



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

# 26090

na podstawie sprawozdania OSR/0013/02/2022 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: 06.05.2022

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	26090
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	21,1610550; 52,1645000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 26090 w lokalizacji Warszawa, WARSZAWA ul Ogórkowa 96, dz. Nr. 5/3.

## 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	26090	ATR4518R13v06 Huawei	69	18,00	9969*	900	2,0 - 2,0	2,0
						900	2,0 - 2,0	2,0
						1800	2,0 - 2,0	2,0
						2100	2,0 - 2,0	2,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	69	18,00	9916*	800 2600	2,0 - 2,0 2,0 - 2,0	2,0 2,0
3		ATR4518R13v06 Huawei	189	18,00	9969*	900	2,0 - 2,0	2,0
	900					2,0 - 2,0	2,0	
	1800					2,0 - 2,0	2,0	
4	ATR4518R13v06 Huawei	189	18,00	9916*	800 2600	2,0 - 2,0 2,0 - 2,0	2,0 2,0	
5	ATR4518R13v06 Huawei	297	18,00	9969*	900	2,0 - 2,0	2,0	
					900	2,0 - 2,0	2,0	
					1800	2,0 - 2,0	2,0	
6	ATR4518R13v06 Huawei	297	18,00	9916*	800 2600	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:

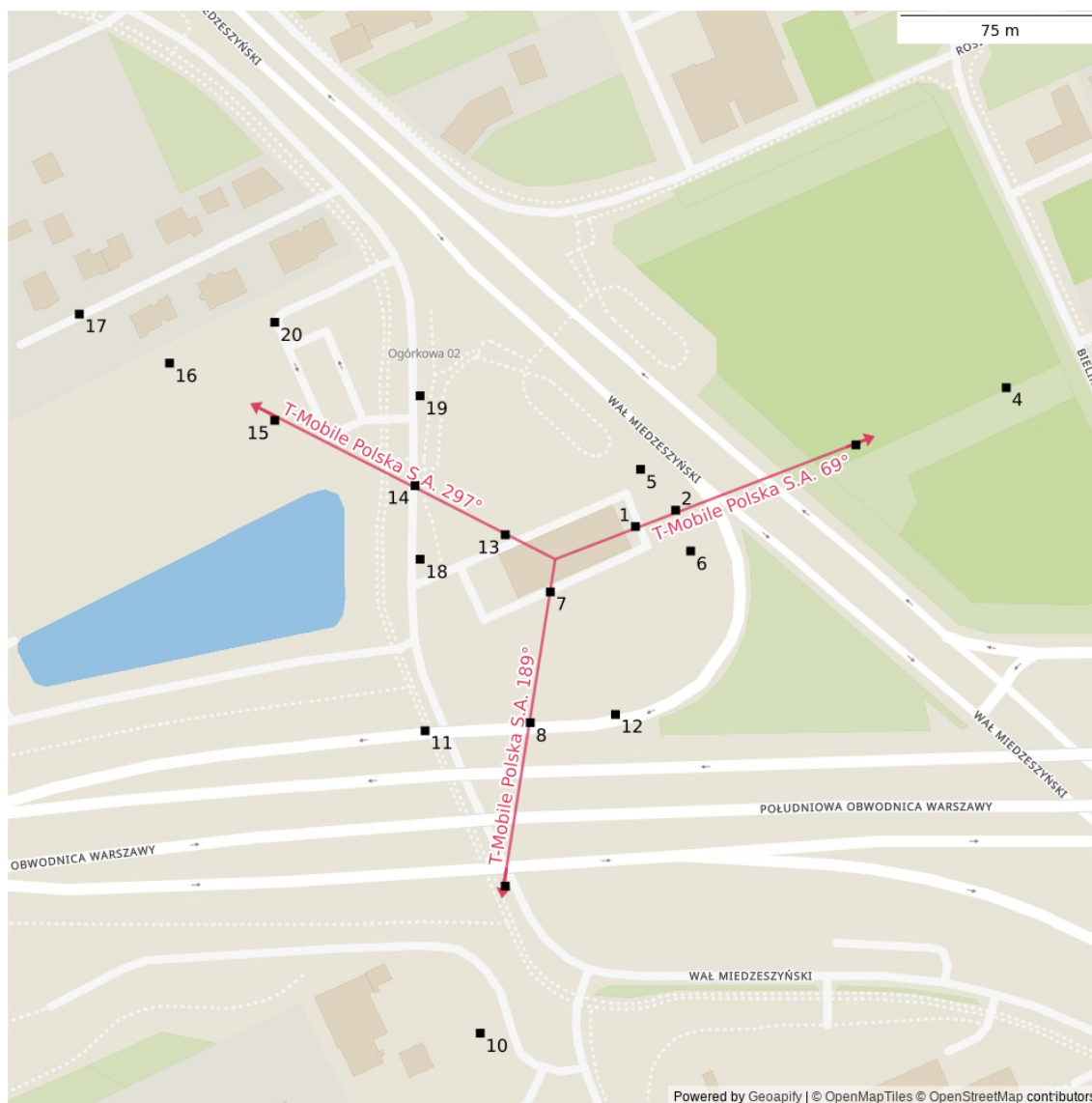
06.05.2022 11:35-13:05			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	19,0	50,0	brak
Maksymalna	20,0	51,0	

## 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/282/20 z dn. 28.09.2020 wydane przez LWiMP - Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF-6091	Narda Safety Solutions	1,00	
2a	miernik	NBM-520	Narda Safety Solutions		LWIMP/W/282/20 z dn. 28.09.2020 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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
1	06.05.2022	21,1615000 52,1646111	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
2	06.05.2022	21,1617222 52,1646667	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
3	06.05.2022	21,1627222 52,1648889	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090

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	06.05.2022	21,1635556 52,1650833	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
5	06.05.2022	21,1615278 52,1648056	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
6	06.05.2022	21,1618056 52,1645278	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
7	06.05.2022	21,1610278 52,1643889	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
8	06.05.2022	21,1609167 52,1639444	2,53	0,090	0,007	0,092
9	06.05.2022	21,1607778 52,1633889	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
10	06.05.2022	21,1606389 52,1628889	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
11	06.05.2022	21,1603333 52,1639167	2,53	0,090	0,007	0,092
12	06.05.2022	21,1613889 52,1639722	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
13	06.05.2022	21,1607778 52,1645833	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
14	06.05.2022	21,1602778 52,1647500	2,53	0,090	0,007	0,092
15	06.05.2022	21,1595000 52,1649722	2,99	0,107	0,008	0,109
16	06.05.2022	21,1589167 52,1651667	2,53	0,090	0,007	0,092
17	06.05.2022	21,1584167 52,1653333	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
18	06.05.2022	21,1603056 52,1645000	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
19	06.05.2022	21,1603056 52,1650556	< 2,47	< 0,088	< 0,007	< 0,090
20	06.05.2022	21,1595000 52,1653056	2,53	0,090	0,007	0,092

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr OSR/0013/02/2022 opracowanym przez Edyta Cholewa ATOMIK Laboratorium Badawcze stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 26090 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)