

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-z2-tower-g9-i7-14700-vpro-16gb-ddr5-4800-ssd512-uhd-770-w11pro-3y-onsite-p-248820.html>



HP Z2 Tower G9 i7-14700 vPro 16GB DDR5 4800 SSD512 UHD 770 W11Pro 3Y OnSite

Cena	6 638,93 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMHP-KOP1222
Kod producenta	A40KZET
Kod EAN	198990574165
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Liczba wątków:** 28
- **Model procesora:** i7-14700
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz, 1,5 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,3 GHz
- **Cache procesora:** 33 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 219 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,2 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core i7-14xxx
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,4 GHz
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Bez ECC:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Ilość zatok 5.25":** 1
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Obudowa:** Tower
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Ilość zatok 2,5 ":** 1
- **Kolor produktu:** Czarny

- **Kraj pochodzenia:** Czechy
- **Zasilanie:** 700 W
- **Szerokość produktu:** 356 mm
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Głębokość produktu:** 169 mm
- **Wysokość produktu:** 356 mm
- **Wysokość opakowania:** 490 mm
- **Szerokość opakowania:** 518 mm
- **Waga produktu:** 7,2 kg
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wi-Fi:** Nie
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość głośników:** 1
- **Pozycjonowanie na rynku:** Wydajnościowa
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Typ produktu:** Stacja robocza
- **Układ audio:** Realtek ALC3205-VA2-CG
- **Układ płyty głównej:** Intel W680
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Model urządzenia wejściowego:** HP Wired 320M Mouse
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Gniazda PCI Express x4 (Gen 3.x):** 2
- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 5.x):** 1
- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 2
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Oprogramowanie przed instalacją:** Wyszukiwarka Bing dla IE11; HP Audio Switch; Dokumentacja HP; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Setup Integrated OOBE; Oprogramowani
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Niski halogen:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Nośniki:** SSD
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 6
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Wejście liniowe:** Tak
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Liczba portów USB 2.0:** 3
- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Kod unspsc:** 43211515
- **HP Software provided:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit
- **HP Management tools:** Pakiety sterowników HP; Zestaw HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (do pobrania); HP BIOS Configu
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 192545079372, 192545079389, 192545079396, 192545079419, 192545079426, 192545079433
- **Segment HP:** Biznes
- **HP Support Assistant:** Tak
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI Workstation
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Bezrtęciowe
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT, TCO
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

-
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 215
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 310
 - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 27
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 14
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 57

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

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

Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Liczba wątków:** 28
- **Model procesora:** i7-14700
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz, 1,5 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,3 GHz
- **Cache procesora:** 33 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 219 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,2 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core i7-14xxx
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,4 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Bez ECC:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB

Konstrukcja:

- **Ilość zatok 5.25":** 1
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Obudowa:** Tower
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Ilość zatok 2,5 ":** 1
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kraj pochodzenia:** Czechy

Moc:

- **Zasilanie:** 700 W

Waga i rozmiary:

-
- **Szerokość produktu:** 356 mm
 - **Głębokość opakowania:** 295 mm
 - **Głębokość produktu:** 169 mm
 - **Wysokość produktu:** 356 mm
 - **Wysokość opakowania:** 490 mm
 - **Szerokość opakowania:** 518 mm
 - **Waga produktu:** 7,2 kg

Sieć:

- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wi-Fi:** Nie
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s

Wydajność:

- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość głośników:** 1
- **Pozycjonowanie na rynku:** Wydajnościowa
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Typ produktu:** Stacja robocza
- **Układ audio:** Realtek ALC3205-VA2-CG
- **Układ płyty głównej:** Intel W680

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Model urządzenia wejściowego:** HP Wired 320M Mouse
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Dołączona myszka:** Tak

Gniazda rozszerzeń:

- **Gniazda PCI Express x4 (Gen 3.x):** 2
- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 5.x):** 1
- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 2

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie przed instalacją:** Wyszukiwarka Bing dla IE11; HP Audio Switch; Dokumentacja HP; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Setup Integrated OOBE; Oprogramowani
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Certyfikaty:

- **Niski halogen:** Tak

Nośnik danych:

- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Nośniki:** SSD
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1

-
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Napęd optyczny:** Nie

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 6
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Wejście liniowe:** Tak
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Liczba portów USB 2.0:** 3
- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211515

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP Software provided:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit
- **HP Management tools:** Pakiety sterowników HP; Zestaw HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (do pobrania); HP BIOS Configu
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 192545079372, 192545079389, 192545079396, 192545079419, 192545079426, 192545079433
- **Segment HP:** Biznes
- **HP Support Assistant:** Tak
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI Workstation

Zrównoważony rozwój:

- **Zrównoważone technologie i materiały:** Bezrtęciowe
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT, TCO
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 215
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 310
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 27
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 14
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 57