



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

TRZ3113

na podstawie sprawozdania 165/2023/OS/01 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: 07.04.2023

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	TRZ3113
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,0939361; 51,3732833
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej TRZ3113 w lokalizacji Komorowo, dz. nr 124/8.

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	TRZ3113	A704517R0v06 Huawei	35	59,00	1011*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	35	59,00	479*	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	35	59,00	479*	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	190	59,00	1011*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	190	59,00	479*	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	190	59,00	479*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
7		A704517R0v06 Huawei	290	59,00	1011*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	290	59,00	479*	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	290	59,00	479*	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:

06.04.2023 15:30-16:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	8,7	57,0	brak
Maksymalna	9,9	60,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/055/23 z dn. 20.02.2023 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF6092	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/090/23 z dn. 03.03.2023 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF0391	Narda	0,50	
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 wstępowy	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	06.04.2023	17,0940000 51,3733300	0,82	0,029	0,002	0,030
2	06.04.2023	17,0940300 51,3733300	0,82	0,029	0,002	0,030
3	06.04.2023	17,0941400 51,3734400	0,95	0,034	0,003	0,035

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	06.04.2023	17,0942200 51,3735300	1,22	0,044	0,003	0,044
5	06.04.2023	17,0944400 51,3737200	1,09	0,039	0,003	0,040
6	06.04.2023	17,0983400 51,3770400	0,82	0,029	0,002	0,030
7	06.04.2023	17,0940000 51,3732500	0,82	0,029	0,002	0,030
8	06.04.2023	17,0940300 51,3732200	0,82	0,029	0,002	0,030
9	06.04.2023	17,0941700 51,3731400	0,82	0,029	0,002	0,030
10	06.04.2023	17,0943100 51,3730500	0,95	0,034	0,003	0,035
11	06.04.2023	17,0939200 51,3732200	0,95	0,034	0,003	0,035
12	06.04.2023	17,0939200 51,3731900	0,82	0,029	0,002	0,030
13	06.04.2023	17,0938900 51,3730800	0,82	0,029	0,002	0,030
14	06.04.2023	17,0938600 51,3729700	0,82	0,029	0,002	0,030
15	06.04.2023	17,0938100 51,3727500	0,82	0,029	0,002	0,030
16	06.04.2023	17,0930000 51,3686500	0,68	0,024	0,002	0,025
17	06.04.2023	17,0938600 51,3733000	0,82	0,029	0,002	0,030
18	06.04.2023	17,0938300 51,3733000	0,82	0,029	0,002	0,030
19	06.04.2023	17,0936400 51,3733300	0,82	0,029	0,002	0,030
20	06.04.2023	17,0934700 51,3733900	0,95	0,034	0,003	0,035
21	06.04.2023	17,0931400 51,3734700	1,09	0,039	0,003	0,040
22	06.04.2023	17,0885200 51,3764900	0,82	0,029	0,002	0,030
23	06.04.2023	17,0936100 51,3734700	0,95	0,034	0,003	0,035
24	06.04.2023	17,0932500 51,3736900	1,09	0,039	0,003	0,040

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	06.04.2023	17,0929200 51,3738900	0,82	0,029	0,002	0,030
A	06.04.2023	17,0944000 51,3730600	0,82	0,029	0,002	0,030

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 165/2023/OS/01 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej TRZ3113 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: Dorota Lach (Specjalista ds. ochrony środowiska)