

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-455-g8-ryzen-5-5600u-15-6-fhd-ag-400nits-ips-16gb-ssd512-radeon-rx-vega-7-blk-alu-45wh-w1-p-181987.html>



## HP Probook 455 G8 Ryzen 5 5600U 15.6"FHD AG 400nits IPS 16GB SSD512 Radeon RX Vega 7 BLK ALU 45Wh W10Pro 3Y (WYPRZEDAŻ)

Cena	<b>2 523,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WYPHP-3UM0029</b>
Kod producenta	<b>4K7C4EA_16_512</b>
Kod EAN	<b>5901443271529</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Producent procesora:** AMD
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** 5600U
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Cache procesora:** 16 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,2 GHz
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Rok wprowadzenia:** 2021
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Głębokość produktu:** 233,9 mm
- **Wysokość produktu:** 19,9 mm
- **Szerokość produktu:** 359,4 mm
- **Waga produktu:** 1,74 kg
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Kensington Lock:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Realtek
- **Miracast:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.0

- 
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac)
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac)
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Głębokość opakowania:** 520 mm
  - **Wysokość opakowania:** 305 mm
  - **Szerokość opakowania:** 69 mm
  - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
  - **Paleta barw:** 72%
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 39,6 cm
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Jasność:** 400 cd/m<sup>2</sup>
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Typ HD:** Full HD
  - **Przekątna ekranu:** 15,6"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 10 Pro PL
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
  - **Niski halogen:** Tak
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express, NVMe
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **NVMe:** Tak
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Zasilanie USB:** Tak
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Wersja HDMI:** 1.4b
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Typ portu ładowania:** USB Type-C
  - **Waga baterii/akumulatora:** 190 g
  - **Ilość komór baterii:** 3
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Pojemność baterii:** 45 Wh
  - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** HD
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Dodatkowe cechy klawiatury:** Odporność na zalanie
  - **Klawiatura numeryczna:** Tak
  - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
  - **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
  - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
  - **Ostrzeżenia:** Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia., Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych., Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.
  - **Optymalizator połączenia HP:** Tak
  - **Segment HP:** Biznes
  - **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers
  - **Przednia kamera HP:** HP Webcam HD IR
  - **Zrównoważone technologie i materiały:** Obniżenie zużycia papieru nawet o 50% dzięki modułowi automatycznego druku dwustronnego

---

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Producent procesora:** AMD
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** 5600U
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Cache procesora:** 16 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,2 GHz

### Grafika:

- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics

### Pamięć:

- **Korekcja ECC:** Nie
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM

### Konstrukcja:

- **Rok wprowadzenia:** 2021
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Srebrny

### Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 233,9 mm
- **Wysokość produktu:** 19,9 mm
- **Szerokość produktu:** 359,4 mm
- **Waga produktu:** 1,74 kg

### Ochrona:

- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Kensington Lock:** Tak

### Sieć:

- **Producent karty WLAN:** Realtek
- **Miracast:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.0
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac)
- **Typ anteny:** 2x2

### Dane opakowania:

- 
- **Głębokość opakowania:** 520 mm
  - **Wysokość opakowania:** 305 mm
  - **Szerokość opakowania:** 69 mm

#### Wyświetlacz:

- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Paleta barw:** 72%
- **Ekran matowy:** Tak
- **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 39,6 cm
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 400 cd/m<sup>2</sup>
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ HD:** Full HD
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px

#### Audio:

- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Wbudowany mikrofon:** Tak

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 10 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

#### Certyfikaty:

- **Niski halogen:** Tak

#### Nośnik danych:

- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express, NVMe
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD

#### Porty i interfejsy:

- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 1.4b
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Typ portu ładowania:** USB Type-C

#### Bateria:

- **Waga baterii/akumulatora:** 190 g
- **Ilość komórek baterii:** 3
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Pojemność baterii:** 45 Wh

#### Kamera:

- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Typ przedniej kamery:** HD

- 
- **Przednia kamera:** Tak

#### **Klawiatura:**

- **Dodatkowe cechy klawiatury:** Odporność na zalanie
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak

#### **Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
- **Ostrzeżenia:** Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia., Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych., Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.

#### **Cechy charakterystyczne marki:**

- **Optymalizator połączenia HP:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers
- **Przednia kamera HP:** HP Webcam HD IR

#### **Zrównoważony rozwój:**

- **Zrównoważone technologie i materiały:** Obniżenie zużycia papieru nawet o 50% dzięki modułowi automatycznego druku dwustronnego