



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

POL3019

na podstawie sprawozdania 42/202/23/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.

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

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 12.06.2023

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	POL3019
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	15,9151361; 51,5421555
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej POL3019 w lokalizacji Buczyna, dz. nr 316.

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	POL3019	A704517R0v06 Huawei	10	58,50	1530*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R12 Huawei	10	58,50	1902*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
3		ADU4518R12 Huawei	10	58,50	1650*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
4		A704517R0v06 Huawei	100	58,50	1530*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R12 Huawei	100	58,50	1902*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
6		ADU4518R12 Huawei	100	58,50	1650*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
7		A704517R0v06 Huawei	250	58,50	1530*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R12 Huawei	250	58,50	1902*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
9		ADU4518R12 Huawei	250	58,50	1650*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

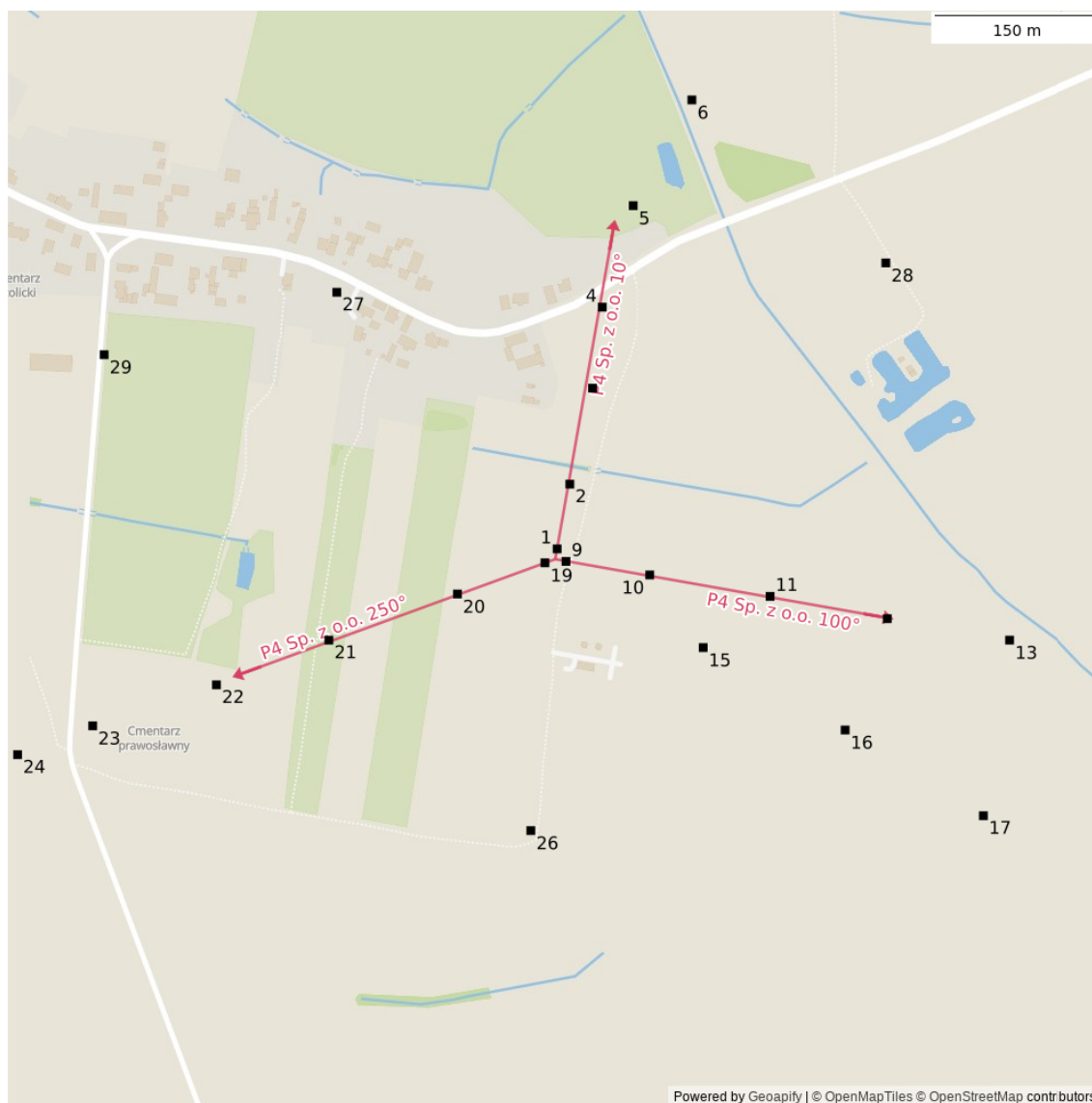
12.06.2023 08:10-11:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	19,4	38,7	brak
Maksymalna	21,1	41,2	

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	H560	EMD Systemy Pomiarowe	2951.1-M54 -4180-1501/15 z dn. 19.08.2015 wydane przez GUM w Warszawie	

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	12.06.2023	15,9151611 51,5422401	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
2	12.06.2023	15,9153280 51,5427704	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
3	12.06.2023	15,9156275 51,5435562	< 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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	12.06.2023	15,9157553 51,5442200	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
5	12.06.2023	15,9161634 51,5450516	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
6	12.06.2023	15,9169359 51,5459175	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
7	12.06.2023	15,9164219 51,5467682	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
8	12.06.2023	15,9166107 51,5473595	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
9	12.06.2023	15,9152775 51,5421371	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
10	12.06.2023	15,9163809 51,5420265	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
11	12.06.2023	15,9179668 51,5418510	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
12	12.06.2023	15,9195108 51,5416679	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
13	12.06.2023	15,9211226 51,5414925	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
14	12.06.2023	15,9235086 51,5412369	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
15	12.06.2023	15,9170856 51,5414314	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
16	12.06.2023	15,9189558 51,5407562	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
17	12.06.2023	15,9207773 51,5400543	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
18	12.06.2023	15,9224224 51,5394287	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
19	12.06.2023	15,9150000 51,5421257	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
20	12.06.2023	15,9138470 51,5418701	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
21	12.06.2023	15,9121532 51,5414925	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
22	12.06.2023	15,9106722 51,5411263	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
23	12.06.2023	15,9090414 51,5407906	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
24	12.06.2023	15,9080524 51,5405540	< 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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
25	12.06.2023	15,9071445 51,5403481	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
26	12.06.2023	15,9148140 51,5399323	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
27	12.06.2023	15,9122581 51,5443420	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
28	12.06.2023	15,9194918 51,5445824	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
29	12.06.2023	15,9091921 51,5438309	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/202/23/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej POL3019 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: Janusz Rzepka (kierownik ds. jakości)