Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

WOL3041

na podstawie sprawozdania 378/2022/OS udostępnionego przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda

---

Laboratorium prowadzące badania
SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
Bieżanowska 22
30-812 Kraków
730 777 772

Zleceniodawca badań
P4 Sp. z o.o.

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

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 30.09.2022

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	**WOL3041**
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,5208333; 51,4386111
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej WOL3041 w lokalizacji Krzelów, dz. nr 476/2.

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	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	WOL3041	A704517R0v06 Huawei	130	58,50	1530*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	130	58,50	1930*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	130	58,50	928*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
4		A704517R0v06 Huawei	240	58,50	1530*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	240	58,50	1930*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	240	58,50	928*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
7		A704517R0v06 Huawei	340	58,50	1530*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	340	58,50	1930*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
9		ADU4518R8v06 Huawei	340	58,50	928*	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:

30.09.2022 12:00-13:15			
Warunki środowiskowe	**Temperatura [°C]**	**Wilgotność [%]**	**Opady**
Minimalna	14,4	58,0	brak
Maksymalna	15,6	61,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	**Typ / Nazwa**	**Model**	**Producent**	**Próg detekcji**	**Świadectwo wzorcowania**
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0392	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF6092	Narda	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	**Typ / Nazwa**	**Model**	**Producent**	**Świadectwo wzorcowania**	
3	termohigrometr	TERMIK+	Termoproduct	0065/AH/22 z dn. 21.01.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K	
4	przymiar wstęgowy	Taśma	PRO TECHNIK	U/21/51-512120028.2 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	30.09.2022	16,5208300 51,4383000	1,20	0,043	0,003	0,044
2	30.09.2022	16,5208600 51,4382800	1,20	0,043	0,003	0,044
3	30.09.2022	16,5210800 51,4381700	1,06	0,038	0,003	0,039

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	$\mathbf{WM_E}$	H	$\mathbf{WM_H}$
		[°]	$[\frac{V}{m}]$		$[\frac{A}{m}]$	
4	30.09.2022	16,5213100 51,4380600	1,06	0,038	0,003	0,039
5	30.09.2022	16,5213900 51,4380300	1,06	0,038	0,003	0,039
6	30.09.2022	16,5206100 51,4383400	1,20	0,043	0,003	0,044
7	30.09.2022	16,5205600 51,4383000	1,20	0,043	0,003	0,044
8	30.09.2022	16,5203100 51,4382200	1,06	0,038	0,003	0,039
9	30.09.2022	16,5200800 51,4381400	1,06	0,038	0,003	0,039
10	30.09.2022	16,5199700 51,4380800	1,06	0,038	0,003	0,039
11	30.09.2022	16,5202500 51,4383900	1,20	0,043	0,003	0,044
12	30.09.2022	16,5197500 51,4384500	1,20	0,043	0,003	0,044
13	30.09.2022	16,5192800 51,4384700	1,06	0,038	0,003	0,039
14	30.09.2022	16,5206100 51,4383900	1,20	0,043	0,003	0,044
15	30.09.2022	16,5205600 51,4384200	1,20	0,043	0,003	0,044
16	30.09.2022	16,5203100 51,4384700	1,06	0,038	0,003	0,039
17	30.09.2022	16,5200300 51,4385600	1,06	0,038	0,003	0,039
18	30.09.2022	16,5199400 51,4385800	1,06	0,038	0,003	0,039
19	30.09.2022	16,5206700 51,4384500	1,33	0,048	0,004	0,048
20	30.09.2022	16,5206700 51,4384700	1,20	0,043	0,003	0,044
21	30.09.2022	16,5205600 51,4386400	1,20	0,043	0,003	0,044
22	30.09.2022	16,5204700 51,4388100	1,06	0,038	0,003	0,039
23	30.09.2022	16,5204200 51,4388600	1,06	0,038	0,003	0,039

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 378/2022/OS opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej WOL3041 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 $\mathrm{WM_E}$ oraz $\mathrm{WM_H}$ nie przekroczyły 1.

Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: b.d.
Opracowanie sprawozdania: b.d.
Autoryzacja sprawozdania: Robert Kłosek (Kierownik Laboratorium)