



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

40323

na podstawie sprawozdania PP-PS/22-02-17 udostępnionego przez Ośrodek Badań i Analiz PP
Marek Zajęc i Artur Zajęc S.C.

Laboratorium prowadzące badania

Ośrodek Badań i Analiz PP Marek Zajęc
i Artur Zajęc S.C.

prof. M. Bobrzyńskiego 23A/U2

30-384 Kraków

603 187 788

Zleceniodawca badań

T-Mobile Polska S.A.

02-674 Warszawa

22 123 45 67

kontakt@t-mobile.pl

Nr akredytacji: AB 286

Data wydania sprawozdania: 21.02.2022

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	40323
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	16,9636990; 52,4443100
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 40323 w lokalizacji POZNAŃ, KARPIA 31.

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	40323	ATR4518R6v06 HUAWEI	90	26,00	9969*	900 2600	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	8,0 7,0
2		ATR4518R6v06 HUAWEI	90	26,00	8870*	800 1800 2100	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	8,0 7,0 7,0
3		ATR4518R6v06 HUAWEI	222	26,00	9969*	900 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	6,0 5,0
4		ATR4518R6v06 HUAWEI	222	26,00	8870*	800 1800 2100	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	6,0 5,0 5,0
5		ATR4518R6v06 HUAWEI	330	26,00	4972*	900 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	6,0 2,0
6		ATR4518R6v06 HUAWEI	330	26,00	4404*	800 1800 2100	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	6,0 6,0 6,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

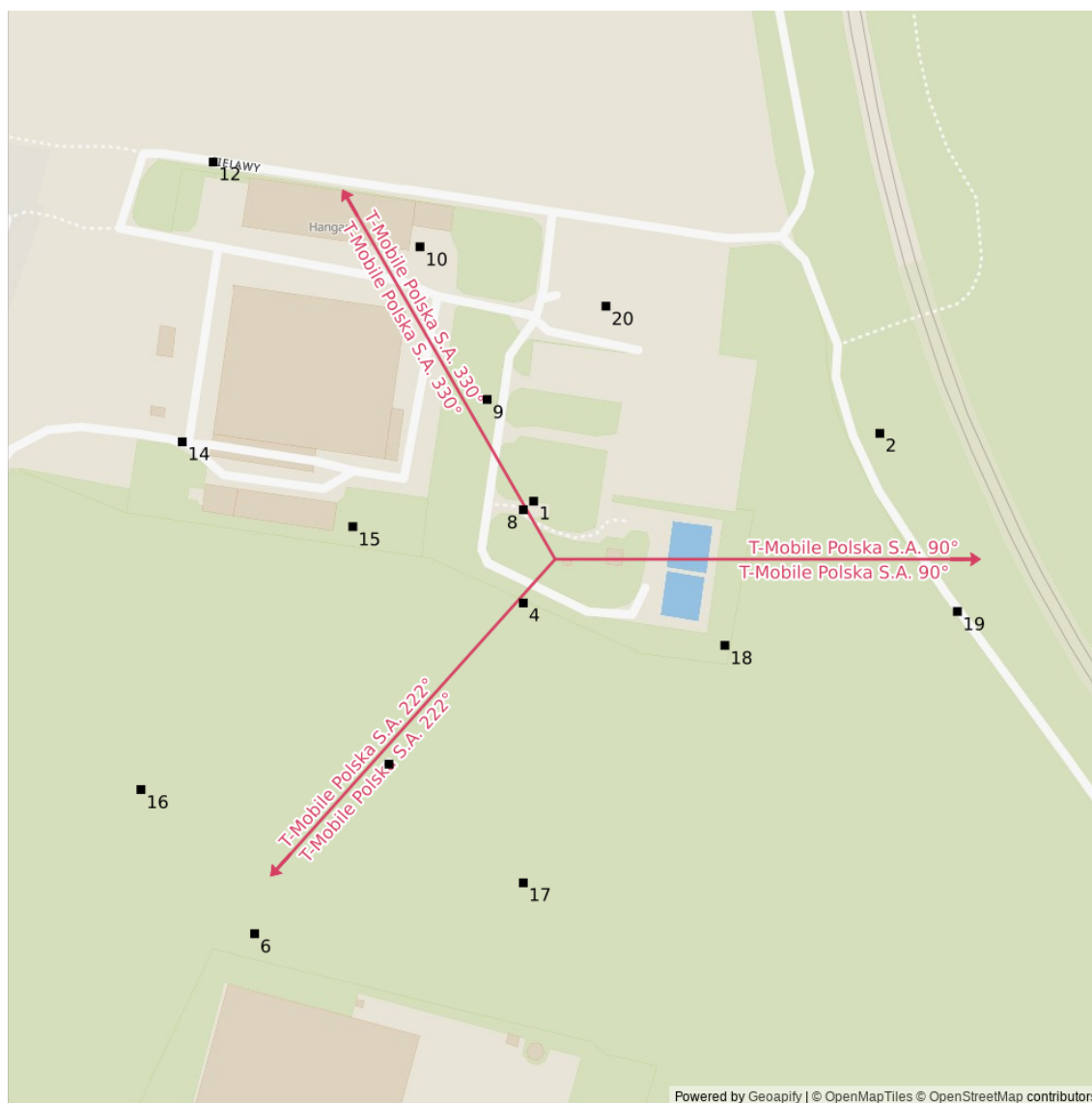
15.02.2022 16:40-17:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	11,0	63,0	brak
Maksymalna	11,0	65,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda Safety Test Solutions GmbH		LWiMP/W/121/21 z dn. 16.04.2021 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska,
1b	sonda	EF-6091	Narda Safety Test Solutions GmbH	0,80	

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	15.02.2022	16,9635833 52,4445000	1,89	0,048	0,005	0,050
2	15.02.2022	16,9654444 52,4447222	2,07	0,053	0,005	0,055
3	15.02.2022	16,9671389 52,4451667	1,72	0,044	0,005	0,046

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	15.02.2022	16,9635278 52,4441667	1,89	0,048	0,005	0,050
5	15.02.2022	16,9628056 52,4436389	2,24	0,057	0,006	0,059
6	15.02.2022	16,9620833 52,4430833	2,07	0,053	0,005	0,055
7	15.02.2022	16,9611944 52,4424167	2,58	0,066	0,007	0,068
8	15.02.2022	16,9635278 52,4444722	1,72	0,044	0,005	0,046
9	15.02.2022	16,9633333 52,4448333	3,62	0,093	0,010	0,096
10	15.02.2022	16,9629722 52,4453333	3,44	0,088	0,009	0,091
11	15.02.2022	16,9621389 52,4462500	2,07	0,053	0,005	0,055
12	15.02.2022	16,9618611 52,4456111	< 1,38	< 0,035	< 0,004	< 0,037
13	15.02.2022	16,9606667 52,4450556	< 1,38	< 0,035	< 0,004	< 0,037
14	15.02.2022	16,9616944 52,4446944	3,10	0,079	0,008	0,082
15	15.02.2022	16,9626111 52,4444167	1,72	0,044	0,005	0,046
16	15.02.2022	16,9614722 52,4435556	1,55	0,040	0,004	0,041
17	15.02.2022	16,9635278 52,4432500	1,55	0,040	0,004	0,041
18	15.02.2022	16,9646111 52,4440278	< 1,38	< 0,035	< 0,004	< 0,037
19	15.02.2022	16,9658611 52,4441389	1,55	0,040	0,004	0,041
20	15.02.2022	16,9639722 52,4451389	1,72	0,044	0,005	0,046

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr PP-PS/22-02-17 opracowanym przez Ośrodek Badań i Analiz PP Marek Zajęc i Artur Zajęc S.C. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 40323 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: ARTUR ZAJĄC (KIEROWNIK LABORATORIUM)