



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

34502

na podstawie sprawozdania LBMT/091/10/22/PEM/OS udostępnionego przez MOBI-TELEKOM
Adam Macioch

Laboratorium prowadzące badania

MOBI-TELEKOM Adam Macioch

al. Niepodległości 799A

81-810 Sopot

58 765 13 13

biuro@mobi-telekom.pl

Zleceniodawca badań

T-Mobile Polska S.A.

02-674 Warszawa

22 123 45 67

kontakt@t-mobile.pl

Nr akredytacji: AB 1198

Data wydania sprawozdania: 22.05.2023

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	34502
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	18,7191667; 54,6830556
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 34502 w lokalizacji Jurata, JURATA , dz. nr. 66.

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	34502	ATR4518R13v06 Huawei	135	41,10	9970*	900 1800 2100	3,0 - 3,0 3,0 - 3,0 3,0 - 3,0	3,0 3,0 3,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	135	38,50	5738*	800 2600	3,0 - 3,0 3,0 - 3,0	3,0 3,0
3		ATR4518R13v06 Huawei	215	41,10	9970*	900 1800 2100	6,0 - 6,0 6,0 - 6,0 6,0 - 6,0	6,0 6,0 6,0
4		ATR4518R13v06 Huawei	215	38,50	5738*	800 2600	6,0 - 6,0 6,0 - 6,0	6,0 6,0
5		ATR4518R13v06 Huawei	310	41,10	9970*	900 1800 2100	3,0 - 3,0 4,0 - 4,0 4,0 - 4,0	3,0 4,0 4,0
6		ATR4518R13v06 Huawei	310	38,50	5738*	800 2600	3,0 - 3,0 4,0 - 4,0	3,0 4,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

19.05.2023 14:00-15:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	13,3	61,3	brak
Maksymalna	13,6	61,4	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	EF-9091	Narda Safety Test Solution		LwiMP/W/019/22 z dn. 19.01.2022 wydane przez LwiMP, Politechnika Wrocławska
1b	sonda	NBM-520	Narda Safety Test Solution	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	AZ 8703	AZ Instrument Corp.	0395/AH/22 z dn. 24.02.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	
3	dalmierz laserowy	PD-32	HILTI	0667/AM/22 z dn. 01.03.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	

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	19.05.2023	18,7193700 54,6828800	2,97	0,106	0,008	0,108
2	19.05.2023	18,7196200 54,6827400	2,23	0,080	0,006	0,081
3	19.05.2023	18,7200500 54,6824900	1,34	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	19.05.2023	18,7207800 54,6820700	2,08	0,074	0,006	0,076
5	19.05.2023	18,7220500 54,6813300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
6	19.05.2023	18,7237000 54,6803800	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
7	19.05.2023	18,7188800 54,6829400	1,78	0,064	0,005	0,065
8	19.05.2023	18,7183500 54,6824600	1,49	0,053	0,004	0,054
9	19.05.2023	18,7176900 54,6818900	2,23	0,080	0,006	0,081
10	19.05.2023	18,7170900 54,6814100	1,63	0,058	0,004	0,059
11	19.05.2023	18,7161500 54,6806300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
12	19.05.2023	18,7152600 54,6798800	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
13	19.05.2023	18,7189000 54,6831300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
14	19.05.2023	18,7178600 54,6836300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
15	19.05.2023	18,7167300 54,6841700	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
16	19.05.2023	18,7158100 54,6846300	1,63	0,058	0,004	0,059
17	19.05.2023	18,7144300 54,6852900	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
18	19.05.2023	18,7137200 54,6856400	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
19	19.05.2023	18,7166200 54,6857000	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
20	19.05.2023	18,7178000 54,6845200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
21	19.05.2023	18,7187000 54,6843800	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
22	19.05.2023	18,7188400 54,6834600	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
23	19.05.2023	18,7195500 54,6834200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
24	19.05.2023	18,7204900 54,6838800	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043

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	19.05.2023	18,7216000 54,6832100	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
26	19.05.2023	18,7232200 54,6816900	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
27	19.05.2023	18,7222400 54,6798300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
28	19.05.2023	18,7209100 54,6807400	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
29	19.05.2023	18,7196800 54,6800200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
30	19.05.2023	18,7181800 54,6793400	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
31	19.05.2023	18,7173000 54,6798800	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
32	19.05.2023	18,7182400 54,6806400	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
33	19.05.2023	18,7189600 54,6817300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
34	19.05.2023	18,7188100 54,6824800	2,38	0,085	0,006	0,086
35	19.05.2023	18,7191000 54,6828600	1,93	0,069	0,005	0,070
36	19.05.2023	18,7198000 54,6817300	1,78	0,064	0,005	0,065
37	19.05.2023	18,7158700 54,6808200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
38	19.05.2023	18,7147500 54,6819200	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
39	19.05.2023	18,7149400 54,6829800	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
40	19.05.2023	18,7157900 54,6823600	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
41	19.05.2023	18,7144800 54,6833400	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
42	19.05.2023	18,7154500 54,6837100	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
43	19.05.2023	18,7143400 54,6845700	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
44	19.05.2023	18,7172600 54,6833300	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
45	19.05.2023	18,7166700 54,6818800	1,63	0,058	0,004	0,059

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
46	19.05.2023	18,7215700 54,6810900	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043
47	19.05.2023	18,7213900 54,6809900	< 1,19	< 0,043	< 0,003	< 0,043

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/091/10/22/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 34502 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: inż. Michał Moliński (Pracownik techniczny)