



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

**69009**

na podstawie sprawozdania 7917/2025/OS udostępnionego przez NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych

---

**Laboratorium prowadzące badania**

NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań  
Środowiskowych  
Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
789 218 125  
laboratorium@networks.pl

**Zleceniodawca badań**

T-Mobile Polska S.A.  
  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa  
22 123 45 67  
kontakt@t-mobile.pl

Nr akredytacji: AB 419

Data wydania sprawozdania: 14.08.2025

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

## Przedmiot badań

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Identyfikator stacji w UKE | 69009                  |
| Operator                   | T-Mobile Polska S.A.   |
| Współrzędne                | 22,9979280; 52,4172940 |
| Rodzaj pracy               | ciągła                 |
| Rodzaj wytwarzanego pola   | stacjonarne            |

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 69009 w lokalizacji Szumiłówka, SZUMIŁÓWKA dz. nr. 209/2.

## 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<br>Producent anteny | Azymut | H     | EIRP   | Pasmo | Tilt       | Tilt w trakcie pomiarów |
|-----|----------------------------|-------------------------|--------|-------|--------|-------|------------|-------------------------|
|     |                            |                         | [°]    | [m]   | [W]    | [MHz] | [°]        | [°]                     |
| 1   | 69009                      | ATR4518R13v06<br>Huawei | 100    | 23,50 | 23706* | 800   | 0,0 - 10,0 | 5,0                     |
|     |                            |                         |        |       |        | 900   | 0,0 - 10,0 | 5,0                     |
|     |                            |                         |        |       |        | 1800  | 0,0 - 10,0 | 5,0                     |
|     |                            |                         |        |       |        | 2100  | 0,0 - 10,0 | 5,0                     |
|     |                            |                         |        |       |        | 2600  | 0,0 - 10,0 | 5,0                     |
| 2   |                            | AQQQ<br>NSN             | 100    | 26,50 | 47886* | 3600  | 4,0 - 10,0 | 7,0                     |
| 3   |                            | ATR4518R13v06<br>Huawei | 320    | 23,50 | 23706* | 800   | 0,0 - 10,0 | 5,0                     |
|     |                            |                         |        |       |        | 900   | 0,0 - 10,0 | 5,0                     |
|     |                            |                         |        |       |        | 1800  | 0,0 - 10,0 | 5,0                     |
|     |                            |                         |        |       |        | 2100  | 0,0 - 10,0 | 5,0                     |
|     |                            |                         |        |       |        | 2600  | 0,0 - 10,0 | 5,0                     |

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

| 14.08.2025 13:40-14:30 |                  |                |       |
|------------------------|------------------|----------------|-------|
| Warunki środowiskowe   | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady |
| Minimalna              | 29,2             | 35,7           | brak  |
| Maksymalna             | 30,2             | 36,6           |       |

## Aparatura

Tabela 2: Aparatura

| MIERNIKI I SONDY |                             |                                                         |               |                               |                                                                                 |                                                                            |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Lp.              | Typ / Nazwa                 | Model                                                   | Numer seryjny | Producent                     | Próg detekcji                                                                   | Świadectwo wzorcowania                                                     |
| 1a               | miernik / MF-07             | Miernik pól elektromagne-<br>tycznych Narda<br>FieldMan | C-0170        | Narda Safety<br>Test Solution |                                                                                 | LWiMP/W/418/24 z dn.<br>02.12.2024 wydane przez<br>Politechnika Wrocławska |
| 1b               | sonda / SF-13               | Sonda<br>EFD-9091                                       | A-0066        | Narda Safety<br>Test Solution | 1,00                                                                            |                                                                            |
| POZOSTAŁE        |                             |                                                         |               |                               |                                                                                 |                                                                            |
| Lp.              | Typ / Nazwa                 | Model                                                   | Numer seryjny | Producent                     | Świadectwo wzorcowania                                                          |                                                                            |
| 2                | dalmierz laserowy /<br>D-02 | Dalmierz Leica<br>Disto X310                            | 842350466     | Leica                         | Z3-Z32.4180.34.2025.826.6 z dn.<br>03.04.2025 wydane przez Główny Urząd<br>Miar |                                                                            |

# Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

## Dodatkowe informacje o punktach

- punkt 1:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Szumiłówka 8, Szumiłówka
- punkt 2:** GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 3:** GKP w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 4:** GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 5:** GKP w odległości poziomej 101m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 6:** GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 271°
- punkt 7:** GKP w odległości poziomej 42m od anteny radioliniowej az. 271°

- punkt 8:** GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 9:** GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 10:** GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 11:** GKP w odległości poziomej 99m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 12:** PKP na az. 65° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 13:** PKP na az. 80° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 14:** PKP na az. 93° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 15:** PKP na az. 107° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 16:** PKP na az. 120° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 17:** PKP na az. 135° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 18:** GKP w odległości poziomej 136m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 19:** GKP w odległości poziomej 136m od anteny sektorowej az. 320°

## 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     | 14.08.2025 | 22,9975855<br>52,4172283 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 2     | 14.08.2025 | 22,9980432<br>52,4172435 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 3     | 14.08.2025 | 22,9985569<br>52,4171881 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 4     | 14.08.2025 | 22,9989916<br>52,4171412 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 5     | 14.08.2025 | 22,9993705<br>52,4171007 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 6     | 14.08.2025 | 22,9977415<br>52,4172602 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 7     | 14.08.2025 | 22,9972819<br>52,4172651 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 8     | 14.08.2025 | 22,9977902<br>52,4173380 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 9     | 14.08.2025 | 22,9975800<br>52,4174904 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |

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> |
|-------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
|       |            | [°]                      | [ $\frac{V}{m}$ ] |                 | [ $\frac{A}{m}$ ] |                 |
| 10    | 14.08.2025 | 22,9973100<br>52,4176868 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 11    | 14.08.2025 | 22,9969590<br>52,4179416 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 12    | 14.08.2025 | 22,9983782<br>52,4173942 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 13    | 14.08.2025 | 22,9982675<br>52,4172979 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 14    | 14.08.2025 | 22,9984328<br>52,4172415 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 15    | 14.08.2025 | 22,9983745<br>52,4171703 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 16    | 14.08.2025 | 22,9983276<br>52,4171079 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 17    | 14.08.2025 | 22,9981665<br>52,4170958 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 18    | 14.08.2025 | 22,9998793<br>52,4170449 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |
| 19    | 14.08.2025 | 22,9966150<br>52,4181918 | < 1,49            | < 0,053         | < 0,004           | < 0,054         |

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 7917/2025/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 69009 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: Duszczyk Michał, Smoliński Mateusz

Opracowanie sprawozdania: Kacperska Anna

Autoryzacja sprawozdania: Stelmaszyk Barbara (Specjalista)