



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WRO1049

na podstawie sprawozdania 367/2024/OS/02 udostępnionego przez SOLDI sp. z o.o.

Laboratorium prowadzące badania

SOLDI sp. z o.o.
Bieżanowska 22
30-812 Kraków
730 777 772

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 01.08.2024

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	WRO1049
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,8833270; 51,1442360
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WRO1049 w lokalizacji Wrocław, Rawicka 2.

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	WRO1049	ATR4518R6v06 Huawei	40	26,30	24568*	LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	40	26,30	13315*	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
3	ATR4518R6v06 Huawei	150	26,30	24568*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
4	ATR4518R6v06 Huawei	150	26,30	13315*	LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 800	0,0 - 10,0	5,0	
5	ATR4518R6v06 Huawei	280	26,30	24568*	LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0	
					UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
6	ATR4518R6v06 Huawei	280	26,30	13315*	LTE 2100	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 1800	0,0 - 10,0	5,0	
					LTE 2600	0,0 - 10,0	5,0	
					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:

30.07.2024 14:20-16:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	25,1	35,0	brak
Maksymalna	26,3	38,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/016/23 z dn. 12.01.2023 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0392	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/016/23 z dn. 12.01.2023 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF6091	Narda	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	4433	TFA	0197/AH/21 z dn. 12.02.2021 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K	
4	przymiar wstępowy	Taśma	PRO TECHNIK	U/21/51-512120028.3 z dn. 10.03.2021 wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Katowicach	

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	30.07.2024	16,8837200 51,1446100	1,22	0,044	0,003	0,044
2	30.07.2024	16,8839200 51,1448900	1,49	0,053	0,004	0,054
3	30.07.2024	16,8840800 51,1451700	1,35	0,048	0,004	0,049

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	30.07.2024	16,8838000 51,1445000	1,76	0,063	0,005	0,064
5	30.07.2024	16,8839300 51,1446000	2,16	0,077	0,006	0,078
6	30.07.2024	16,8844400 51,1449900	2,03	0,073	0,005	0,074
7	30.07.2024	16,8850000 51,1454100	2,16	0,077	0,006	0,078
8	30.07.2024	16,8854100 51,1457100	2,03	0,073	0,005	0,074
9	30.07.2024	16,8839200 51,1442500	1,49	0,053	0,004	0,054
10	30.07.2024	16,8840400 51,1442300	1,76	0,063	0,005	0,064
11	30.07.2024	16,8848600 51,1440800	1,62	0,058	0,004	0,059
12	30.07.2024	16,8856600 51,1439100	1,49	0,053	0,004	0,054
13	30.07.2024	16,8837500 51,1441100	1,89	0,068	0,005	0,069
14	30.07.2024	16,8838300 51,1440300	2,30	0,082	0,006	0,084
15	30.07.2024	16,8840600 51,1437600	2,16	0,077	0,006	0,078
16	30.07.2024	16,8846600 51,1431100	2,16	0,077	0,006	0,078
17	30.07.2024	16,8849600 51,1427900	1,89	0,068	0,005	0,069
18	30.07.2024	16,8834400 51,1440800	1,62	0,058	0,004	0,059
19	30.07.2024	16,8834200 51,1440000	1,62	0,058	0,004	0,059
20	30.07.2024	16,8831900 51,1435000	1,35	0,048	0,004	0,049
21	30.07.2024	16,8832200 51,1442000	1,62	0,058	0,004	0,059
22	30.07.2024	16,8830600 51,1441500	1,49	0,053	0,004	0,054
23	30.07.2024	16,8831700 51,1443600	2,16	0,077	0,006	0,078
24	30.07.2024	16,8830300 51,1443900	2,16	0,077	0,006	0,078

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	30.07.2024	16,8821900 51,1444700	2,16	0,077	0,006	0,078
26	30.07.2024	16,8814500 51,1445600	1,89	0,068	0,005	0,069
27	30.07.2024	16,8806800 51,1446400	1,62	0,058	0,004	0,059
28	30.07.2024	16,8833100 51,1445300	1,08	0,039	0,003	0,039
29	30.07.2024	16,8832200 51,1445800	1,35	0,048	0,004	0,049
30	30.07.2024	16,8827000 51,1450000	1,35	0,048	0,004	0,049
A	30.07.2024	16,8853800 51,1457500	1,89	0,068	0,005	0,069
B	30.07.2024	16,8851500 51,1452700	1,35	0,048	0,004	0,049
C	30.07.2024	16,8841500 51,1439200	2,16	0,077	0,006	0,078
D	30.07.2024	16,8841600 51,1432300	1,62	0,058	0,004	0,059
E	30.07.2024	16,8836000 51,1432400	1,49	0,053	0,004	0,054
F	30.07.2024	16,8831900 51,1433400	1,35	0,048	0,004	0,049
G	30.07.2024	16,8825300 51,1434300	1,35	0,048	0,004	0,049
H	30.07.2024	16,8825300 51,1439200	1,49	0,053	0,004	0,054
I	30.07.2024	16,8829500 51,1441600	1,49	0,053	0,004	0,054
J	30.07.2024	16,8817500 51,1442400	1,62	0,058	0,004	0,059
K	30.07.2024	16,8818400 51,1443800	1,76	0,063	0,005	0,064
L	30.07.2024	16,8823300 51,1452100	1,08	0,039	0,003	0,039
M	30.07.2024	16,8826500 51,1453700	1,08	0,039	0,003	0,039

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 367/2024/OS/02 opracowanym przez SOLDI sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu

stacji bazowej WRO1049 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: Wiktoria Chłapek (Specjalista ds. Ochrony Środowiska)