



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

KRS3041

na podstawie sprawozdania 42/386/22/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: 30.12.2022

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	KRS3041
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	14,8494444; 51,9737500
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KRS3041 w lokalizacji Dzikowo, dz. nr 99/1.

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	KRS3041	A704517R0v06 Huawei	70	52,50	3052*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
2		AQU4518R25v18 Huawei	70	52,50	26832*	LTE 800 LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
3		A704517R0v06 Huawei	240	52,50	3052*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		AQU4518R25v18 Huawei	240	52,50	26832*	LTE 800 LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
5		A704517R0v06 Huawei	335	52,50	3052*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
6		AQU4518R25v18 Huawei	335	52,50	26832*	LTE 800 LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

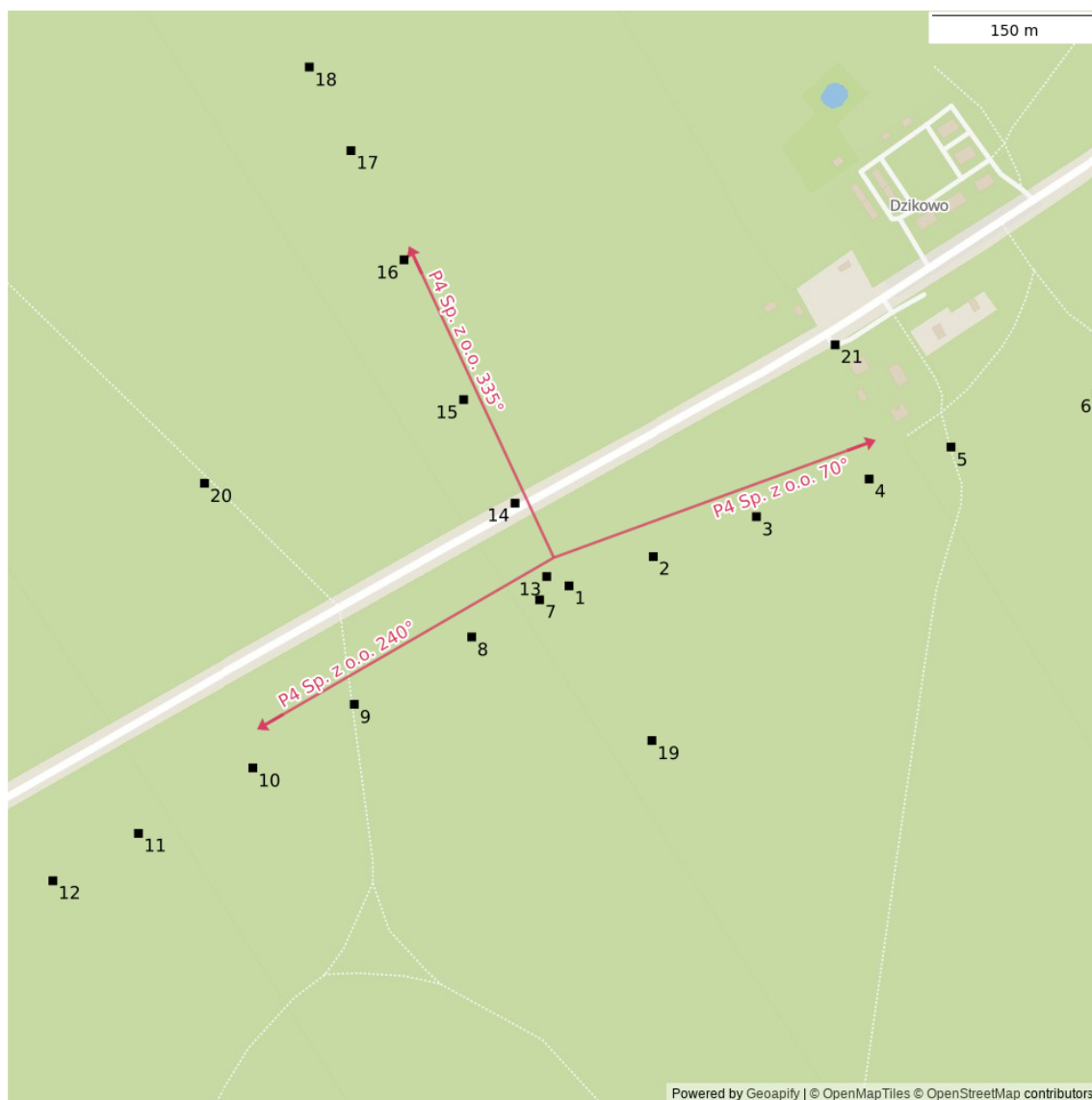
30.12.2022 15:00-17:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	7,7	70,7	brak
Maksymalna	8,6	71,4	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/050/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
2a	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
2b	sonda	WPF8 HP	SMP	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	30.12.2022	14,8496475 51,9735184	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
2	30.12.2022	14,8507719 51,9737587	1,00	0,036	0,003	0,036
3	30.12.2022	14,8521471 51,9740868	< 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	30.12.2022	14,8536501 51,9743958	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
5	30.12.2022	14,8547421 51,9746590	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
6	30.12.2022	14,8566885 51,9750977	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
7	30.12.2022	14,8492556 51,9734039	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
8	30.12.2022	14,8483496 51,9730988	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
9	30.12.2022	14,8467836 51,9725456	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
10	30.12.2022	14,8454304 51,9720230	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
11	30.12.2022	14,8439054 51,9714851	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
12	30.12.2022	14,8427639 51,9710960	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
13	30.12.2022	14,8493500 51,9735947	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
14	30.12.2022	14,8489275 51,9741974	1,12	0,040	0,003	0,041
15	30.12.2022	14,8482418 51,9750481	0,87	0,031	0,002	0,032
16	30.12.2022	14,8474474 51,9761963	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
17	30.12.2022	14,8467388 51,9770927	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
18	30.12.2022	14,8461838 51,9777794	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
19	30.12.2022	14,8507528 51,9722481	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
20	30.12.2022	14,8447857 51,9743614	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
21	30.12.2022	14,8531971 51,9754982	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/386/22/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KRS3041 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: Tadeusz Piotrowski (kierownik ds. jakości)