



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WLM4414

na podstawie sprawozdania OSR/0022/04/2022 udostępnionego przez Edyta Cholewa ATOMIK
Laboratorium Badawcze

Laboratorium prowadzące badania

Edyta Cholewa ATOMIK Laboratorium
Badawcze
al. K.E.N. 105/78
02-722 Warszawa
606 433 339
atomik@atomik.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

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

Nr akredytacji: AB 505

Data wydania sprawozdania: 05.05.2022

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	WLM4414
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	21,5883333; 52,5405556
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WLM4414 w lokalizacji Strachów, dz. nr 208.

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	WLM4414	A704517R0 Huawei	15	59,00	3039*	900	0,0 - 10,0	3,0
2		ADU4517R6 Huawei	15	59,00	6944*	800	0,0 - 10,0	3,0
3		ADU4521R0 Huawei	15	59,20	19977*	2100 1800	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0
4		A704517R0 Huawei	140	59,00	3039*	900	0,0 - 10,0	3,0
5		ADU4517R6 Huawei	140	59,00	6944*	800	0,0 - 10,0	3,0
6		ADU4521R0 Huawei	140	59,20	19977*	2100 1800	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0
7		A704517R0 Huawei	240	59,00	3039*	900	0,0 - 10,0	3,0
8		ADU4517R6 Huawei	240	59,00	6944*	800	0,0 - 10,0	3,0
9		ADU4521R0 Huawei	240	59,20	19977*	2100 1800	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

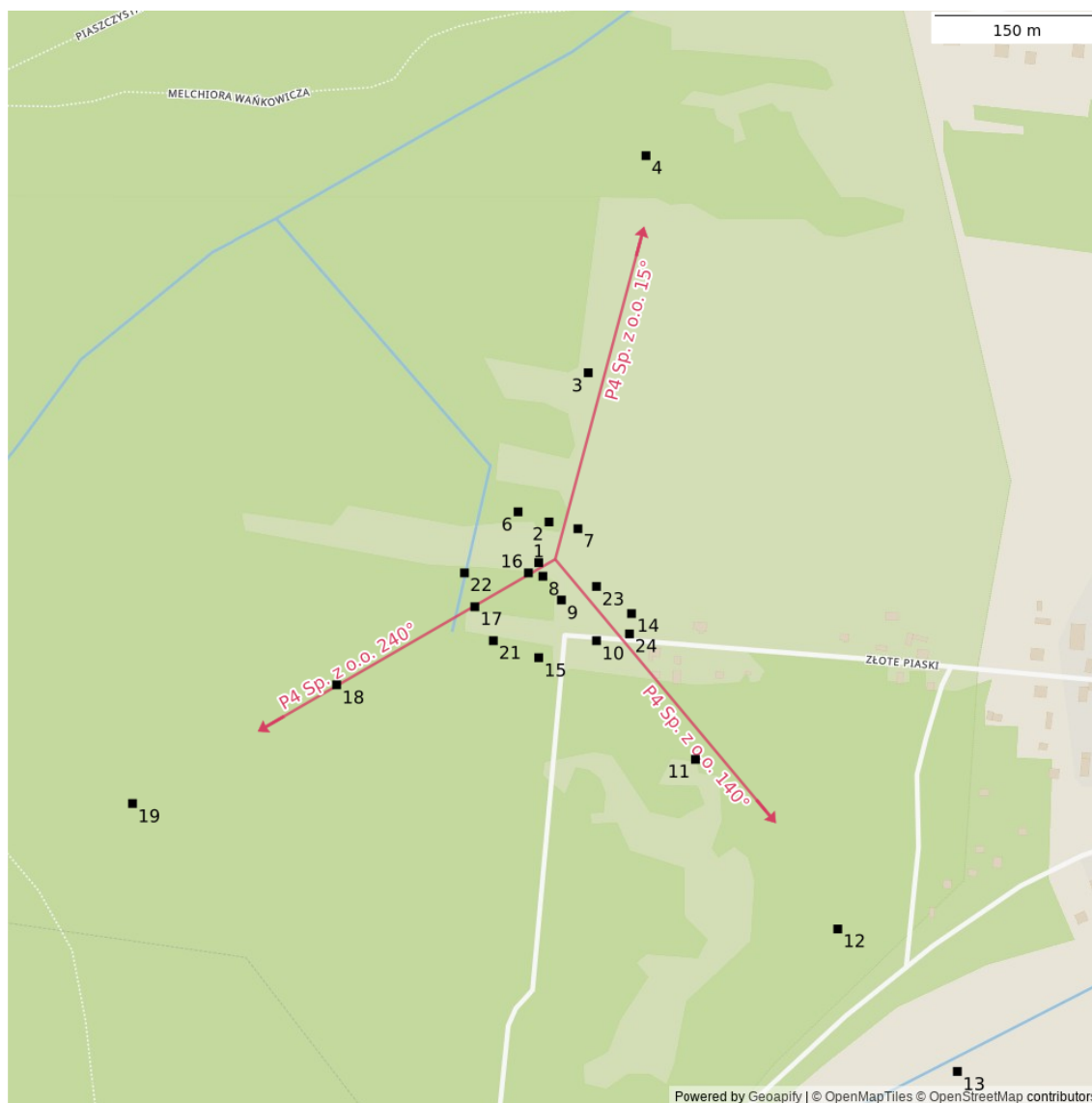
28.04.2022 11:15-12:35			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	12,0	48,0	brak
Maksymalna	14,0	56,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda Safety Solutions		LWIMP/W/282/20 z dn. 28.09.2020 wydane przez LWiMP - Politechnika Wroclawska
1b	sonda	EF-6091	Narda Safety Solutions	1,00	
2a	miernik	NBM-520	Narda Safety Solutions		LWIMP/W/282/20 z dn. 28.09.2020 wydane przez LWiMP - Politechnika Wroclawska
2b	sonda	EF-0392	Narda Safety Solutions	1,00	

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	28.04.2022	21,5881111 52,5405278	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
2	28.04.2022	21,5882500 52,5408611	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
3	28.04.2022	21,5887778 52,5420833	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093

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	28.04.2022	21,5895556 52,5438611	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
5	28.04.2022	21,5903889 52,5457222	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
6	28.04.2022	21,5878333 52,5409444	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
7	28.04.2022	21,5886389 52,5408056	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
8	28.04.2022	21,5881667 52,5404167	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
9	28.04.2022	21,5884167 52,5402222	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
10	28.04.2022	21,5888889 52,5398889	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
11	28.04.2022	21,5902222 52,5389167	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
12	28.04.2022	21,5921389 52,5375278	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
13	28.04.2022	21,5937500 52,5363611	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
14	28.04.2022	21,5893611 52,5401111	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
15	28.04.2022	21,5881111 52,5397500	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
16	28.04.2022	21,5879722 52,5404444	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
17	28.04.2022	21,5872500 52,5401667	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
18	28.04.2022	21,5853889 52,5395278	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
19	28.04.2022	21,5826389 52,5385556	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
20	28.04.2022	21,5804444 52,5377778	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
21	28.04.2022	21,5875000 52,5398889	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
22	28.04.2022	21,5871111 52,5404444	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
23	28.04.2022	21,5888889 52,5403333	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093
24	28.04.2022	21,5893333 52,5399444	< 2,57	< 0,092	< 0,007	< 0,093

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr OSR/0022/04/2022 opracowanym przez Edyta Cholewa ATOMIK Laboratorium Badawcze stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WLM4414 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: Krzysztof Teofilak (Kierownik Laboratorium)