



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

27558

na podstawie sprawozdania OSR/0021/01/2023 udostępnionego przez Edyta Cholewa ATOMIK
Laboratorium Badawcze

Laboratorium prowadzące badania

Edyta Cholewa ATOMIK Laboratorium
Badawcze
al. K.E.N. 105/78
02-722 Warszawa
606 433 339
atomik@atomik.pl

Zleceniodawca badań

T-Mobile Polska S.A.

02-674 Warszawa
22 123 45 67
kontakt@t-mobile.pl

Nr akredytacji: AB 505

Data wydania sprawozdania: 01.02.2023

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	27558
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	20,6797400; 51,8585480
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 27558 w lokalizacji MACHNATKA, 37/3.

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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	27558	ADU4518R6v06 Huawei	60	57,60	15864*	1800 2100	2,0 - 2,0 2,0 - 2,0	2,0 2,0
2		80010647v01 Kathrein	60	57,60	9958*	800 900 900	4,0 - 4,0 2,0 - 2,0 2,0 - 2,0	4,0 2,0 2,0
3		ADU4518R6v06 Huawei	210	57,60	15864*	1800 2100	3,0 - 3,0 3,0 - 3,0	3,0 3,0
4		80010647v01 Kathrein	210	57,60	9958*	800 900 900	6,0 - 6,0 0,0 - 0,0 0,0 - 0,0	6,0 0,0 0,0
5		LDX3319DS-A1M Commscope	290	57,50	18997*	800 900 900	2,0 - 2,0 2,0 - 2,0 2,0 - 2,0	2,0 2,0 2,0
6		ADU4518R6v06 Huawei	320	57,60	13313*	1800 2100	2,0 - 2,0 2,0 - 2,0	2,0 2,0
7		LDX3319DS-A1M Commscope	350	57,50	18997*	800 900 900	2,0 - 2,0 2,0 - 2,0 2,0 - 2,0	2,0 2,0 2,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

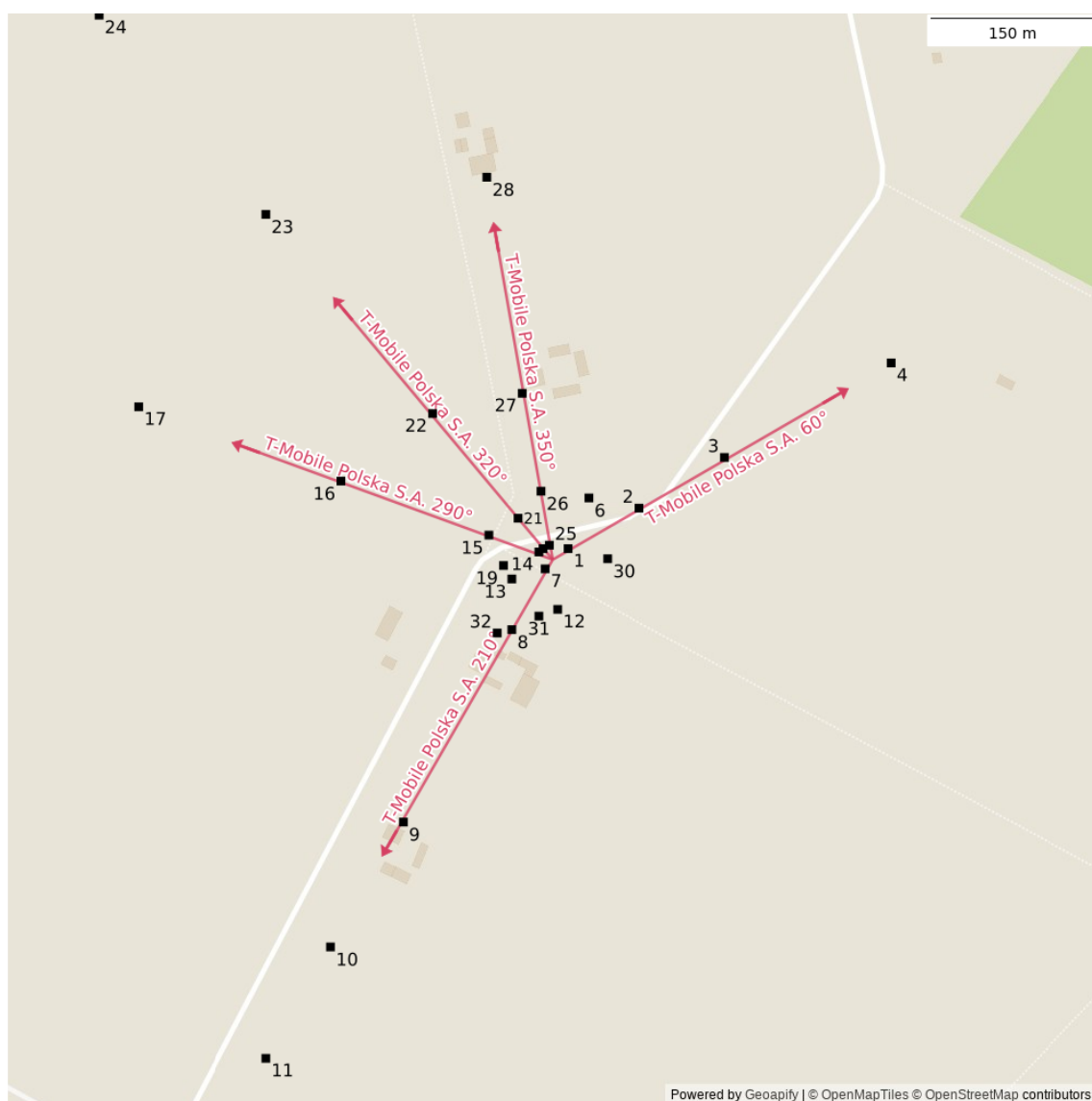
26.01.2023 09:45-11:15			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	0,5	72,0	brak
Maksymalna	0,5	73,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda Safety Solutions		LWIMP/W/300/22 z dn. 05.10.2022 wydane przez LWiMP - Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF-6091	Narda Safety Solutions	1,00	
2a	miernik	NBM-520	Narda Safety Solutions		LWIMP/W/300/22 z dn. 05.10.2022 wydane przez LWiMP - Politechnika Wrocławska
2b	sonda	EF-0392	Narda Safety Solutions	1,00	

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	26.01.2023	20,6799444 51,8586389	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
2	26.01.2023	20,6808889 51,8589722	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
3	26.01.2023	20,6820278 51,8593889	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057

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	26.01.2023	20,6842500 51,8601667	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
5	26.01.2023	20,6870278 51,8611667	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
6	26.01.2023	20,6802222 51,8590556	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
7	26.01.2023	20,6796389 51,8584722	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
8	26.01.2023	20,6791944 51,8579722	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
9	26.01.2023	20,6777500 51,8563889	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
10	26.01.2023	20,6767778 51,8553611	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
11	26.01.2023	20,6759167 51,8544444	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
12	26.01.2023	20,6798056 51,8581389	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
13	26.01.2023	20,6791944 51,8583889	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
14	26.01.2023	20,6795556 51,8586111	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
15	26.01.2023	20,6788889 51,8587500	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
16	26.01.2023	20,6769167 51,8591944	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
17	26.01.2023	20,6742222 51,8598056	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
18	26.01.2023	20,6715278 51,8604167	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
19	26.01.2023	20,6790833 51,8585000	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
20	26.01.2023	20,6796111 51,8586389	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
21	26.01.2023	20,6792778 51,8588889	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
22	26.01.2023	20,6781389 51,8597500	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
23	26.01.2023	20,6759167 51,8613889	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
24	26.01.2023	20,6736944 51,8630278	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057

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	26.01.2023	20,6796944 51,8586667	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
26	26.01.2023	20,6795833 51,8591111	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
27	26.01.2023	20,6793333 51,8599167	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
28	26.01.2023	20,6788611 51,8616944	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
29	26.01.2023	20,6782222 51,8639167	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
30	26.01.2023	20,6804722 51,8585556	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
31	26.01.2023	20,6795556 51,8580833	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
32	26.01.2023	20,6790000 51,8579444	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr OSR/0021/01/2023 opracowanym przez Edyta Cholewa ATOMIK Laboratorium Badawcze stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 27558 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: Krzysztof Teofilak (Kierownik Laboratorium)