



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

# 21306

na podstawie sprawozdania OSR/0012/10/2022 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: 17.10.2022

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

<b>Identyfikator stacji w UKE</b>	<b>21306</b>
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	20,9413510; 52,0415370
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 21306 w lokalizacji GŁOSKÓW, LECHA ABRAMOWICZA 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	21306	742265v02 Kathrein	100	35,30	9976*	800	0,0 - 0,0	0,0
						900	0,0 - 0,0	0,0
						900	0,0 - 0,0	0,0
						1800	3,0 - 3,0	3,0
						2100	3,0 - 3,0	3,0
2		ATR4518R13 Huawei	100	38,50	12190*	1800	3,0 - 3,0	3,0
	2100					3,0 - 3,0	3,0	
	2600					3,0 - 3,0	3,0	
3	21306	742265v02 Kathrein	220	35,30	9976*	800	4,0 - 4,0	4,0
						900	4,0 - 4,0	4,0
						900	4,0 - 4,0	4,0
						1800	3,0 - 3,0	3,0
4		ATR4518R13 Huawei	220	38,50	12190*	2100	4,0 - 4,0	4,0
						2600	4,0 - 4,0	4,0
	2600					3,0 - 3,0	3,0	
5	21306	742265v02 Kathrein	340	35,30	9976*	800	4,0 - 4,0	4,0
						900	4,0 - 4,0	4,0
						900	4,0 - 4,0	4,0
						1800	3,0 - 3,0	3,0
6		ATR4518R13 Huawei	340	38,50	12190*	2100	4,0 - 4,0	4,0
						2600	4,0 - 4,0	4,0
	2600					2,0 - 2,0	2,0	

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

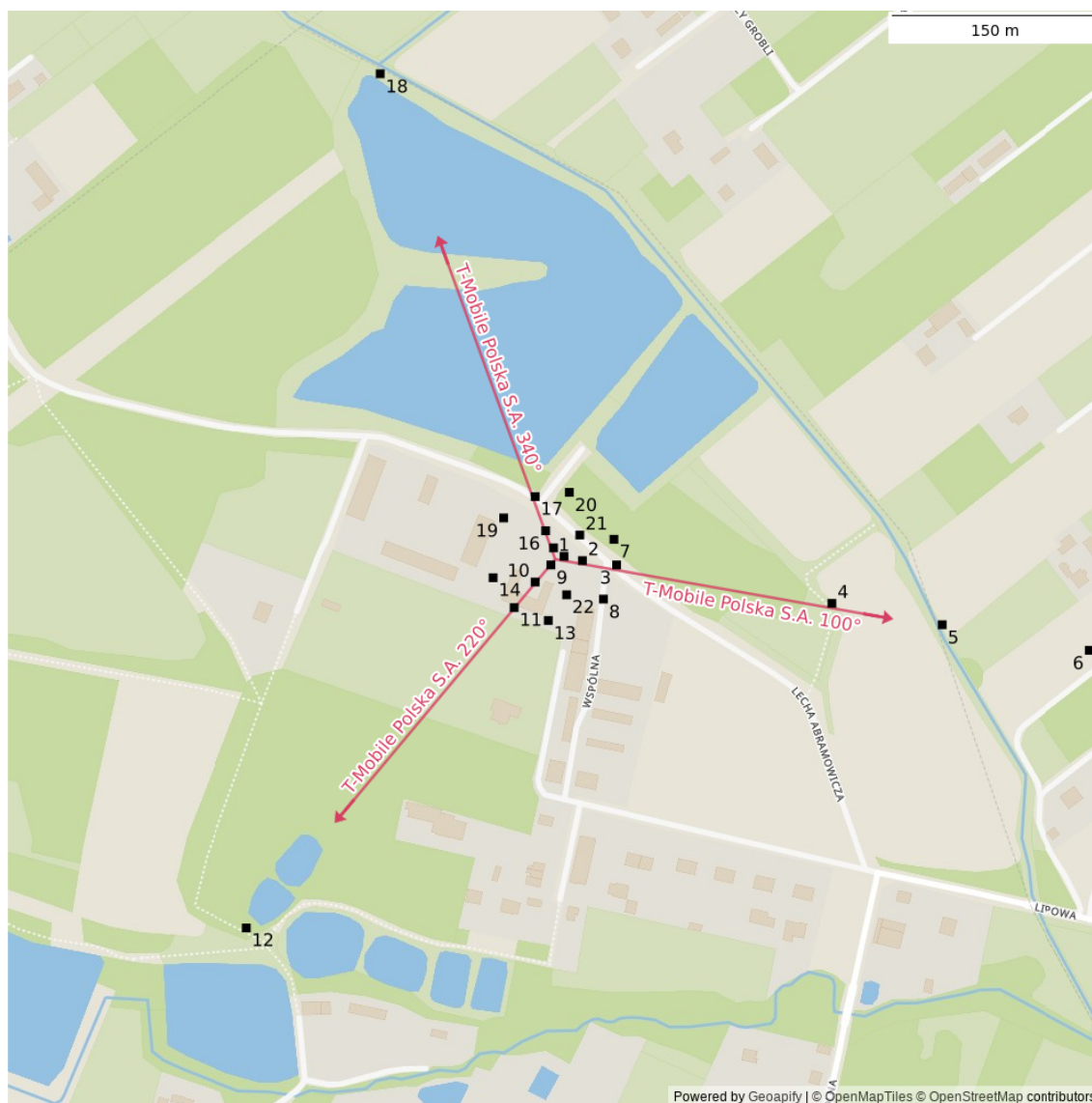
14.10.2022 07:50-09:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	6,5	76,0	brak
Maksymalna	7,0	82,0	

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-550	Narda Safety Solutions		NM1/066-1/2020 z dn. 23.11.2020 wydane przez Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy
1b	sonda	EF-0391	Narda Safety Solutions	1,00	
2a	miernik	NBM-550	Narda Safety Solutions		LWIMP/W/324/20 z dn. 27.11.2020 wydane przez LWiMP - Politechnika Wrocławska
2b	sonda	EF-6091	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	14.10.2022	20,9414444 52,0415556	2,46	0,088	0,007	0,089
2	14.10.2022	20,9416389 52,0415278	2,31	0,083	0,006	0,084
3	14.10.2022	20,9420000 52,0415000	2,15	0,077	0,006	0,078

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	14.10.2022	20,9442778 52,0412500	< 1,61	< 0,058	< 0,004	< 0,059
5	14.10.2022	20,9454444 52,0411111	1,69	0,060	0,004	0,061
6	14.10.2022	20,9470000 52,0409444	2,92	0,104	0,008	0,106
7	14.10.2022	20,9419722 52,0416667	< 1,61	< 0,058	< 0,004	< 0,059
8	14.10.2022	20,9418611 52,0412778	1,69	0,060	0,004	0,061
9	14.10.2022	20,9413056 52,0415000	3,31	0,118	0,009	0,120
10	14.10.2022	20,9411389 52,0413889	2,00	0,071	0,005	0,073
11	14.10.2022	20,9409167 52,0412222	< 1,61	< 0,058	< 0,004	< 0,059
12	14.10.2022	20,9380833 52,0391389	< 1,61	< 0,058	< 0,004	< 0,059
13	14.10.2022	20,9412778 52,0411389	1,69	0,060	0,004	0,061
14	14.10.2022	20,9406944 52,0414167	1,85	0,066	0,005	0,067
15	14.10.2022	20,9413333 52,0416111	2,31	0,083	0,006	0,084
16	14.10.2022	20,9412500 52,0417222	2,31	0,083	0,006	0,084
17	14.10.2022	20,9411389 52,0419444	1,85	0,066	0,005	0,067
18	14.10.2022	20,9395000 52,0446944	2,46	0,088	0,007	0,089
19	14.10.2022	20,9408056 52,0418056	< 1,61	< 0,058	< 0,004	< 0,059
20	14.10.2022	20,9415000 52,0419722	< 1,61	< 0,058	< 0,004	< 0,059
21	14.10.2022	20,9416111 52,0416944	1,69	0,060	0,004	0,061
22	14.10.2022	20,9414722 52,0413056	1,69	0,060	0,004	0,061

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr OSR/0012/10/2022 opracowanym przez Edyta Cholewa ATOMIK Laboratorium

Badawcze stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 21306 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)