

# Komputer HP 280 G3 typu mikrowieża



## Maksymalne wykorzystanie inwestycji

Take on your everyday work at an affordable price with the HP 280 MT. Get the computing power you need while minimizing the total cost of ownership —now that's a smart investment.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Dysk twardy o pojemności 1 TB<sup>2</sup>

### Niezawodność

- The HP 280 MT provides a powerful PC with the features you need to accomplish your everyday tasks.

### Projektowanie

- Take up less space with the HP 280 MT that is 27% smaller than the previous generation with a stylish design that is easy to set up and use.

### Wydajność

- Realizuj codzienne zadania bez opóźnień dzięki wydajnym procesorom Intel® Core™ i3/i5/i7 7. generacji<sup>3</sup>, pamięci DDR4 oraz gniazdom PCIe x1 i PCIe x16 umożliwiającym rozbudowę w przyszłości.

### Bezpieczeństwo

- Ochrona inwestycji i danych z oprogramowaniem układowym TPM i gniazdem blokady zabezpieczającej.

### Obejmuje

- Zadbaj o przyszłość Twojej firmy. Komputery HP w pełni wykorzystują możliwości systemu Windows 10 Pro, chroniąc użytkowników przed zagrożeniami oraz maksymalizując łatwość zarządzania i wydajność na potrzeby firmy.
- Możliwość podłączania urządzeń peryferyjnych dzięki ośmiu portom USB w urządzeniu HP 280 MT – dwóm portom USB 3.0 z przodu, dwóm portom USB 3.0 z tyłu i czterem portom USB 2.0 z tyłu. Obsługa dwóch niezależnych wyświetlaczy dzięki portom VGA i HDMI.
- Bezpośredni dostęp do potrzebnych aktualizacji i mniej czasu poświęcanego na zarządzanie aktualizacjami dzięki funkcji HP Support Assistant.
- With the clean, professional software image on the HP 280 MT, you will be productive in no time!

## Komputer HP 280 G3 typu mikrowieża Tabela specyfikacji



|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostępne systemy operacyjne                         | Windows 10 Pro 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro. <sup>1</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) <sup>2,3</sup><br>FreeDOS<br>NeoKylin Linux 64 <sup>27</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rodzaj procesora <sup>5</sup>                       | Procesor Intel® Core™ i3 6. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 6. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 6. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 7. generacji (i7-7700); Procesor Intel® Celeron®; Procesor Intel® Celeron® (G3930 tylko dla systemu Windows 10); Procesor Intel® Pentium®; Procesor Intel® Core™ i5 7. generacji (i5-7400, i5-7600); Procesor Intel® Core™ i3 7. generacji (i3-7100, i3-7300)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dostępne procesory <sup>4,30</sup>                  | Procesor Intel® Celeron® G3900 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 510 (2,8 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Celeron® G3930 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 610 (2,9 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-6100 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 530 (3,7 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-7100 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 630 (3,9 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-7300 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 630 (4 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-6500 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 530 (podstawowe taktowanie 3,2 GHz, maks. 3,6 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-6600 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 530 (podstawowe taktowanie 3,3 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-7500 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 630 (podstawowe taktowanie 3,4 GHz, maks. 3,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-7600 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 4,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-6700 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 530 (podstawowe taktowanie 3,4 GHz, maks. 4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-7700 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 630 (podstawowe taktowanie 3,6 GHz, maks. 4,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® Gold G4560 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 610 (3,5 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G4400 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 510 (3,3 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G4500 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 530 (3,5 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-7400 z kartą graficzną Intel® HD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 3 GHz, maks. 3,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie) |
| Zestaw układów                                      | Intel® H110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obudowa                                             | Mikrowieża                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalna pojemność pamięci                        | 32 GB pamięci DDR4-2400 SDRAM <sup>6</sup><br>Szybkość transmisji danych do 2400 MT/s. Moduły pamięci obsługują transmisję danych z maks. prędkością 2400 MT/s; rzeczywista prędkość transmisji danych zależy od procesora skonfigurowanego w systemie. Obsługiwana prędkość transferu danych jest podana w specyfikacji procesora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gniazda pamięci                                     | 2 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wewnętrzna pamięć masowa                            | 500 GB maksymalnie 2 TB Napęd HDD 3,5" SATA (7200 obr./min) <sup>7</sup><br>128 GB maksymalnie 256 GB Napęd SSD 2,5" SATA <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dodatkowa pamięć masowa                             | 1 czytnik kart HP „6 w 1” (opcjonalnie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napęd optyczny                                      | Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim; Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dostępna karta graficzna                            | Zintegrowana: Intel® HD Graphics<br>Osobna: Karta graficzna NVIDIA® GeForce® GT 730 (1 GB); Karta graficzna AMD Radeon™ R5 420 (1 GB); Karta graficzna AMD Radeon™ R7 430 (2 GB); Karta graficzna NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB) <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Karta dźwiękowa                                     | Conexant CX20632 codec, 2 W internal speaker, universal audio jack, headset and headphone front ports (3.5 mm), multi-streaming capable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gniazda rozszerzeń                                  | 1 port PCIe (×1); 1 port PCIe (×16); 1 gniazdo M.2; 1 port PCI 2.3 <sup>19,20</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Porty i złącza                                      | Przód: 1 wejście mikrofonowe/słuchawkowe; 2 porty USB 3.0; 1 czytnik kart SD (opcjonalnie); Jedna wnęka 5,25" o małej wysokości na napęd optyczny (opcjonalnie)<br>Tył: 1 port HDMI; 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 2 porty USB 3.0; 4 porty USB 2.0; 1 gniazdo blokady zabezpieczającej; 1 złącze wejścia audio; 1 złącze wyjścia audio; 1 gniazdo zabezpieczone kłódką <sup>28,29</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Urządzenia wejściowe                                | Klawiatura PS/2 HP (opcjonalnie); Uniwersalna klawiatura przewodowa USB; Klawiatura USB HP Business Slim; Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura antybakteryjna USB HP (tylko w Chinach) <sup>12,21,22</sup> ; Mysz USB HP; Mysz PS/2 HP (opcjonalnie); Mysz antybakteryjna USB HP; Wzmocniona mysz USB HP <sup>12,23,24,25,26</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Komunikacja                                         | Sieć LAN: Wbudowany kontroler 10/100/1000M Gigabit Ethernet; Kontroler Realtek RTL8111HSH-CG GbE Ethernet <sup>9</sup> ; WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® 3168 802.11ac (1 × 1) z modułem Bluetooth® M.2 Combo, bez technologii vPro™ <sup>10</sup> ; (Karta sieci bezprzewodowej wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz połączenia z internetem, których zestaw nie obejmuje. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wnęki Napędów                                       | 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie); Jeden dysk twardy 3,5"; Jeden napęd optyczny 9,5 mm slim; Jeden dysk twardy 3,5"; Jeden dysk twardy 3,5" (opcjonalnie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ochrona środowiska                                  | Temperatura pracy: 0–40°C; Wilgotność podczas pracy: wilgotność względna od 10 do 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dostępne oprogramowanie                             | HP Jumpstart; HP Recovery Manager; HP Support Assistant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zarządzanie bezpieczeństwem                         | Microsoft Security Essentials (Windows 7); Microsoft Defender (Windows 10) <sup>16</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zasilanie                                           | Wewnętrzny zasilacz 180 W, sprawność do 85%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 310 W, sprawność do 85%, aktywny stabilizator PFC <sup>17</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wymiary                                             | 6,69 × 10,79 × 13,31 cala 17 × 27,4 × 33,8 cm (Wymiary (szer. × gł. × wys.) podano dla produktu w orientacji pionowej)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Waga                                                | 12,02 funta 5,45 kg (Konfiguracja z 1 dyskiem twardym i 1 napędem ODD. Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej | ENERGY STAR® certified; EPEAT® 2019 registered where applicable <sup>18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Komputer HP 280 G3 typu mikrowieża

### Przypisy dotyczące wiadomości

<sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz [www.windows.com](http://www.windows.com).

<sup>2</sup> W przypadku dysków twardych 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do odzyskiwania systemu zarezerwowano maks. 36 GB (dla systemu Windows 10).

<sup>3</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

<sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>

<sup>2</sup> System obejmuje zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 7 Professional z licencją i nośnikami dla oprogramowania Windows 10 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i zainstalowaniem nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.

<sup>3</sup> Dostępne tylko z procesorami AMD (Carrizo DDR4) 6. generacji i procesorami Intel (Skylake).

<sup>4</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.

<sup>5</sup> Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników do systemów Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.

<sup>6</sup> Pełna dostępność 4 GB lub więcej pamięci wymaga 64-bitowego systemu operacyjnego. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows ilość pamięci do wykorzystania zależy od konfiguracji, przez co pamięć przekraczająca 3 GB może nie być dostępna ze względu na ograniczenia zasobów systemowych.

<sup>7</sup> W przypadku dysków twardych 1 GB = 1 miliard bajtów, 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.

<sup>8</sup> Napędy optyczne są sprzedawane opcjonalnie lub jako dodatek. Powielanie materiałów chronionych prawem autorskim jest surowo zabronione. Rzeczywiste prędkości mogą się różnić. Obsługa nośników dwuwarstwowych jest w dużym stopniu uzależniona od modeli domowych odtwarzaczy DVD i napędów DVD-ROM. Brak obsługi DVD-RAM.

<sup>9</sup> Obsługuje Wake-on-LAN (WOL); Opcjonalna druga karta Ethernet: Karta sieciowa Intel® Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gb.

<sup>10</sup> Karta sieci bezprzewodowej Intel® 3168 802.11ac (1 × 1) z modulem Bluetooth® M.2 Combo, bez technologii vPro™ (opcjonalnie).

<sup>11</sup> Rozwiązanie opcjonalne tylko w wybranych krajach.

<sup>12</sup> Klawiatury i myszy są wyposażeniem opcjonalnym lub dodatkowym.

<sup>16</sup> Microsoft Security Essentials: do aktualizacji wymagana jest rejestracja i połączenie z internetem.

<sup>17</sup> Zasilacz wewnętrzny 310 W: Tylko w wybranych krajach.

<sup>18</sup> Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varies by country. Visit [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for more information.

<sup>19</sup> 1 gniazdo PCI 2.3 (opcjonalnie, tylko w wybranych krajach).

<sup>20</sup> 1 gniazdo M.2 do WLAN.

<sup>21</sup> Klawiatura PS/2 HP Business Slim (opcjonalnie, tylko w wybranych krajach).

<sup>22</sup> Klawiatura PS/2 HP (opcjonalnie, tylko w wybranych krajach).

<sup>23</sup> Mysz USB HP (nieдоступna w Indiach).

<sup>24</sup> Wzmocniona mysz USB HP (tylko w Indiach).

<sup>25</sup> Mysz PS/2 HP (opcjonalnie, tylko w wybranych krajach).

<sup>26</sup> Mysz antybakteryjna USB HP (tylko w Chinach).

<sup>27</sup> NeoKylin Linux 64 (tylko w wybranych krajach).

<sup>28</sup> Obsługa niezależnego monitora za pomocą interfejsów wideo VGA i HDMI.

<sup>29</sup> Tyłne porty we/wy (tylko w wybranych krajach): 1 port PS/2; 1 port szeregowy; 1 port równoległy.

<sup>30</sup> Technologia Intel® Turbo Boost wymaga komputera z procesorem obsługującym funkcję Intel Turbo Boost. Wydajność funkcji Intel Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

Zapisz się na aktualizacji [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel, Core, Pentium, Celeron i vPro są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. NVIDIA i GeForce są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. AMD i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do swoich odpowiednich właścicieli.

Wrzesień 2019

--

