

# Stacja robocza HP Z8 G4



## Najpotężniejsza na świecie stacjonarna stacja robocza <sup>2</sup>

Niezrównana moc obliczeniowa dla tych, którzy zmieniają oblicze świata. Kiedy potrzebujesz stacji roboczej dającej możliwość wykonania niezwykle złożonych symulacji i przetwarzania ogromnych ilości danych, HP Z8 pokazuje swój pazur.



## HP zaleca system Windows 10 Pro.

### Najwyższa moc obliczeniowa

- Uruchamiaj symulacje 3D i edytuj wideo 8K w czasie rzeczywistym, korzystając z nawet 56 rdzeni procesora i największej dostępnej pojemności pamięci <sup>3</sup>. Mając komputer zatwierdzony do użytku z poważnym oprogramowaniem, takim jak ANSYS lub After Effects, można więcej wymyślać i wykonywać więcej iteracji, aby uzyskać lepsze wyniki w krótszym czasie.

### Najlepsze w branży wzornictwo i jakość dźwięku

- Z8 to cud techniki w każdym calu. Nowoczesna obudowa zapewnia beznarzędziowy dostęp do czystego, modułowego wnętrza. Strategicznie rozmieszczone w systemie otwory i przewody ułatwiają przepływ powietrza, zapewniając ultracichą pracę.

### Najbezpieczniejsze na świecie stacje robocze <sup>4</sup>

- Każdy komputer Z8 jest standardowo wyposażony w zaawansowane funkcje zabezpieczeń. Urządzenie, tożsamość i dane są bezpieczne dzięki oprogramowaniu zabezpieczającemu, takiemu jak pakiet HP Client Security Suite <sup>5</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®.
- Osiągnij wymaganą wydajność dzięki obsłudze procesorów Intel® Xeon® nowej generacji – łącznie nawet 56 rdzeni procesora w jednym systemie.
- Z łatwością przetwarzaj gigantyczne zbiory danych dzięki 24 gniazdom pamięci, obsługującym do 1,5 TB szybkiej pamięci.
- Ultraelastyczna konfiguracja dzięki 7 gniazdom PCIe Gen3 o wysokiej wydajności oraz dodatkowe możliwości rozbudowy dzięki obsłudze 4 dodatkowych urządzeń pamięci masowej PCIe przy użyciu opcjonalnych gniazd.
- Z8 z zasilaczem o mocy 1125 W lub 1450 W i sprawności 90% gwarantuje maksymalne poziomy przetwarzania, pamięci, obsługi grafiki, pamięci masowej i możliwości konfiguracji We/Wy.
- Konstrukcja z dwoma portami niesamowicie szybkiej sieci 10 GbE za niższą cenę niż standardowe karty rozszerzeń PCIe.
- Obudowa beznarzędziowa pozwala szybko i łatwo uzyskać dostęp do wnętrza w celach modernizacyjnych i konserwacyjnych.
- Stacja robocza Z8 ma nie tylko nowoczesny, wyrafinowany wygląd, lecz również wbudowane uchwyty ułatwiające przenoszenie.
- Nowatorska konstrukcja akustyczna umożliwia pełen zakres konfiguracji zapewniających chłodne i ciche działanie z największą wydajnością.

## Stacja robocza HP Z8 G4

### Tabela specyfikacji



<b>System operacyjny</b>	Windows 10 Pro dla stacji roboczych <sup>1</sup> Zestaw instalacyjny HP systemu Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
<b>Rodzaj procesora</b>	Procesor Intel® Xeon® Scalable
<b>Procesory<sup>2,3</sup></b>	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8180 (podstawowe taktowanie 2,5 GHz, maks. 3,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 38,5 MB pamięci podręcznej, 28 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Platinum 8160 (podstawowe taktowanie 2,1 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 33 MB pamięci podręcznej, 24 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® Gold 6152 (podstawowe taktowanie 2,1 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 30,25 MB pamięci podręcznej, 22 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® Gold 6154 (podstawowe taktowanie 3 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 27,5 MB pamięci podręcznej, 20 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6142 (podstawowe taktowanie 2,4 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 22 MB pamięci podręcznej, 16 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6136 (podstawowe taktowanie 3 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24,75 MB pamięci podręcznej, 12 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6140 (podstawowe taktowanie 2,3 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24,75 MB pamięci podręcznej, 18 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6134 (podstawowe taktowanie 3,2 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24,75 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6132 (podstawowe taktowanie 2,6 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 22 MB pamięci podręcznej, 16 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6128 (podstawowe taktowanie 3,4 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 19,25 MB pamięci podręcznej, 14 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 5118 (podstawowe taktowanie 2,1 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16,5 MB pamięci podręcznej, 12 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Silver 4114 (podstawowe taktowanie 2,2 GHz, maks. 3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 13,75 MB pamięci podręcznej, 10 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Silver 4112 (podstawowe taktowanie 2,6 GHz, maks. 3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8,25 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® Silver 4108 (podstawowe taktowanie 1,8 GHz, maks. 3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 11 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni)
<b>Zestaw układów</b>	Intel® C622
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 1,5 TB pamięci DDR4-2666 SDRAM z kontrolą ECC Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
<b>Gniazda pamięci</b>	24 moduły DIMM
<b>Kontrolery dysków</b>	Wbudowany napęd SATA 6,0 Gb/s; Fabrycznie wbudowana konfiguracja RAID, dostępna dla napędów SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 i 10)
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	Maksymalnie 300 GB SAS (15000 obr./min) <sup>4</sup> 500 GB Maksymalnie 2 TB SATA (7200 obr./min) <sup>4</sup> Maksymalnie 500 GB SATA SED (7200 obr./min) <sup>4</sup> 1 TB Maksymalnie 4 TB SATA Enterprise 7200 obr./min <sup>4</sup> 256 GB Maksymalnie 2 TB Napęd SSD SATA <sup>4</sup> 256 GB Maksymalnie 512 GB SSD SATA SED Opal <sup>2,4</sup> 240 GB Maksymalnie 480 GB SSD SATA Enterprise <sup>4</sup>
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Napęd DVD DVD-ROM typu Slim; Nagrywarka Blu-ray HP typu Slim; Nagrywarka HP DVD typu Slim; <sup>5,6</sup>
<b>Dodatkowa pamięć masowa</b>	Czytnik kart HP SD 4 (opcjonalny)
<b>Wnęki na dyski (wewnętrzne)</b>	Cztery 2,5" lub 3,5" <sup>16</sup>
<b>Wnęki na dyski (zewnętrzne)</b>	Dwie wnęki 5,25 cala <sup>16</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	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) 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> 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) 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>17</sup>
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	2 porty PCIe x4; 3 porty PCIe x8; 4 porty PCIe x16 1 gniazdo PCIe x8 z dostępem do przegrody tylnej i 2 gniazda PCIe x8 tylko z dostępem wewnętrznym. Gniazdo 1: zmienia się w gniazdo PCIe x8 po zainstalowaniu 2. procesora. Gniazda 3 i 6: dostępne są tylko wtedy, gdy zainstalowany jest drugi procesor. Gniazdo PCIe x16 – dostępne tylko wtedy, gdy zainstalowany jest drugi procesor.
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 1 złącze zestawu słuchawkowego; 4 porty USB 3.1 (1 z funkcją ładowania); 2 porty USB 3.1 Type-C™ 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) Moduł Premium Front zawiera: 1 zestaw słuchawkowy, 2 porty USB 3.1 Gen 1 (1 z funkcją ładowania), 2 porty USB 3.1 Gen 2 Type-C™, czytnik kart pamięci SD.
<b>Komunikacja</b>	Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219-LM PCIe® GbE; Zintegrowana karta Intel® X722 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; Dwuportowa karta sieciowa HP 10GbBase-T <sup>19</sup> WLAN: Dwupasmowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 4.2 Combo, non-vPro™ <sup>9</sup>
<b>Karta dźwiękowa</b>	Realtek HD ALC221
<b>Zasilanie</b>	Wewnętrzny zasilacz 1700 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 1450 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 1125 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC
<b>Urządzenie wejściowe</b>	Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim; Przewodowa klawiatura USB Premium; Klawiatura USB Smart Card (CCID) Mysz 3Dconnexion CADMouse; Mysz optyczna USB HP; Mysz PS/2 HP; Wzmocniona mysz USB HP <sup>10</sup>
<b>Bezpieczeństwo</b>	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>
<b>Oprogramowanie</b>	Oprogramowanie HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor
<b>Wymiary</b>	21,59 × 55,12 × 44,45 cm
<b>Waga</b>	Od 22,4 kg Dokładna masa zależy od konfiguracji.
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold <sup>11</sup>
<b>Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska</b>	Niska zawartość halogenu <sup>12</sup>
<b>Zgodne monitory</b>	Obsługiwane są wszystkie monitory HP Z i HP DreamColor. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/zdisplays.
<b>Gwarancja</b>	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 Z8 G4

**HP zaleca system Windows 10 Pro.**

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

---

Karta graficzna NVIDIA  
Quadro P4000 (8 GB)



Doświadcz realistycznej wirtualnej rzeczywistości z zastosowaniem dużych modeli i renderowanych elementów oraz złożonych efektów wizualnych, a także możliwości jednoczesnej obsługi do trzech wyświetlaczy 5K za pomocą karty NVIDIA® Quadro® P4000 zasilanej przez technologię NVIDIA Pascal™.

**Oznaczenie produktu: 1ME40AA**

---

Monitor HP Z27n IPS o  
przekątnej 68,6 cm (27") z  
wąską ramką (ENERGY STAR)



Monitor HP Z27n IPS z wąską ramką umożliwia stworzenie niemal jednolitej panoramy wielu monitorów<sup>1</sup> oferujących pełny obraz i maksymalną jakość Quad HD, fabryczną kalibrację kolorów i elastyczne opcje łączności na potrzeby wszystkich Twoich urządzeń.

**Oznaczenie produktu: K7C09A4**

---

Mysz 3Dconnexion  
CadMouse



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

**Oznaczenie produktu: M5C35AA**

---

Karta graficzna NVIDIA  
Quadro P6000 (24 GB)



Twórz rewolucyjne produkty i opowieści wizualne o niespotykanej wyrazistości dzięki ekstremalnej mocy i wydajności karty NVIDIA® Quadro® P6000 wykorzystującej technologię NVIDIA Pascal™ GPU.

**Oznaczenie produktu: Z0B12AA**

---

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 Z8 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 stacjonarnych stacji roboczych, stan na 14 czerwca 2017 r., a dane dotyczące zasilania na podstawie procesora, karty graficznej, pamięci i zasilacza.
- <sup>3</sup> Na podstawie pojemności pamięci stacjonarnych stacji roboczych, stan z dnia 14 czerwca 2017 r.
- <sup>4</sup> Funkcje pakietu HP Client Security Suite zależą od platformy.
- <sup>5</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>6</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- <sup>7</sup> Dwuportowa karta sieciowa HP 10GBase-T jest sprzedawana oddzielnie lub jako funkcja opcjonalna.
- <sup>8</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.  
Obraz ekranu dzięki uprzejmości Chrisa 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 częstotliwość 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 biurkowy 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 kablowej HP zamykanej na klucz jest dostępny tylko jako opcjonalna część zamienna.
- <sup>19</sup> Dwuportowa karta sieciowa HP 10GBase-T Z6/B G4 jest sprzedawana oddzielnie lub jako funkcja opcjonalna.

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 są 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.

