

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-tower-400-g9-pci-i5-14500-8gb-ddr5-4800-ssd512-uhd-770-w11pro-3y-onsite-p-231527.html>



## HP Pro Tower 400 G9 PCI i5-14500 8GB DDR5 4800 SSD512 UHD 770 W11Pro 3Y OnSite

Cena	<b>3 577,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>KOMHP-KOP1197</b>
Kod producenta	<b>9H7M7ET</b>
Kod EAN	<b>199251823992</b>
PKWiU	<b>26.20.13.0</b>

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)
- **Model procesora:** i5-14500
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,9 GHz, 2,6 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Liczba procesorów:** 1
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba wątków:** 20
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4800 MT/s
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Kraj pochodzenia:** Czechy
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Przeznaczenie:** Pionowa

- **Obudowa:** Tower
- **Zasilanie:** 260 W
- **Waga wraz z opakowaniem:** 8,4 kg
- **Wysokość opakowania:** 499 mm
- **Waga produktu:** 5,31 kg
- **Szerokość opakowania:** 400 mm
- **Głębokość opakowania:** 287 mm
- **Szerokość produktu:** 155 mm
- **Wysokość produktu:** 155 mm
- **Głębokość produktu:** 308 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Standardy Wi- Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Układ audio:** Realtek ALC3252
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Typ produktu:** PC
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **PCI Express x1 slots:** 1
- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
- **Sloty PCI:** 1
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Wersja HDMI:** 1.4
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Kod unspc:** 43211507
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 198701752547
- **Narzędzia do zarządzania HP:** HP Client Catalog (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Image Assistant (do pobrania); Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Manageability Integration Kit
- **HP Support Assistant:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO

- 
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)

### Procesor:

- **Model procesora:** i5-14500
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,9 GHz, 2,6 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Liczba procesorów:** 1
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba wątków:** 20
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz

### Grafika:

- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics

### Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4800 MT/s
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2

### Konstrukcja:

- **Kraj pochodzenia:** Czechy
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Przeznaczenie:** Pionowa
- **Obudowa:** Tower

### Moc:

- **Zasilanie:** 260 W

### Waga i rozmiary:

- **Waga wraz z opakowaniem:** 8,4 kg
- **Wysokość opakowania:** 499 mm
- **Waga produktu:** 5,31 kg
- **Szerokość opakowania:** 400 mm

- 
- **Głębokość opakowania:** 287 mm
  - **Szerokość produktu:** 155 mm
  - **Wysokość produktu:** 155 mm
  - **Głębokość produktu:** 308 mm

#### Warunki pracy:

- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%

#### Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3

#### Wydajność:

- **Układ audio:** Realtek ALC3252
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Typ produktu:** PC
- **Ochrona hasłem:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Klawiatura w zestawie:** Tak

#### Gniazda rozszerzeń:

- **PCI Express x1 slots:** 1
- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
- **Sloty PCI:** 1

#### Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows

#### Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB

- 
- Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
  - NVMe: Tak
  - Liczba zainstalowanych dysków: 1

#### Porty i interfejsy:

- Ilość portów HDMI: 1
- Liczba portów USB 2.0: 2
- Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 3
- Wersja HDMI: 1.4
- Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
- Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A: 3
- Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C: 1
- Ilość DisplayPort: 1
- Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
- Wyjście liniowe: Tak

#### Pozostałe funkcje:

- Kod unspc: 43211507

#### Cechy charakterystyczne marki:

- HP GTIN (EAN/UPC): 198701752547
- Narzędzia do zarządzania HP: HP Client Catalog (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Image Assistant (do pobrania); Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Manageability Integration Kit
- HP Support Assistant: Tak
- Segment HP: Biznes

#### Zrównoważony rozwój:

- Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): TCO
- Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju: Tak