



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

OLA3027

na podstawie sprawozdania 42/224/23/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: 28.06.2023

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	OLA3027
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,3358027; 51,0712777
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej OLA3027 w lokalizacji Dziuplina, dz. nr 105.

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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	OLA3027	A704517R0v06 Huawei	40	52,50	4051*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	40	52,50	14198*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	40	52,50	14198*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
4		A704517R0v06 Huawei	120	52,50	4051*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	120	52,50	14198*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	120	52,50	14198*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
7		A704517R0v06 Huawei	210	52,50	4051*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	210	52,50	14198*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
9		ADU4518R8v06 Huawei	210	52,50	14198*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

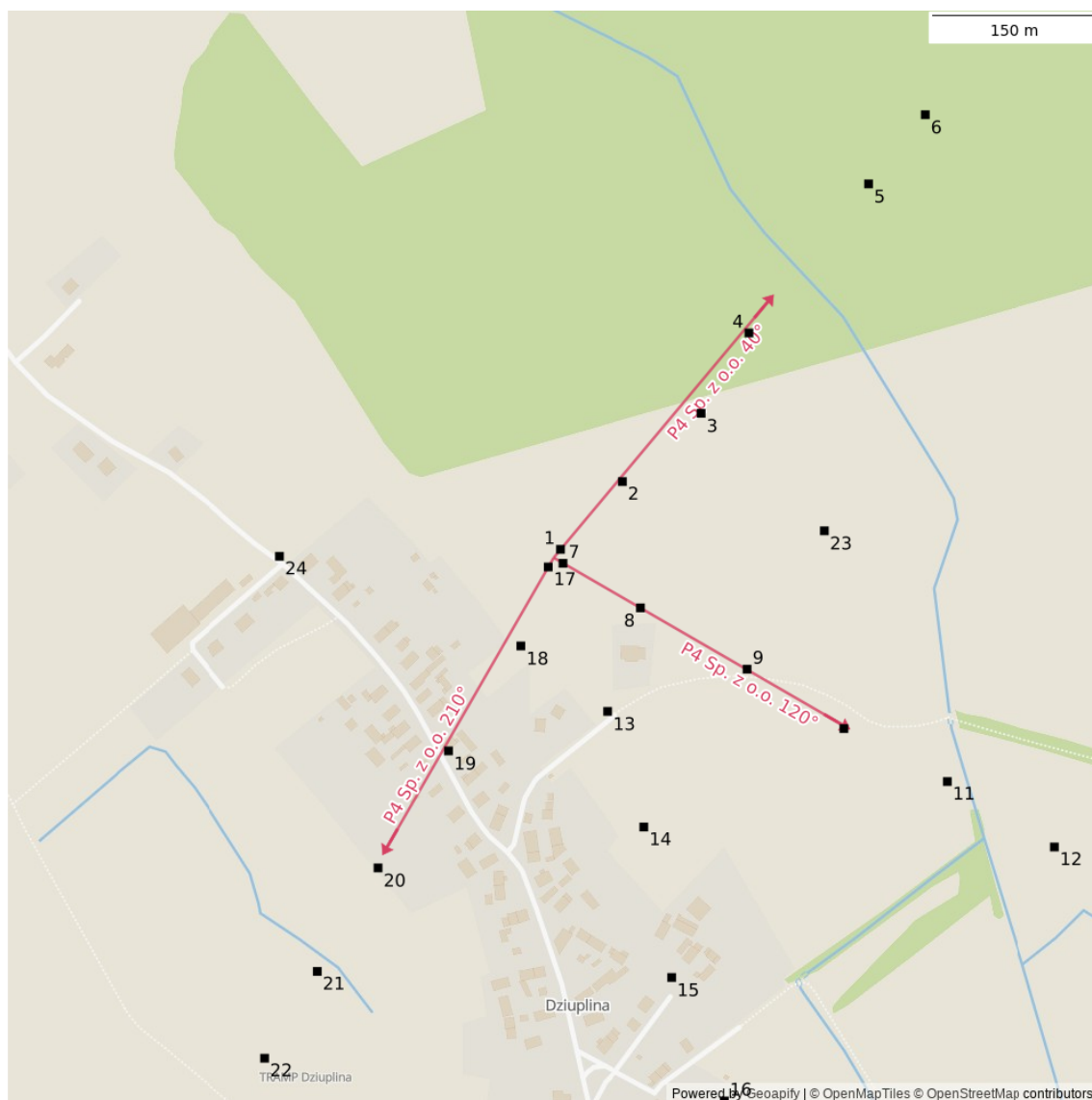
28.06.2023 08:10-10:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	15,7	62,4	brak
Maksymalna	16,8	66,3	

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	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	28.06.2023	17,3358917 51,0713463	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
2	28.06.2023	17,3367004 51,0719032	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
3	28.06.2023	17,3377304 51,0724640	< 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	28.06.2023	17,3383560 51,0731239	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
5	28.06.2023	17,3399200 51,0743484	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
6	28.06.2023	17,3406620 51,0749168	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
7	28.06.2023	17,3359241 51,0712318	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
8	28.06.2023	17,3369370 51,0708656	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
9	28.06.2023	17,3383312 51,0703621	0,87	0,031	0,002	0,032
10	28.06.2023	17,3395977 51,0698738	1,12	0,040	0,003	0,041
11	28.06.2023	17,3409500 51,0694389	1,62	0,058	0,004	0,059
12	28.06.2023	17,3423500 51,0689011	1,49	0,053	0,004	0,054
13	28.06.2023	17,3365078 51,0700150	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
14	28.06.2023	17,3369808 51,0690651	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
15	28.06.2023	17,3373451 51,0678291	1,00	0,036	0,003	0,036
16	28.06.2023	17,3380337 51,0668144	0,87	0,031	0,002	0,032
17	28.06.2023	17,3357315 51,0712013	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
18	28.06.2023	17,3353729 51,0705528	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
19	28.06.2023	17,3344269 51,0696907	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
20	28.06.2023	17,3335056 51,0687294	1,00	0,036	0,003	0,036
21	28.06.2023	17,3327103 51,0678787	1,74	0,062	0,005	0,063
22	28.06.2023	17,3320217 51,0671654	1,37	0,049	0,004	0,050
23	28.06.2023	17,3393421 51,0714989	0,87	0,031	0,002	0,032
24	28.06.2023	17,3322163 51,0712891	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/224/23/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej OLA3027 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)