

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkstation-p3-tower-i5-13600k-16gb-ddr4-4800-ssd1tb-vpro-intel-uhd-graphics-770-w11pro-3yrs-p-178063.html>



Lenovo ThinkStation P3 Tower
i5-13600K 16GB DDR4 4800 SSD1TB
vPro Intel UHD Graphics 770 W11Pro
3YRS OS + 1YR Premier Support
(WYPRZEDAŻ)

Cena	3 505,81 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WYPLEV4PS0223
Kod producenta	30GS001GPB
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Model procesora:** i5-13600K
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,3 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,9 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba procesorów:** 1
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Podstawowa moc procesora:** 125 W
- **Maksymalna moc turbo:** 181 W
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,6 GHz, 3,5 GHz
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,1 GHz
- **Liczba wątków:** 20
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Bez ECC:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Objętość:** 27 l
- **Przeznaczenie:** Pionowa

- **Obudowa:** Tower
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Certyfikat 80 PLUS:** 80 PLUS Platinum
- **Zasilanie:** 750 W
- **Waga produktu:** 13,6 kg
- **Wysokość produktu:** 415 mm
- **Szerokość produktu:** 180 mm
- **Głębokość produktu:** 370 mm
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Bluetooth:** Nie
- **Kontroler LAN:** Intel® I219-LM
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wi-Fi:** Nie
- **Układ płyty głównej:** Intel W680
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Typ BIOS:** UEFI
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC897Q-CG
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Supervisor, Zasilanie włączone
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość głośników:** 1
- **Typ produktu:** Stacja robocza
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Język systemu operacyjnego:** Angielski, Polski
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Nośniki:** SSD
- **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Obsługiwane karty pamięci:** SD
- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 6
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Mikrofon:** Tak

Specyfikacja:

Procesor:

- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba rdzeni procesora:** 14

-
- **Model procesora:** i5-13600K
 - **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,3 GHz
 - **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,9 GHz
 - **Efektywne rdzenie:** 8
 - **Producent procesora:** Intel
 - **Liczba procesorów:** 1
 - **Wydajne rdzenie:** 6
 - **Podstawowa moc procesora:** 125 W
 - **Maksymalna moc turbo:** 181 W
 - **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
 - **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
 - **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,6 GHz, 3,5 GHz
 - **Cache procesora:** 24 MB
 - **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,1 GHz
 - **Liczba wątków:** 20

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Objętość:** 27 l
- **Przeznaczenie:** Pionowa
- **Obudowa:** Tower

Moc:

- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Certyfikat 80 PLUS:** 80 PLUS Platinum
- **Zasilanie:** 750 W

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 13,6 kg
- **Wysokość produktu:** 415 mm
- **Szerokość produktu:** 180 mm
- **Głębokość produktu:** 370 mm

Warunki pracy:

- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 60 °C
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 12192 m

Sieć:

-
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
 - **Bluetooth:** Nie
 - **Kontroler LAN:** Intel® I219-LM
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Wi-Fi:** Nie

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel W680
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Typ BIOS:** UEFI
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC897Q-CG
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Supervisor, Zasilanie włączone
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość głośników:** 1
- **Typ produktu:** Stacja robocza

Zawartość opakowania:

- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączona myszka:** Tak

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

- **Język systemu operacyjnego:** Angielski, Polski
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Nośniki:** SSD
- **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Obsługiwane karty pamięci:** SD

Porty i interfejsy:

- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 6
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Mikrofon:** Tak