



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

LES3053

na podstawie sprawozdania SP-98/25/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: 16.04.2025

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	LES3053
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,4071555; 51,9510222
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej LES3053 w lokalizacji Bukowiec Górny, dz. nr 162/4, obręb 0002.

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	LES3053	AQU4518R25v18 Huawei	0	53,00	24730*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	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	24730*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0
3		AQU4518R25v18 Huawei	240	53,00	24730*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	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:

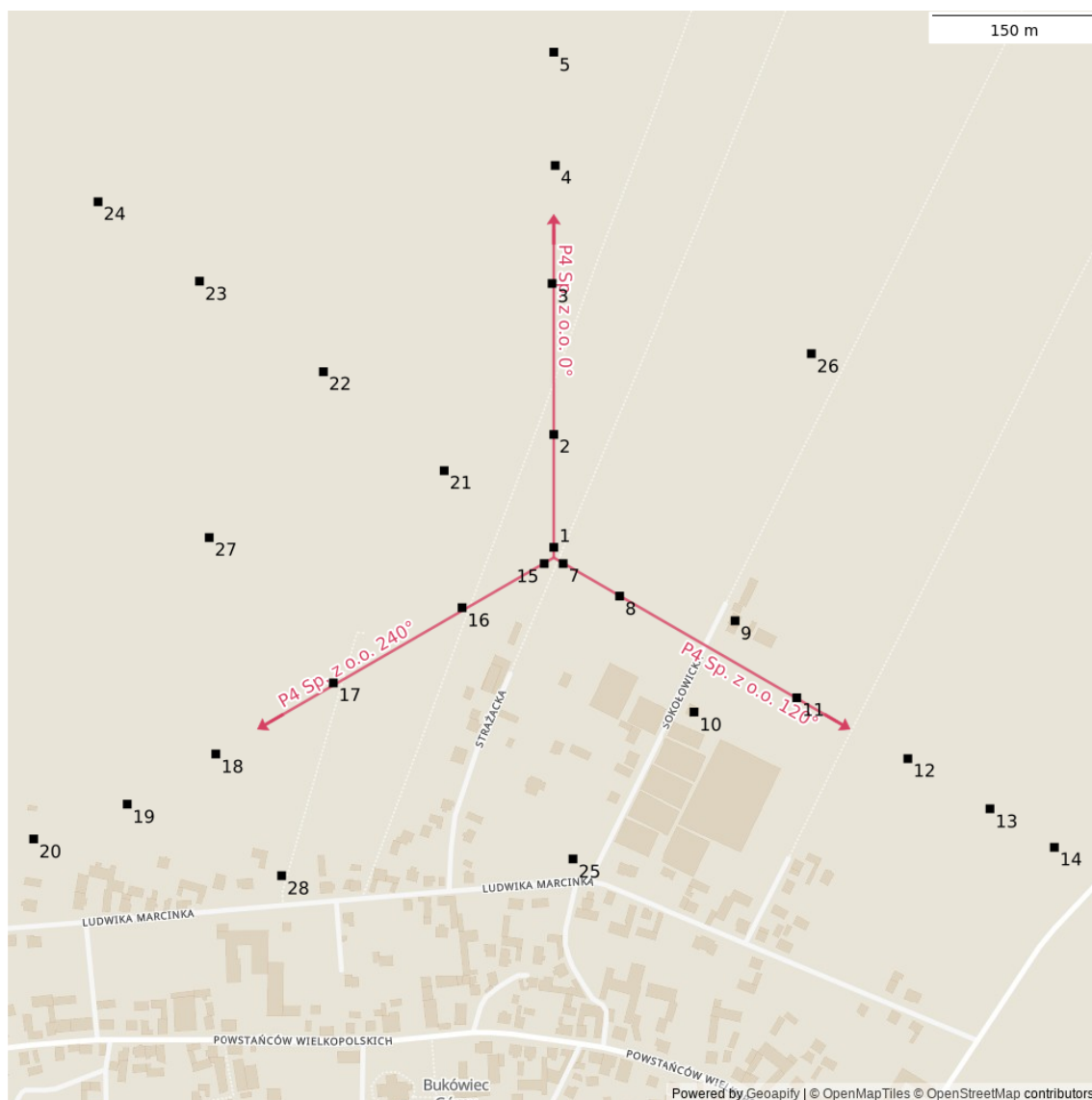
16.04.2025 11:15-14:15			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	20,9	51,3	brak
Maksymalna	23,5	56,8	

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 9: ul. Sokołowska 6, II kondg. balkon

punkt 10: ul. Sokołowska 4, I kondg - w oknie 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	16.04.2025	16,4071560 51,9511070	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
2	16.04.2025	16,4071560 51,9520340	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
3	16.04.2025	16,4071331 51,9532738	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
4	16.04.2025	16,4071751 51,9542427	1,00	0,036	0,003	0,036
5	16.04.2025	16,4071560 51,9551735	1,25	0,045	0,003	0,045
6	16.04.2025	16,4071560 51,9557724	1,12	0,040	0,003	0,041
7	16.04.2025	16,4072800 51,9509735	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
8	16.04.2025	16,4080334 51,9507065	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
9	16.04.2025	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
10	16.04.2025	–	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
11	16.04.2025	16,4103947 51,9498711	0,87	0,031	0,002	0,032
12	16.04.2025	16,4118748 51,9493713	1,12	0,040	0,003	0,041
13	16.04.2025	16,4129696 51,9489594	1,49	0,053	0,004	0,054
14	16.04.2025	16,4138279 51,9486427	1,25	0,045	0,003	0,045
15	16.04.2025	16,4070282 51,9509735	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
16	16.04.2025	16,4059334 51,9506111	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
17	16.04.2025	16,4042168 51,9499931	1,00	0,036	0,003	0,036
18	16.04.2025	16,4026508 51,9494095	1,25	0,045	0,003	0,045
19	16.04.2025	16,4014702 51,9489975	1,37	0,049	0,004	0,050
20	16.04.2025	16,4002228 51,9487114	1,00	0,036	0,003	0,036
21	16.04.2025	16,4056950 51,9517365	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
22	16.04.2025	16,4040852 51,9525490	< 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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
23	16.04.2025	16,4024334 51,9532928	1,00	0,036	0,003	0,036
24	16.04.2025	16,4010811 51,9539452	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
25	16.04.2025	16,4074116 51,9485474	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023
26	16.04.2025	16,4105892 51,9526978	1,12	0,040	0,003	0,041
27	16.04.2025	16,4025631 51,9511871	1,00	0,036	0,003	0,036
28	16.04.2025	16,4035282 51,9484100	< 0,62	< 0,022	< 0,002	< 0,023

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr SP-98/25/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej LES3053 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)