



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

21257

na podstawie sprawozdania LBMT/067/11/22/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: 12.01.2023

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	21257
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	20,4531670; 52,2713050
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 21257 w lokalizacji KAMPINOS, NIEPODLEGŁOŚCI 22.

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	21257	8001086 Kathrein	92	24,70	8599*	800	2,0 - 2,0	2,0
						900	2,0 - 2,0	2,0
						900	2,0 - 2,0	2,0
						1800	2,5 - 2,5	2,5
						2100	2,5 - 2,5	2,5
2	21257	8001086 Kathrein	180	24,70	8599*	800	2,0 - 2,0	2,0
						900	2,0 - 2,0	2,0
						900	2,0 - 2,0	2,0
						1800	2,5 - 2,5	2,5
						2100	2,5 - 2,5	2,5
3	21257	8001086 Kathrein	270	24,70	8599*	800	2,0 - 2,0	2,0
						900	2,0 - 2,0	2,0
						900	2,0 - 2,0	2,0
						1800	2,5 - 2,5	2,5
						2100	2,5 - 2,5	2,5

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

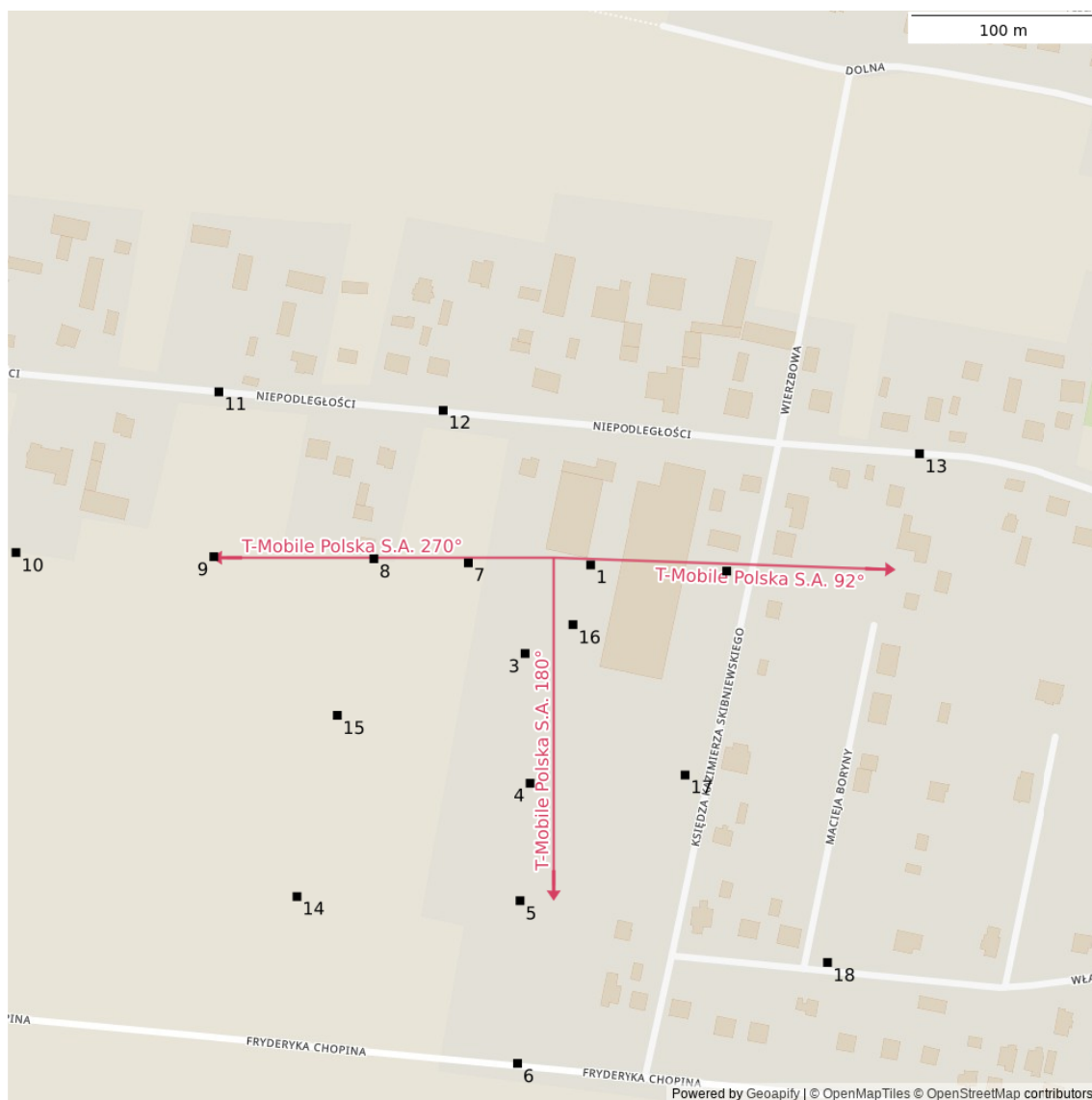
11.01.2023 09:30-10:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,5	69,7	brak
Maksymalna	4,0	70,3	

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	11.01.2023	20,4534600 52,2712700	1,52	0,054	0,004	0,055
2	11.01.2023	20,4545400 52,2712400	1,21	0,043	0,003	0,044
3	11.01.2023	20,4529400 52,2708400	1,97	0,070	0,005	0,072

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	11.01.2023	20,4529800 52,2702100	1,52	0,054	0,004	0,055
5	11.01.2023	20,4529000 52,2696400	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
6	11.01.2023	20,4528800 52,2688500	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
7	11.01.2023	20,4524900 52,2712800	1,82	0,065	0,005	0,066
8	11.01.2023	20,4517400 52,2713000	1,52	0,054	0,004	0,055
9	11.01.2023	20,4504700 52,2713100	1,21	0,043	0,003	0,044
10	11.01.2023	20,4489000 52,2713300	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
11	11.01.2023	20,4505100 52,2721100	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
12	11.01.2023	20,4522900 52,2720200	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
13	11.01.2023	20,4560700 52,2718100	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
14	11.01.2023	20,4511300 52,2696600	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
15	11.01.2023	20,4514500 52,2705400	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
16	11.01.2023	20,4533200 52,2709800	1,52	0,054	0,004	0,055
17	11.01.2023	20,4542100 52,2702500	1,21	0,043	0,003	0,044
18	11.01.2023	20,4553400 52,2693400	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/067/11/22/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 21257 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)