 0,003	< 0,046
21	29.03.2023	20,7016389 52,0803056	1,91	0,068	0,005	0,069
22	29.03.2023	20,7011944 52,0814722	2,07	0,074	0,005	0,075
23	29.03.2023	20,7012222 52,0808611	1,75	0,063	0,005	0,064
24	29.03.2023	20,7020556 52,0807778	1,75	0,063	0,005	0,064

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	29.03.2023	20,7003333 52,0801111	1,59	0,057	0,004	0,058
26	29.03.2023	20,7004444 52,0795833	1,75	0,063	0,005	0,064
27	29.03.2023	20,6993333 52,0811667	1,27	0,045	0,003	0,046

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 84/03/OŚ/2023 - P4 - W opracowanym przez Laboratorium EMVO Spółka Jawna Urbański, Paweł stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej GRO3316 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)