



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

TRZ3113

na podstawie sprawozdania 424/2023/OS/06 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: 25.09.2023

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

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	80	59,00	4061*	UMTS 900	0,0 - 10,0	7,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	80	59,00	14206*	LTE 2100 LTE 800 LTE 1800	2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	80	59,00	14206*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
4		A704517R0v06 Huawei	200	59,00	4061*	UMTS 900	0,0 - 10,0	7,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	200	59,00	14206*	LTE 2100 LTE 800 LTE 1800	2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	200	59,00	14206*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
7		A704517R0v06 Huawei	320	59,00	4061*	UMTS 900	0,0 - 10,0	7,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	320	59,00	14206*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0
9		ADU4518R8v06 Huawei	320	59,00	14206*	LTE 800 LTE 2100 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

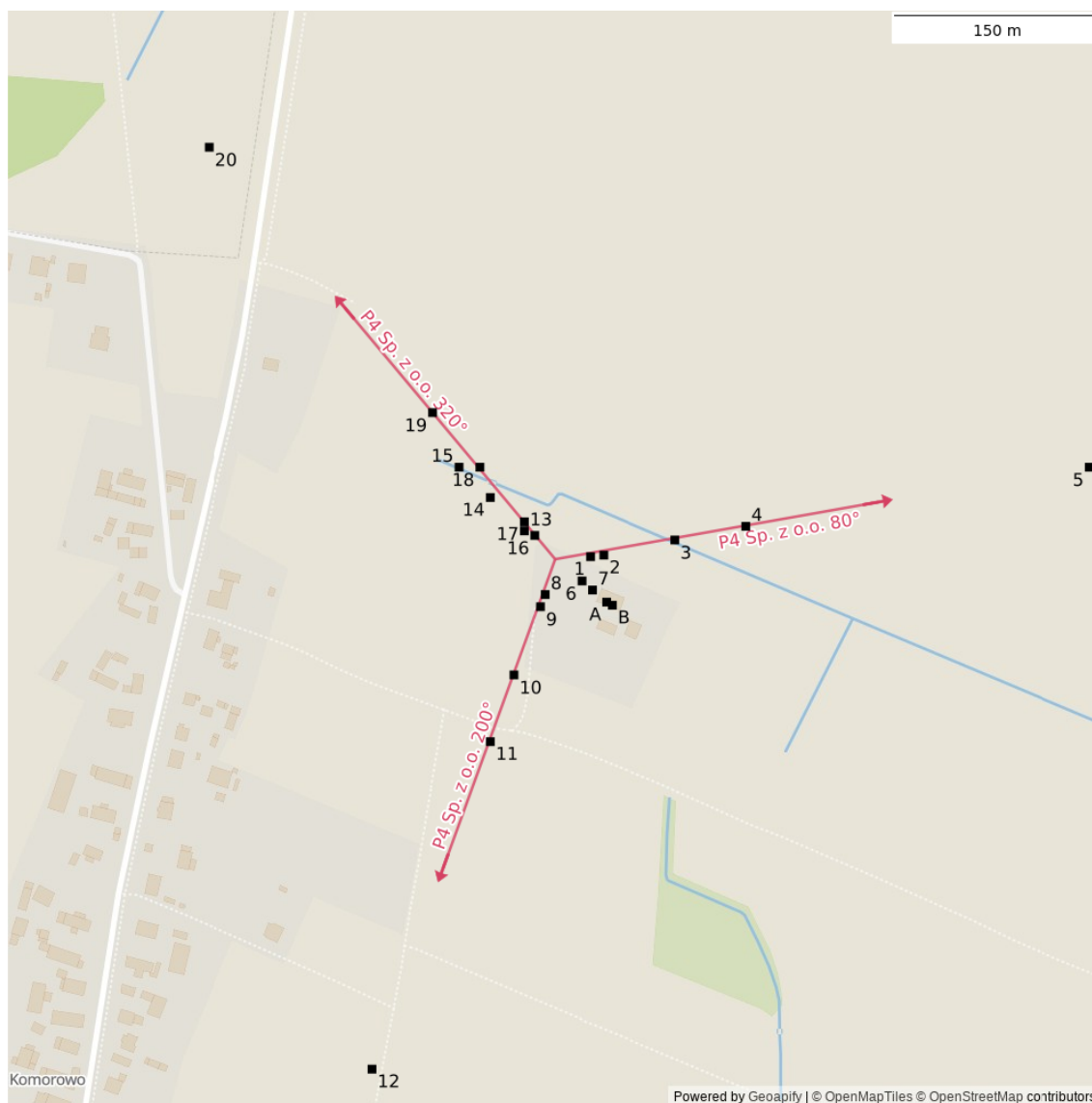
20.09.2023 13:30-15:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	26,3	26,0	brak
Maksymalna	27,5	27,0	

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	20.09.2023	17,0943100 51,3733000	1,49	0,053	0,004	0,054
2	20.09.2023	17,0944500 51,3733100	1,89	0,068	0,005	0,069
3	20.09.2023	17,0952000 51,3734100	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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	20.09.2023	17,0959500 51,3735000	1,89	0,068	0,005	0,069
5	20.09.2023	17,0995800 51,3738900	1,49	0,053	0,004	0,054
6	20.09.2023	17,0942200 51,3731400	1,35	0,048	0,004	0,049
7	20.09.2023	17,0943300 51,3730800	1,62	0,058	0,004	0,059
8	20.09.2023	17,0938300 51,3730500	1,35	0,048	0,004	0,049
9	20.09.2023	17,0937800 51,3729700	1,49	0,053	0,004	0,054
10	20.09.2023	17,0935000 51,3725200	1,89	0,068	0,005	0,069
11	20.09.2023	17,0932500 51,3720800	2,03	0,073	0,005	0,074
12	20.09.2023	17,0920000 51,3699200	1,49	0,053	0,004	0,054
13	20.09.2023	17,0936100 51,3734700	1,35	0,048	0,004	0,049
14	20.09.2023	17,0932500 51,3736900	1,22	0,044	0,003	0,044
15	20.09.2023	17,0929200 51,3738900	1,49	0,053	0,004	0,054
16	20.09.2023	17,0937200 51,3734400	1,62	0,058	0,004	0,059
17	20.09.2023	17,0936100 51,3735300	2,16	0,077	0,006	0,078
18	20.09.2023	17,0931400 51,3738900	1,76	0,063	0,005	0,064
19	20.09.2023	17,0926400 51,3742500	1,49	0,053	0,004	0,054
20	20.09.2023	17,0902800 51,3760000	1,22	0,044	0,003	0,044
A	20.09.2023	17,0944800 51,3730000	1,08	0,039	0,003	0,039
B	20.09.2023	17,0945400 51,3729800	2,30	0,082	0,006	0,084

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 424/2023/OS/06 opracowanym przez SOLDI sp. z o.o. 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: Leszek Duda (Kierownik ds. Technicznych)