



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

OBO3035

na podstawie sprawozdania SP-95/25/OS udostępnionego przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski
i Janusz Rzepka

Laboratorium prowadzące badania

Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
ul. Dworska 46
71-026 Szczecin
91 483 21 15
radiolog_sc@poczta.onet.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 14.04.2025

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	OBO3035
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,9605666; 52,7388666
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej OBO3035 w lokalizacji Garbatka, dz. nr 149/18, obręb 0004.

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	OBO3035	AQU4518R25v18 Huawei	0	53,00	26896*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0
2		AQU4518R25v18 Huawei	120	53,00	26896*	LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	7,0
3		AQU4518R25v18 Huawei	240	53,00	26896*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

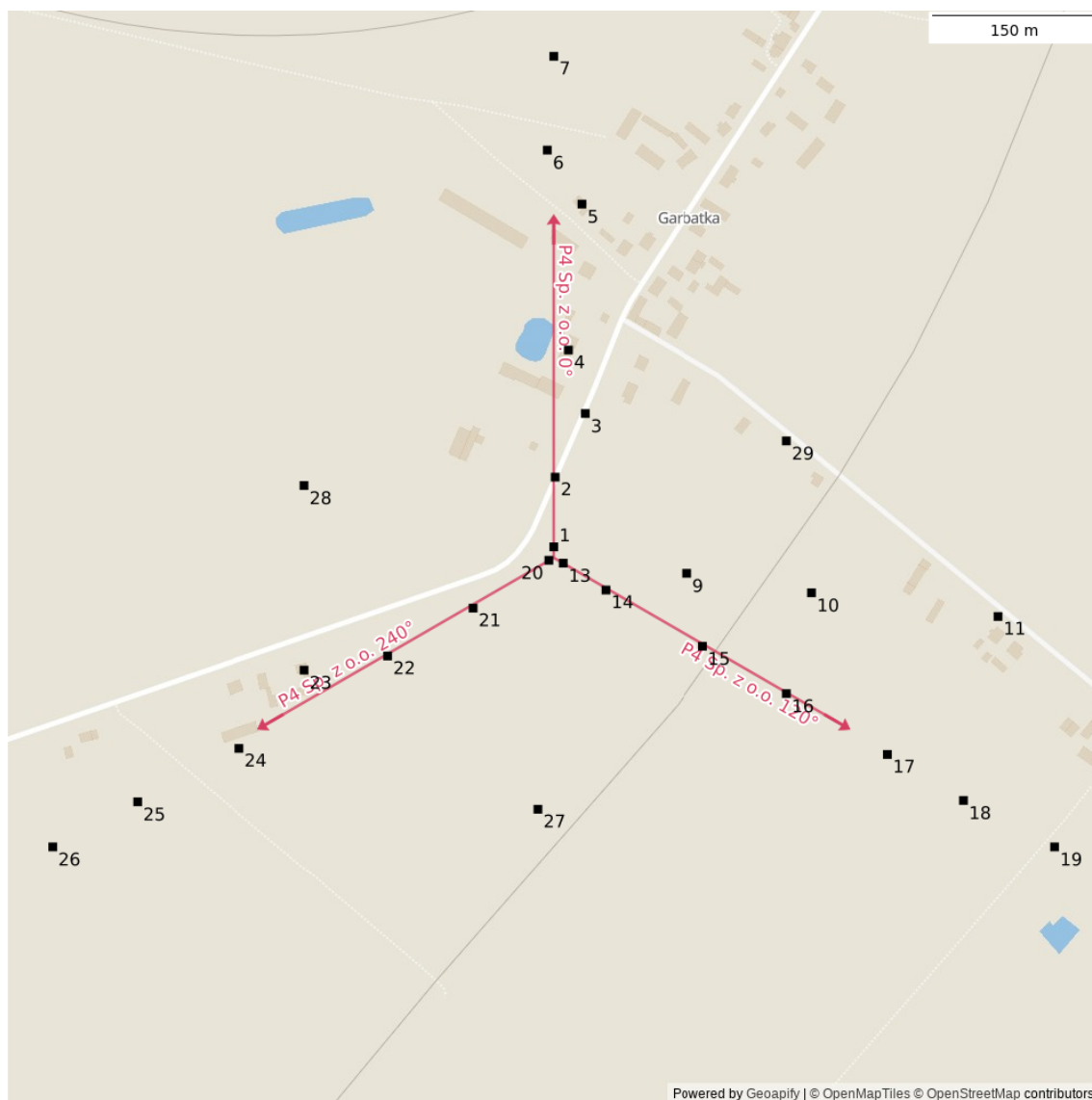
14.04.2025 14:15-17:15			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	21,3	40,6	brak
Maksymalna	22,0	41,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	SMP2	SMP		LWiMP/W/304/22 z dn. 07.10.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
1b	sonda	WPF8 HP	SMP	0,50	
2a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/086/23 z dn. 28.02.2023 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
2b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	Termik +S	Termoprodukt	0128/AH/24 z dn. 24.01.2024 wydane przez Labolatorium Pomiarowe MUTECH	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 4: w budynku Garbatka 15, I kondg. pokój w otwartym oknie

punkt 5: w budynku Garbatka 15, II kondg. łazienka w otwartym oknie

punkt 23: w budynku Garbatka 12A, II kondg. pokój w otwartym oknie

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	14.04.2025	16,9605675 52,7389565	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
2	14.04.2025	16,9605865 52,7395287	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
3	14.04.2025	16,9609947 52,7400513	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
4	14.04.2025	–	0,87	0,031	0,002	0,032
5	14.04.2025	–	1,00	0,036	0,003	0,036
6	14.04.2025	16,9604797 52,7422142	1,37	0,049	0,004	0,050
7	14.04.2025	16,9605675 52,7429848	1,62	0,058	0,004	0,059
8	14.04.2025	16,9605675 52,7436180	1,12	0,040	0,003	0,041
9	14.04.2025	16,9623699 52,7387390	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
10	14.04.2025	16,9640636 52,7385788	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
11	14.04.2025	16,9665947 52,7383842	0,87	0,031	0,002	0,032
12	14.04.2025	16,9683342 52,7382011	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
13	14.04.2025	16,9606953 52,7388229	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
14	14.04.2025	16,9612751 52,7386017	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
15	14.04.2025	16,9625835 52,7381401	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
16	14.04.2025	16,9637222 52,7377510	1,00	0,036	0,003	0,036
17	14.04.2025	16,9650936 52,7372513	1,25	0,045	0,003	0,045
18	14.04.2025	16,9661255 52,7368736	1,37	0,049	0,004	0,050
19	14.04.2025	16,9673615 52,7364922	1,00	0,036	0,003	0,036
20	14.04.2025	16,9605007 52,7388458	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
21	14.04.2025	16,9594727 52,7384529	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
22	14.04.2025	16,9583130 52,7380600	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
23	14.04.2025	–	1,00	0,036	0,003	0,036

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
24	14.04.2025	16,9562950 52,7373009	1,25	0,045	0,003	0,045
25	14.04.2025	16,9549217 52,7368622	1,49	0,053	0,004	0,054
26	14.04.2025	16,9537697 52,7364922	1,25	0,045	0,003	0,045
27	14.04.2025	16,9603519 52,7368011	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
28	14.04.2025	16,9571781 52,7394600	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
29	14.04.2025	16,9637222 52,7398262	0,87	0,031	0,002	0,032

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr SP-95/25/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej OBO3035 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: Mariusz Piotrowski (specjalista)