

# Stacja robocza HP Z4 G4



## Bestesellerowa stacja robocza HP o wysokiej wydajności

Najpopularniejsza stacja robocza HP właśnie stała się lepsza. Z4, doskonałe rozwiązanie do projektowania, zapewnia wydajność dla szerokiego zakresu codziennych zastosowań. Moc obliczeniowa klasy serwerowej i pełny zestaw podzespołów zapewnia wszystko, czego potrzebujesz, nic więcej.



## HP zaleca system Windows 10 Pro.

### Zaawansowane funkcje

- Model Z4 wyprzedza czasy dzięki dodatkowym standardowym funkcjom, których nie ma żadna inna jednoprocessorowa stacja robocza HP. Dzięki wielu opcjom konfiguracji można wybrać doskonałe połączenie podzespołów, które spełnią wszelkie wymagania dotyczące wydajności.

### Cicha moc

- Nowej generacji konstrukcja akustyczna zapewnia cichą pracę. Wielordzeniowy procesor o wysokiej częstotliwości taktowania spełnia wszelkie wymagania oprogramowania 3D CAD i do renderowania, dzięki czemu można zobrazować koncepcję w każdym momencie procesu projektowania.

### Najbezpieczniejsze na świecie stacje robocze <sup>2</sup>

- Każdy komputer Z4 jest standardowo wyposażony w zaawansowane funkcje zabezpieczeń. Urządzenie, tożsamość i dane są bezpieczne dzięki oprogramowaniu zabezpieczającemu, takiemu jak pakiet HP Client Security Suite<sup>3</sup> i HP Sure Start, pierwszy w branży system BIOS z funkcjami samonaprawy i wykrywania włamań.

### Obejmuje

- Spełnij swoje indywidualne wymagania, wybierając system operacyjny Windows 10 Pro 64 lub Linux®.
- Korzystaj z wymagających, profesjonalnych aplikacji dzięki najnowszym procesorom Intel® Xeon® z nawet 10 rdzeniami zapewniającymi ogromną wydajność.
- Najlepsze rozwiązania graficzne i najwyższa wydajność z dostępem do szerokiej oferty profesjonalnych kart graficznych NVIDIA® i AMD – od modeli podstawowych po zaawansowane karty graficzne 3D.
- Zainstaluj urządzenia pamięci masowej klasy profesjonalnej, aby odblokować możliwości aplikacji intensywnie wykorzystujących pamięć masową, nie poświęcając standardowych gniazd PCIe.
- Oszałamiająca konstrukcja z przednimi i tylnymi uchwytami ułatwiającymi przenoszenie systemu.
- Oszczędź miejsce w biurze dzięki obudowie mniejszej o 10% niż w poprzedniej generacji.
- Pracuj bez stresu, wiedząc, że systemowi BIOS nic nie grozi. Oprogramowanie HP Sure Start automatycznie wykrywa włamanie w czasie rzeczywistym, informuje użytkownika i przywraca system BIOS.
- Wiele szybkich połączeń sieciowych dzięki dwóm wbudowanym portom karty sieciowej 1 GbE LAN.
- Opcjonalny podwójny moduł We/Wy USB 3.1 G2 Type C™ umożliwia niezwykle szybki transfer danych do urządzeń przy użyciu technologii połączenia modemowego.
- Opcjonalne samoczynne szyfrowanie dysków udaremnia dostęp z zewnątrz, dzięki czemu adres IP nie zostanie się w niepowołane ręce.

HP zaleca system Windows 10 Pro.

Stacja robocza HP Z4 G4

Tabela specyfikacji



|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System operacyjny                                      | Windows 10 Pro dla stacji roboczych <sup>1</sup><br>Zestaw instalacyjny HP systemu Linux®<br>Red Hat® Enterprise Linux®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rodzaj procesora                                       | Procesor Intel® Xeon® W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Procesory <sup>2,3</sup>                               | Procesor Intel® Xeon® W2155 (podstawowe taktowanie 3,3 GHz, maks. 4,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 13,75 MB pamięci podręcznej, 10 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® W2145 (podstawowe taktowanie 3,7 GHz, maks. 4,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 11 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® W2133 (podstawowe taktowanie 3,6 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8,25 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® W2125 (podstawowe taktowanie 4 GHz, maks. 4,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8,25 MB pamięci podręcznej, 4 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® W2135 (podstawowe taktowanie 3,7 GHz, maks. 4,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8,25 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® W2123 (podstawowe taktowanie 3,6 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8,25 MB pamięci podręcznej, 4 rdzeni); Intel® Xeon® W2104 (3,2 GHz, 8,25 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Intel® Xeon® W2102 (2,9 GHz, 8,25 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie) |
| Zestaw układów                                         | Intel® C422                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksymalna wielkość pamięci                            | Maksymalnie 256 GB pamięci DDR4-2666 SDRAM z kontrolą ECC <sup>8</sup><br>Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gniazda pamięci                                        | 8 modułów DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kontrolery dysków                                      | Wbudowany napęd SATA 6,0 Gb/s; Fabrycznie wbudowana konfiguracja RAID, dostępna dla napędów SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 i 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wewnętrzna pamięć masowa                               | Maksymalnie 300 GB SAS (1 5000 obr./min) <sup>4</sup><br>500 GB Maksymalnie 2 TB SATA (7200 obr./min) <sup>4</sup><br>Maksymalnie 500 GB SATA SED (7200 obr./min) <sup>4</sup><br>1 TB Maksymalnie 4 TB SATA Enterprise 7200 obr./min <sup>4</sup><br>256 GB Maksymalnie 2 TB Napęd SSD SATA <sup>4</sup><br>256 GB Maksymalnie 512 GB SSD SATA SED Opal z <sup>4</sup><br>240 GB Maksymalnie 480 GB SSD SATA Enterprise <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Optyczna pamięć masowa                                 | Napęd HP DVD-ROM typu Slim; Nagrywarka Blu-ray HP typu Slim; Nagrywarka HP DVD typu Slim; <sup>5,6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dodatkowa pamięć masowa                                | Czytnik kart HP SD 4 (opcjonalny)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wnęki na dyski (wewnętrzne)                            | Dwa 2,5" lub 3,5" <sup>16</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wnęki na dyski (zewnętrzne)                            | Dwie wnęki 5,25 cala <sup>16</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dostępna karta graficzna                               | Podstawowa karta 3D: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD FirePro™ W2100 (2 GB dedykowanej pamięci DDR3)<br>Karta 3D klasy Średniej: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ WX 3100 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ WX 4100 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5) <sup>17</sup><br>Karta 3D klasy Wyższej: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ WX 7100 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR5)<br>Najwyższej klasy grafika 3D: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB dedykowanej pamięci GDDR5X); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB dedykowanej pamięci GDDR5X) <sup>7</sup>                                                                                                       |
| Gniazda rozszerzeń                                     | 2 gniazda PCIe 3 x4; 2 gniazda M.2 PCIe 3 x4; 1 port PCIe x8; 2 porty PCIe x16<br>Gniazda 2 i 4: PCH ze złączem umożliwiającym dalszą rozbudowę. Gniazdo 5: procesor ze złączem umożliwiającym dalszą rozbudowę. Gniazda M.2: procesor urządzeń pamięci o długości maks. 80 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Porty i złącza                                         | Przód: 1 zestaw słuchawkowy; 4 porty USB 3.1 (1 z funkcją ładowania); 2 porty USB 3.1 Type-C™<br>Z tyłu: 6 portów USB 3.1 Gen 1; 2 porty RJ-45 (1 GbE); 1 wyjście liniowe audio; 1 wejście liniowe audio; 1 port PS/2 myszy; 1 port PS/2 klawiatury; 1 port szeregowy (opcjonalnie)<br>Moduł Premium Front zawiera: 1 zestaw słuchawkowy; 2 porty USB 3.1 Gen1 (1 z funkcją ładowania), 2 porty USB 3.1 Gen 2 Type-C™, czytnik kart pamięci SD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Komunikacja                                            | Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219-LM PCIe® GbE; Zintegrowana karta Intel® I210-AT PCIe® GbE; Dwuportowa karta sieciowa GbE Intel® I350-T2; Dwuportowa karta sieciowa GbE Intel® I350-T4; Karta sieciowa GbE PCIe® Intel® I210-T1; Dwuportowa karta sieciowa GbE Intel® X550-T2; Dwuportowa karta sieciowa GbE Intel® X710-DA2; Transceiver Intel® 10 GbE SFP+ SR<br>WLAN: Dwupasmowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® z modulem Bluetooth® 4.2 Combo, non-vPro™ <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Karta dźwiękowa                                        | Zintegrowana karta Realtek HD ALC221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zasilanie                                              | Wewnętrzny zasilacz 465 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 750 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Urządzenie wejściowe                                   | Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim; Przewodowa klawiatura USB Premium; Klawiatura USB Smart Card (CCID) <sup>10</sup><br>Mysz 3Dconnexion CADMouse; Mysz optyczna USB HP; Mysz PS/2 HP; Wzmocniona mysz USB HP <sup>10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bezpieczeństwo                                         | HP Sure Start Gen3; Bezpieczne uwierzytelnianie; Gniazdo blokady Kensington; Szyfrowanie całych woluminów; Zestaw blokady kablowej HP zamykanej na kluczyk; Certyfikat TPM 2.0; HP Secure Erase <sup>14,15,18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Oprogramowanie                                         | Oprogramowanie HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wymiary                                                | 38,6 × 16,9 × 44,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Waga                                                   | Od 10,2 kg Dokładna masa zależy od konfiguracji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej    | Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska | Niska zawartość halogenu <sup>12</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zgodne monitory                                        | Obsługiwane są wszystkie monitory HP Z i HP DreamColor. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/zdisplays.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gwarancja                                              | 3-letnia (3–3–3), ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmuje 3 lata gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Stacja robocza HP Z4 G4

**HP zaleca system Windows 10 Pro.**

### Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

---

Karta graficzna NVIDIA  
Quadro P1000 4 GB



Postaw na profesjonalną wydajność graficzną w zakresie trójwymiarowych modeli i obrazów 2D oraz wsparcie dla nawet czterech monitorów 4K dzięki karcie graficznej NVIDIA® Quadro® P1000, opartej na architekturze NVIDIA Pascal™.

**Oznaczenie produktu: 1ME01AA**

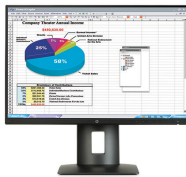
Karta graficzna NVIDIA  
Quadro P2000 (5 GB)



Osiągnij niesamowitą jakość, złożoność i realizm w różnych profesjonalnych zastosowaniach 3D w ramach rozbudowanej, wizualnej przestrzeni roboczej składającej się z maksymalnie czterech wyświetlaczy 4K z kartą graficzną NVIDIA® Quadro® P2000 zasilaną przez technologię NVIDIA Pascal™.

**Oznaczenie produktu: 1ME41AA**

Monitor HP Z24n IPS o  
przekątnej 61 cm (24") z  
wąską ramką (ENERGY STAR)



Monitor HP Z24n IPS z wąską ramką pozwala stworzyć jednolity układ wielu monitorów w formacie 16:10¹ dzięki ekranowi zapewniającemu imponujący obraz niemal bez żadnych ramek, fabrycznej kalibracji kolorów zapewniającej optymalne odwzorowanie barw oraz elastycznym opcjom łączności na potrzeby wszystkich Twoich urządzeń.

**Oznaczenie produktu: K7B99A4**

Mysz 3Dconnexion  
CadMouse



Łatwiejsze przewijanie, klikanie i powiększanie oraz wygodna praca nad projektami CAD dzięki myszy 3Dconnexion CADMouse.

**Oznaczenie produktu: M5C35AA**

5-letnie wsparcie sprzętowe  
HP stacji roboczych w  
następnym dniu roboczym w  
miejscu instalacji



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa ta jest dostępna przez 5 lat.

**Oznaczenie produktu: U7944E**

# Stacja robocza HP Z4 G4

## HP zaleca system Windows 10 Pro.

### 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 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> Na podstawie unikalnych i kompleksowych funkcji zabezpieczeń HP, bez dodatkowych kosztów oraz przy zarządzaniu każdym aspektem funkcjonowania komputera za pomocą HP Manageability Integration Kit, w tym zarządzaniu sprzętem, systemem BIOS i oprogramowaniem za pomocą oprogramowania Microsoft System Center Configuration Manager, wśród dostawców stacjonarnych stacji roboczych (stan z czerwca 2017 r.) na stacjonarnej stacji roboczej HP z procesorami Intel® Core® 7. generacji.
- <sup>3</sup> Funkcje pakietu HP Client Security Suite zależą od platformy.
- <sup>4</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwości zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>5</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>6</sup> Moduł HP Z Premium Front I/O 2 × USB-A 2 × USB-C jest sprzedawany oddzielnie lub jako funkcja opcjonalna.
- Obraz ekranu dzięki uprzejmości Chrise McLennana
- Obraz ekranu dzięki uprzejmości Renault Sport Racing

### 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 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> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwości zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>3</sup> Do działania niektórych funkcji vPro tej technologii, takich jak technologie Intel® Active Management i Intel Virtualization, wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Dostępność w przyszłości aplikacji typu „urządzenie wirtualne” dla technologii Intel vPro zależy od innych producentów oprogramowania. Wymagany jest system Microsoft Windows.
- <sup>4</sup> W przypadku dysków twardych i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Maks. 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do odtwarzania systemu.
- <sup>5</sup> Powielanie materiałów chronionych prawem autorskim jest surowo zabronione. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Obsługa nośników dwuwarstwowych jest w dużym stopniu uzależniona od modeli domowych odtwarzaczy DVD i napędów DVD-ROM. Należy pamiętać, że napęd DVD-RAM nie pozwala na odczyt z nośników jednostronnych 2,6 GB / dwustronnych 5,2 GB w wersji 1.0 ani na zapis na tych nośnikach. Bez obsługi standardu DVD RAM.
- <sup>6</sup> W przypadku napędów Blu-ray mogą wystąpić problemy z niektórymi dyskami, złączami cyfrowymi, zgodnością i/lub wydajnością, które nie stanowią wad produktu. Bezproblemowe odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Aby odtworzyć niektóre dyski Blu-ray, niezbędne jest złącze cyfrowe DVI lub HDMI oraz wyświetlacz obsługujący protokół HDCP. Ten komputer biurowy nie odtwarza filmów HD-DVD.
- <sup>7</sup> Dostępne konfiguracje HP VR Ready Configurations.
- <sup>8</sup> W przypadku systemu Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise lub Professional) maksymalna dostępna pamięć to 192 GB. W przypadku systemu Microsoft Windows 8.x (Enterprise lub Pro) maksymalna dostępna pamięć to 512 GB.
- <sup>9</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego i dostępu do internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji próbnych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ac.
- <sup>10</sup> Funkcja opcjonalna lub dodatkowa.
- <sup>11</sup> Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Wyszukaj słowo kluczowe „generator” w opcjach innych producentów, aby znaleźć akcesoria generatora solarnego na stronie <http://www.hp.com/go/options> [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options)
- <sup>12</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- <sup>13</sup> Oprogramowanie HP Remote Graphics wymaga systemu operacyjnego Windows, Linux® lub Mac® OS X w wersji 10.10 lub nowszej oraz dostępu do sieci.
- <sup>14</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen3 jest dostępne w produktach HP EliteBook, HP ZBook i stacjach roboczych HP Z wyposażonych w procesory Intel® 7. generacji.
- <sup>15</sup> Funkcja bezpiecznego usuwania HP Secure Erase: zgodna z metodami opisanymi w specjalnej publikacji Amerykańskiego Instytutu Norm i Technologii 800-88. Funkcja ta jest obsługiwana na platformach Elite z systemem BIOS w wersji F.03 lub nowszej.
- <sup>16</sup> Każdą wnękę można skonfigurować jako wnękę 2,5" albo 3,5".
- <sup>17</sup> Karta graficzna AMD Radeon™ Pro WX 4100 jest dostępna tylko jako opcjonalna część zamienna.
- <sup>18</sup> Zestaw blokady klawiowej HP zamykanej na kluczyk jest dostępny tylko jako opcjonalna część zamienna.

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

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jedyne gwarancje na produkty firmy HP zostały sformułowane w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Xeon i Intel vPro są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. AMD i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA. Logo NVIDIA i Quadro są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

