



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

# 87033

na podstawie sprawozdania OSR/0012/03/2023 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: 20.03.2023

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

<b>Identyfikator stacji w UKE</b>	<b>87033</b>
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	21,1173330; 51,4057780
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 87033 w lokalizacji Radom, ul. Kielecka 16/24, 26-610 Radom.

## 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	87033	ASI4518R39v07 Huawei	30	26,00	23743*	800	5,0 - 5,0	5,0
						900	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
						2600	4,0 - 4,0	4,0
2	AAU5649 Huawei	30	26,00	75895*	3600	0,0 - 0,0	0,0	
3	87033	ASI4518R39v07 Huawei	150	26,00	23743*	800	6,0 - 6,0	6,0
						900	4,0 - 4,0	4,0
						900	4,0 - 4,0	4,0
						1800	5,0 - 5,0	5,0
						2100	5,0 - 5,0	5,0
2600	5,0 - 5,0	5,0						
4	AAU5649 Huawei	150	26,00	75895*	3600	0,0 - 0,0	0,0	
5	87033	ASI4518R39v07 Huawei	270	46,00	23743*	800	9,0 - 9,0	9,0
						900	4,0 - 4,0	4,0
						900	4,0 - 4,0	4,0
						1800	8,0 - 8,0	8,0
						2100	8,0 - 8,0	8,0
2600	8,0 - 8,0	8,0						
6	AAU5649 Huawei	270	46,00	75895*	3600	0,0 - 0,0	0,0	

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

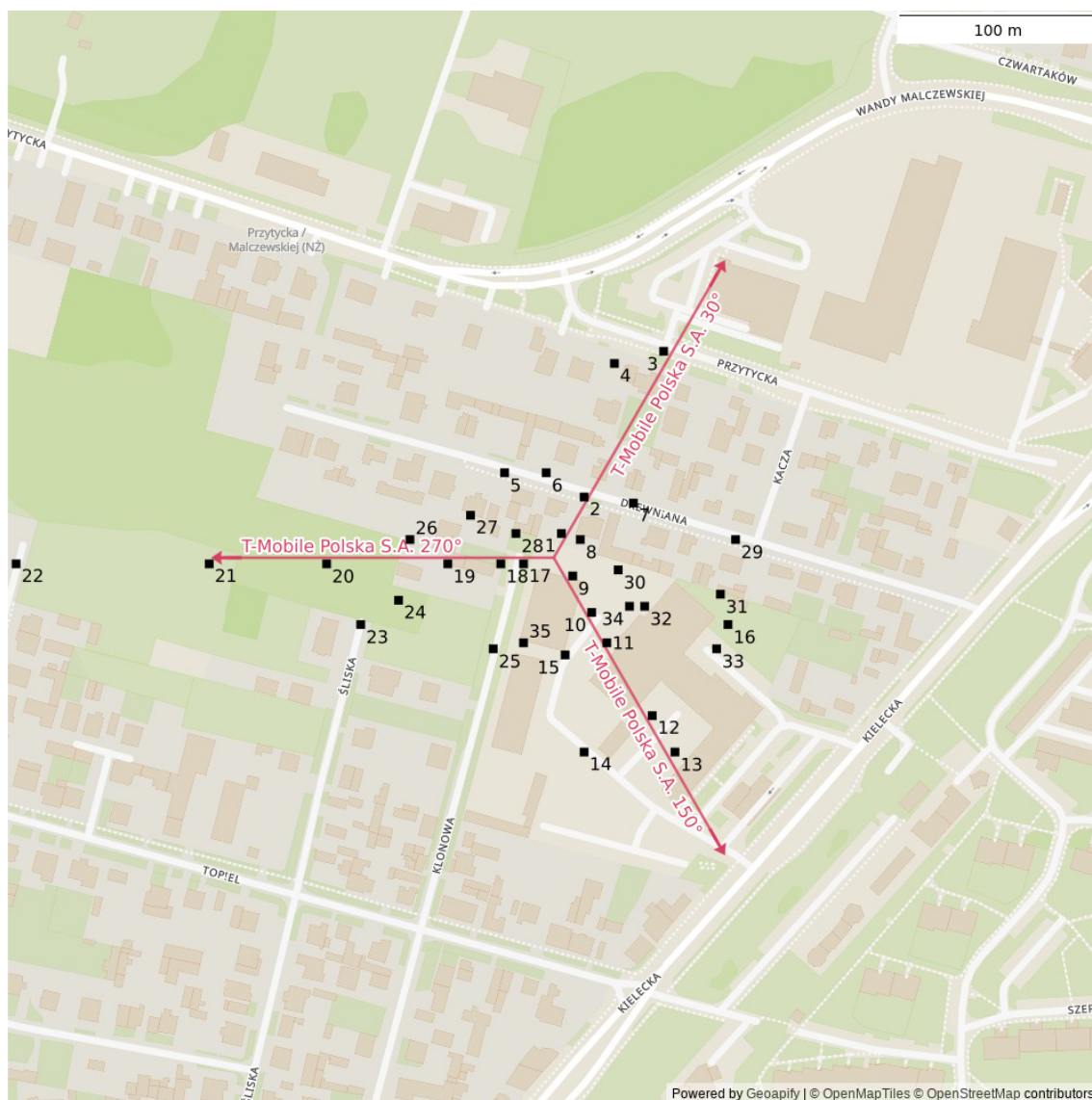
16.03.2023 08:00-09:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	0,5	67,0	brak
Maksymalna	2,0	73,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-550	Narda Safety Solutions		LWIMP/W/400/22 z dn. 07.12.2022 wydane przez LWiMP - Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF-6092	Narda Safety Solutions	1,00	
2a	miernik	NBM-550	Narda Safety Solutions		LWIMP/W/400/22 z dn. 07.12.2022 wydane przez LWiMP - Politechnika Wrocławska
2b	sonda	EF-0391	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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
1	16.03.2023	21,1173889 51,4058889	1,84	0,066	0,005	0,067
2	16.03.2023	21,1175556 51,4060556	2,97	0,106	0,008	0,108
3	16.03.2023	21,1181389 51,4067222	1,84	0,066	0,005	0,067

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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
4	16.03.2023	21,1177778 51,4066667	2,69	0,096	0,007	0,098
5	16.03.2023	21,1169722 51,4061667	2,12	0,076	0,006	0,077
6	16.03.2023	21,1172778 51,4061667	3,39	0,121	0,009	0,123
7	16.03.2023	21,1179167 51,4060278	2,55	0,091	0,007	0,093
8	16.03.2023	21,1175278 51,4058611	2,83	0,101	0,008	0,103
9	16.03.2023	21,1174722 51,4056944	2,97	0,106	0,008	0,108
10	16.03.2023	21,1176111 51,4055278	2,97	0,106	0,008	0,108
11	16.03.2023	21,1177222 51,4053889	3,11	0,111	0,008	0,113
12	16.03.2023	21,1180556 51,4050556	2,40	0,086	0,006	0,087
13	16.03.2023	21,1182222 51,4048889	3,54	0,126	0,009	0,129
14	16.03.2023	21,1175556 51,4048889	2,55	0,091	0,007	0,093
15	16.03.2023	21,1174167 51,4053333	1,56	0,056	0,004	0,057
16	16.03.2023	21,1186111 51,4054722	2,12	0,076	0,006	0,077
17	16.03.2023	21,1171111 51,4057500	2,55	0,091	0,007	0,093
18	16.03.2023	21,1169444 51,4057500	2,26	0,081	0,006	0,082
19	16.03.2023	21,1165556 51,4057500	2,12	0,076	0,006	0,077
20	16.03.2023	21,1156667 51,4057500	1,56	0,056	0,004	0,057
21	16.03.2023	21,1148056 51,4057500	3,68	0,131	0,010	0,134
22	16.03.2023	21,1133889 51,4057500	4,95	0,177	0,013	0,180
23	16.03.2023	21,1159167 51,4054722	1,98	0,071	0,005	0,072
24	16.03.2023	21,1161944 51,4055833	1,84	0,066	0,005	0,067

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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
25	16.03.2023	21,1168889 51,4053611	2,26	0,081	0,006	0,082
26	16.03.2023	21,1162778 51,4058611	1,98	0,071	0,005	0,072
27	16.03.2023	21,1167222 51,4059722	2,12	0,076	0,006	0,077
28	16.03.2023	21,1170556 51,4058889	2,69	0,096	0,007	0,098
29	16.03.2023	21,1186667 51,4058611	2,12	0,076	0,006	0,077
30	16.03.2023	21,1178056 51,4057222	2,83	0,101	0,008	0,103
31	16.03.2023	21,1185556 51,4056111	2,55	0,091	0,007	0,093
32	16.03.2023	21,1180000 51,4055556	2,40	0,086	0,006	0,087
33	16.03.2023	21,1185278 51,4053611	2,40	0,086	0,006	0,087
34	16.03.2023	21,1178889 51,4055556	2,97	0,106	0,008	0,108
35	16.03.2023	21,1171111 51,4053889	1,98	0,071	0,005	0,072

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr OSR/0012/03/2023 opracowanym przez Edyta Cholewa ATOMIK Laboratorium Badawcze stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 87033 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<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> nie przekroczyły 1.

## Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Krzysztof Teofilak (Kierownik Laboratorium)