



HPPARTNER.pl  
Netland Computers  
62-800 Kalisz  
ul. Wrocławska 35  
tel: 62 754 22 63  
[doradca@hppartner.pl](mailto:doradca@hppartner.pl)

## Komputer HP Z1 Tower G9 i7-14700 32GB 1TB SSD RTX4060 W11P

Cena brutto: 8 199,00 zł

Cena netto: 6 665,85 zł

**Koszty wysyłki:** GRATIS przy płatności przelewem / +35 zł pobranie.

### Ogólne

Typ	Stacja robocza
Rodzaj produktu	Wieża
Wbudowane urządzenia	Głośnik
Wbudowany system zabezpieczeń	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Lokalizacja	Język: Polish / region: Polska
Procesor / Chipset	
CPU	Intel Core i7 (14th Gen) i7-14700
Częstotliwość zegara	2.1 GHz (rdzeń P) / 1.5 GHz (rdzeń E)
Max Turbo Speed	5.4 GHz (rdzeń P) / 4.2 GHz (rdzeń E)
Ilość rdzeni	20 rdzeni
Ilość procesorów	1
Max ilość procesorów	1
L2 cache	28 MB

Możliwość aktualizacji procesora		Możliwość upgrade'u
Główne cechy procesora	Technologia Hyper-Threading, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache, Intel Turbo Boost Max 3.0	
Pamięć podręczna		
Rozmiar po Instalacji		Pamięć podręczna L3 - 33 MB
Pamięć podręczna na procesor		33 MB
RAM		
Zainstalowana		32 GB / 128 GB (maks.)
Technologia		DDR5 SDRAM
Faktyczna Szybkość Pamięci		4800 MHz
Znamionowa Szybkość Pamięci		4800 MHz
Rodzaj obudowy		DIMM 288-pin
Sloty		4 (całkowita) / 2 (pusty)
Cechy		Niebuforowana
Cechy konfiguracji		2 x 16 GB
Napęd dyskowy		
Typ		SSD - M.2 2280
Pojemność		1 x 1 TB
Typ interfejsu		PCI Express 4.0
Cechy	NVM Express (NVMe), ogniwo o trzech poziomach (TLC)	
Kontroler pamięci masowej		
Typ		1 x SATA/NVMe

Rodzaj interfejsu kontrolera	SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Napęd optyczny	
Typ	Bez napędu optycznego
Czytnik kart	
Typ	Czytnik kart
Obsługiwane karty pamięci błyskowej	Karta pamięci SD
Monitor	
Typ monitora	Brak
Sterownik grafiki	
Konfiguracja Multi-GPU	1 pojedyncza karta graficzna / zintegrowana karta graficzna
Procesor graficzny	NVIDIA GeForce RTX 4060 / Intel UHD Graphics 770
Pamięć video	8 GB GDDR6 SDRAM
Interfejsy wideo	HDMI, DisplayPort
Wyjście sygnału audio	
Zgodność z normami	Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości
Urządzenie wejściowe	
Typ	Mysz, klawiatura
Klawiatura	
Nazwa klawiatury	HP 320K
Interfejs	USB
Mysz	
Nazwa myszy	HP 320M
Praca w sieci	
Kontroler ethernet	Intel I219-LM

Protokół komunikacyjny danych	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Cechy	Uaktywnienie z sieci LAN (WoL), automatyczna funkcja uplink (auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, Intel Active Management Technology (AMT) 12
Rozszerzenie / połączenie	
Wnęki	1 (całkowity) / 1 (wolna) x zewnętrzny 5,25" 1 (całkowity) / 1 (wolna) x zewnętrzny 5,25" Slim Line 2 (całkowity) / 2 (wolna) x wewnętrzny 3,5" 1 (całkowity) / 1 (wolna) x wewnętrzny 2,5"
Sloty	1 (całkowity) / 0 (wolna) x PCIe 4.0 x16 1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 3.0 x4 1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 3.0 x1 1 (całkowity) / 1 (wolna) x M.2 Card - 2230 2 (całkowity) / 1 (wolna) x M.2 Card - 2280 1 (całkowity) / 1 (wolna) x Flex I/O
Interfejsy	1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu) (Obsługa zestawów słuchawkowych CTIA i OMTP) 3 x USB 3.2 Gen 1 (2 przód, 1 tył) (jedno wejście do szybkiego ładowania) 4 x USB 3.2 Gen 2 (2 z przodu, 2 z tyłu) 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (ładowanie) 1 x wyjście liniowe audio 2 x DisplayPort 1.4 3 x USB 2.0 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 2 x HDMI 3 x DisplayPort
Zasilanie	
Rodzaj urządzenia	Zasilacz
Wymagane napięcie	AC 90-264 V (50/60 Hz)
Moc wyjściowa	550 wat
Certyfikat 80 PLUS	80 PLUS Platinum
Wydajność	92%
Korekta współczynnika mocy	Tak (aktywne)
System operacyjny / Oprogramowanie	
Dołączony system operacyjny	Windows 11 Pro angielski / polski

Oprogramowanie HP Support Assistant, Windows Defender, HP BIOS Configuration Utility (darmowe pobranie), HP Client Catalog (darmowe pobranie), HP Driver Packs, HP Setup Integrated OOBE, HP Image Assistant (darmowe ściągnięcie), HP JumpStart, Menedżer Oprogramowania Systemu HP (do pobrania za darmo), HP Sure Click, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Client Management Script Library (do pobrania za darmo), Ivanti Management Suite (do pobrania za darmo), HP Desktop Support Utilities, HP Tamper Lock, HP Noise Cancellation Software, HP Client Security Manager Gen7, HP SureRun Gen4, HP Sure Recover Gen4, HP SureStart Gen7, HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager Gen 4

#### Gwarancja producenta

Obsługa i wsparcie Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 3 lata - u użytkownika

#### Wymiary i waga

Szerokość 15.5 cm

Głębokość 30.8 cm

Wysokość 33.7 cm

Waga 5.7 kg

#### Wielkość i waga (ładunek)

Szerokość transportowa 28.7 cm

Głębokość transportowa 40 cm

Wysokość transportowa 49.9 cm

Waga transportowa 9.24 kg