



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

TRZ3116

na podstawie sprawozdania SP-133/25/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: 14.05.2025

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	TRZ3116
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0927499; 51,4227500
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej TRZ3116 w lokalizacji Ujeździec Wielki, dz. nr 132/2, obręb 0034.

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	TRZ3116	ADU4518R8v06 Huawei	40	58,50	479*	LTE 800 LTE 2100 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	40	58,50	648*	LTE 2100 LTE 1800 UMTS 900 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0 7,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	170	58,50	479*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	170	58,50	648*	LTE 2100 LTE 1800 LTE 800 UMTS 900	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0 7,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	310	58,50	479*	LTE 800 LTE 2100 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	310	58,50	648*	LTE 1800 LTE 800 UMTS 900 LTE 2100	2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0 7,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

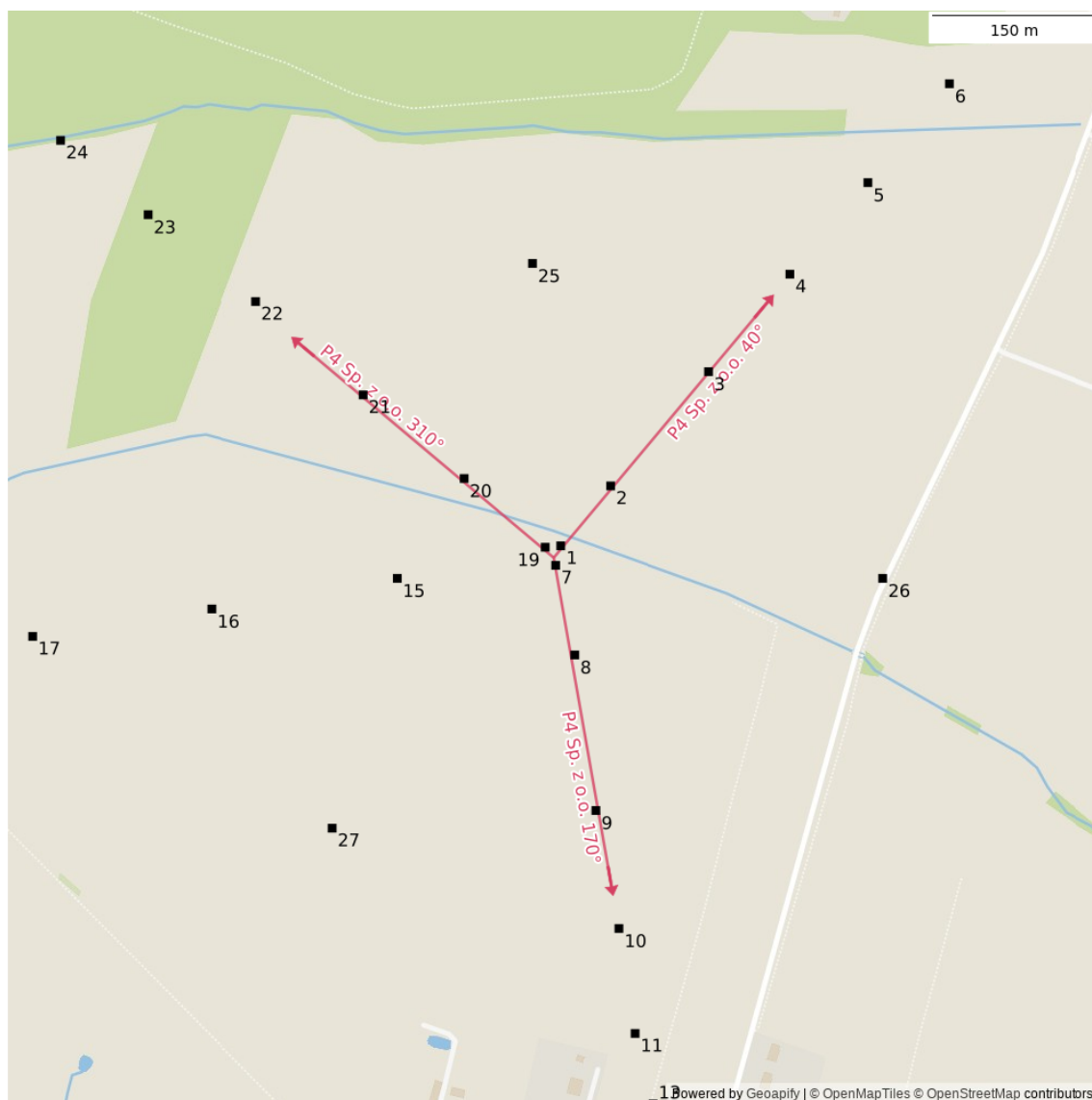
14.05.2025 11:10-13:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	17,9	38,0	brak
Maksymalna	20,1	42,6	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	SMP2	SMP		LWiMP/W/124/25 z dn. 13.03.2025 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/125/25 z dn. 13.03.2025 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 12: Ujeździec Wielki 66A, poziom I kondg. w świetle okna budynku

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	14.05.2025	17,0928421 51,4228477	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
2	14.05.2025	17,0935001 51,4233398	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
3	14.05.2025	17,0947895 51,4242783	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
4	14.05.2025	17,0958614 51,4250793	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
5	14.05.2025	17,0968895 51,4258308	0,86	0,031	0,002	0,031
6	14.05.2025	17,0979633 51,4266434	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
7	14.05.2025	17,0927753 51,4226875	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
8	14.05.2025	17,0930271 51,4219513	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
9	14.05.2025	17,0933056 51,4206734	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
10	14.05.2025	17,0936089 51,4197044	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
11	14.05.2025	17,0938225 51,4188423	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
12	14.05.2025	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
13	14.05.2025	17,0940590 51,4182625	0,86	0,031	0,002	0,031
14	14.05.2025	17,0949173 51,4176407	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
15	14.05.2025	17,0906887 51,4225807	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
16	14.05.2025	17,0882454 51,4223289	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
17	14.05.2025	17,0858841 51,4221039	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
18	14.05.2025	17,0843716 51,4219513	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
19	14.05.2025	17,0926380 51,4228363	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
20	14.05.2025	17,0915699 51,4234009	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
21	14.05.2025	17,0902386 51,4240875	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
22	14.05.2025	17,0888214 51,4248543	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
23	14.05.2025	17,0874062 51,4255676	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

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	14.05.2025	17,0862522 51,4261780	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
25	14.05.2025	17,0924702 51,4251671	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
26	14.05.2025	17,0970840 51,4225807	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
27	14.05.2025	17,0898304 51,4205284	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr SP-133/25/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej TRZ3116 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)