



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

30809

na podstawie sprawozdania LBMT/253/09/22/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: 07.12.2022

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	30809
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	18,8128880; 54,6000140
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 30809 w lokalizacji HEL, BAŁTYCKA 3.

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	30809	ATR4518R13v06 Huawei	40	33,70	9709*	800	5,0 - 5,0	5,0
						900	5,0 - 5,0	5,0
						1800	4,0 - 4,0	4,0
						2100	4,0 - 4,0	4,0
2	30809	ATR4518R13v06 Huawei	290	33,70	9709*	800	6,0 - 6,0	6,0
						900	6,0 - 6,0	6,0
						1800	4,0 - 4,0	4,0
						2100	4,0 - 4,0	4,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

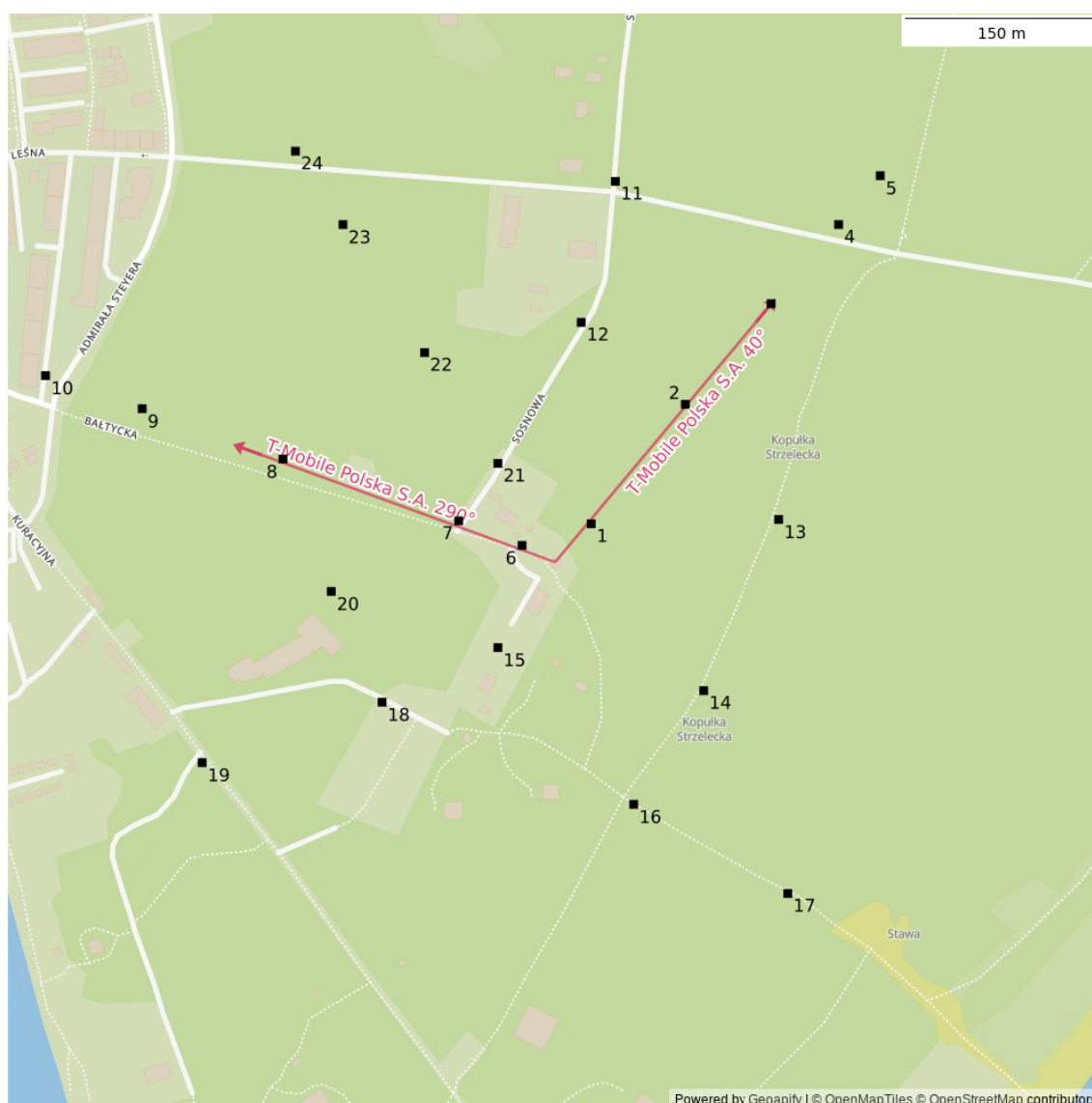
02.12.2022 11:30-12:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	1,6	73,0	brak
Maksymalna	1,8	73,5	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	EF9091	Narda Safety Test Solution		LwiMP/W/343/21 z dn. 15.11.2021 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.	1510/AH/18 z dn. 31.07.2018 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	
3	dalmierz laserowy	PD-32	HILTI	L4-L41.4180.120.2018.2699.1. z dn. 10.08.2018 wydane przez Główny Urząd Miar Samodzielne Laboratorium Długości ul. Elektoralna 2, 00-139 Warszawa	

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	02.12.2022	18,8133200 54,6002800	1,21	0,043	0,003	0,044
2	02.12.2022	18,8144500 54,6011100	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
3	02.12.2022	18,8154800 54,6018100	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044

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	02.12.2022	18,8162900 54,6023600	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
5	02.12.2022	18,8167900 54,6027000	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
6	02.12.2022	18,8124900 54,6001300	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
7	02.12.2022	18,8117300 54,6003000	1,36	0,049	0,004	0,049
8	02.12.2022	18,8096200 54,6007300	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
9	02.12.2022	18,8079300 54,6010800	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
10	02.12.2022	18,8067700 54,6013100	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
11	02.12.2022	18,8136100 54,6026600	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
12	02.12.2022	18,8132000 54,6016800	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
13	02.12.2022	18,8155700 54,6003100	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
14	02.12.2022	18,8146700 54,5991200	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
15	02.12.2022	18,8122000 54,5994200	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
16	02.12.2022	18,8138300 54,5983300	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
17	02.12.2022	18,8156800 54,5977100	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
18	02.12.2022	18,8108100 54,5990400	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
19	02.12.2022	18,8086500 54,5986200	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
20	02.12.2022	18,8102000 54,5998100	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
21	02.12.2022	18,8122000 54,6007000	1,21	0,043	0,003	0,044
22	02.12.2022	18,8113200 54,6014700	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
23	02.12.2022	18,8103400 54,6023600	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
24	02.12.2022	18,8097700 54,6028700	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/253/09/22/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 30809 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)