



# Stacja robocza Z2 HP G4 Mini

Wykorzystaj nasz najpotężniejszy minikomputer biurowy, aby przekształcić swoje miejsce pracy.

Ciesz się wysokiej klasy wydajnością zamkniętą w niesamowicie małym i wszechstronnym urządzeniu. Pracuj z łatwością nad projektami 3D oraz z wieloma aplikacjami do profesjonalnych zastosowań. Możliwość umieszczenia komputera w niemal dowolnym miejscu sprawia, że jest to doskonałe rozwiązanie dla współczesnych przestrzeni roboczych.



HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm

## Zwiększ wydajność

- Przyspiesz reakcję w procesach obróbki 3D i skróć czas renderowania. Szybszy o 33% procesor<sup>1</sup> i certyfikowana karta graficzna zapewniają bezproblemowe działanie oraz niezawodną wydajność podczas pracy z aplikacjami wielowątkowymi. Nie bój się, że przegrzejesz tę niewielką maszynę – nasz system chłodzenia zapewnia optymalną temperaturę, ciszę i wydajność.

## Doskonały wybór do wielu zastosowań.

- Stwórz swoje idealne rozwiązanie dzięki temu wszechstronnemu urządzeniu – w biurze, w sklepie czy w centrum danych. Zamontuj komputer pod biurkiem, za monitorem lub na stelażu<sup>2</sup>, a następnie połącz go z wieloma wyświetlaczami i innymi urządzeniami zewnętrznymi dzięki licznym portom.

## Chroń swoje dane. Chroń swoją prywatność.

- Każdy komputer Z2 Mini jest standardowo wyposażony w zaawansowane funkcje zabezpieczeń. Zabezpieczenia systemowe, takie jak HP Client Security Suite Gen3<sup>3</sup> i HP Sure Start Gen4<sup>4</sup> – pierwszy w branży samonaprawiający się system BIOS – oznaczają, że Twoje urządzenie jest wysoce chronione, więc Twoje dane i tożsamość również.
- Spełnij swoje indywidualne wymagania, wybierając system operacyjny Windows 10 Pro 64 lub Linux<sup>®</sup>.
- Ciesz się wysoką wydajnością grafiki 3D dzięki obsłudze profesjonalnych kart graficznych NVIDIA i AMD.
- Zyskaj potężną wydajność w przypadku jedno- oraz wielowątkowych aplikacji dzięki procesorom Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> oraz Intel<sup>®</sup> Core™ najnowszej generacji.
- Możliwość obsługi nawet sześciu wyświetlaczy – czterech natywnych oraz dwóch dodatkowych za pomocą połączenia łańcuchowego.
- Zyskaj wydajność klasy stacji roboczej w kompaktowym rozwiązaniu.
- Zabezpiecz swój sprzęt dzięki wbudowanemu zamkowi Kensington oraz uchwytowi VESA z blokadą portów.
- Korzystaj z ochrony oprogramowania układowego, której nie może zapewnić oprogramowanie antywirusowe! Sprzętowe, samonaprawiające się zabezpieczenie oferowane przez rozwiązanie HP Sure Start Gen4 automatycznie przywraca system BIOS po zainfekowaniu przez złośliwe oprogramowanie lub programy typu rootkit albo po uszkodzeniu go.
- Zyskaj wiele połączeń sieciowych o dużej szybkości, włączając w to drugą opcję LAN bez konieczności zakupu i instalacji dodatkowych kart interfejsu sieciowego (NIC).
- Skonfiguruj opcjonalny zasilacz 135 W w celu oszczędzania kosztów lub zoptymalizuj swoją konfigurację za pomocą opcjonalnego zasilacza 230 W.
- Dzięki opcjonalnym samoszyfrującym dyskom zyskujesz pewność, że jeśli Twoje urządzenie pamięci masowej wpadnie w niepowołane ręce, Twoje cenne IP będzie specjalnie chronione.

## Stacja robocza Z2 HP G4 Mini Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro for Workstations 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Obsługuje system Linux <sup>®</sup>
Rodzaj procesora <sup>2,3</sup>	Procesor Intel® Pentium® Gold; Procesor Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Procesor Intel® Core™ i3 8. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 8. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 8. generacji; Procesor Intel® Core™ i9 9. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 9. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 9. generacji; Procesor Intel® Core™ i3 9. generacji
Dostępne procesory <sup>2,3,4,5,6,34</sup>	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ with Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5400 with Intel® HD Graphics 610 (3.7 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8600 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3.8 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-9700K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® E-2224G (3.4 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2226G (3.4 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2236 (3.4 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2244G (3.8 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2274G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2276G (3.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2278G (3.4 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2286G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™
Zestaw układów	Intel® C246
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR4-2666 ECC SDRAM; 64 GB pamięci DDR4-2666 non-ECC SDRAM <sup>18</sup> Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB maksymalnie 1 TB Dysk SATA 7200 obr./min <sup>8</sup> maksymalnie 2 TB Dysk SATA 5400 obr./min <sup>8</sup> 256 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD HP Z Turbo Drive G2 PCIe® NVMe™ <sup>8,35</sup> maksymalnie 256 GB Napęd SSD SATA <sup>8</sup> 16 GB pamięci PCIe® NVMe™ Intel® Optane™ w celu poprawy szybkości działania pamięci masowej <sup>38</sup>
Napęd optyczny	Ultraślaska zewnętrzna nagrywarka DVD <sup>9</sup>
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD Graphics 630; karta graficzna Intel® UHD Graphics P630 <sup>10,11</sup> Osobna: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P600 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5) (Konfiguracje z kartami graficznymi AMD lub NVIDIA® są skonfigurowane jedynie w modelu Mini Performance.)
Karta dźwiękowa	Wewnętrzny głośnik mono Conexant CX20632-31Z, 1,5 W
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 PCIe 3 x1
Porty i złącza	Strona: 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 2 porty USB 3.0 (1 z funkcją ładowania) <sup>9</sup> Tył: 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port RJ-45; 2 porty USB 3.0 <sup>14,22</sup> Opcjonalnie: 1 port DisplayPort™; Flex I/O <sup>37</sup> (Konfiguracje z procesorem Intel® Core™ serii X są wyposażone w tylko jeden port RJ45. Port szeregowy jest opcjonalny.)
Urządzenia wejściowe	Klawiatura USB HP Business Slim; Klawiatura bezprzewodowa HP Business Slim; Klawiatura USB Smart Card (CCID) <sup>9</sup> ; Mysz laserowa USB HP 1000 dpi; Mysz optyczna USB HP <sup>9</sup> ;
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219-LM PCIe® GbE ; WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ (2x2) z modułem Wi-Fi® i Bluetooth® 5 Combo <sup>13</sup> ;
Wnęki Napędów	1 x 2,5"; M.2 NVME 2280 SSD
Dostępne oprogramowanie	Oprogramowanie HP Client Security; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; Oprogramowanie HP Remote Graphics (RGS) 7.1; HP Sure Recover; HP Manageability Integration Kit Gen 2 <sup>15,16,27,32</sup>
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zestaw blokady linkowej HP zamykanej na kluczyki; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run <sup>9,26,28,29,30,31</sup>
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz 135 W, maks. wydajność 89%, aktywny stabilizator PFC; Zewnętrzny zasilacz 200 W, maks. wydajność 89%, aktywny stabilizator PFC; Zewnętrzny zasilacz 230 W, maks. wydajność 88%, aktywny stabilizator PFC <sup>23</sup>
Wymiary	21,6 x 21,6 x 5,8 cm (Standardowo ustawienie typu desktop.)
Waga	Od 2,04 kg (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Ergonomia	##displaytiltswiv##
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR® oraz certyfikat EPEAT® 2019, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT® różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . <sup>17</sup>
Parametry środowiskowe	Niska zawartość halogenu <sup>33</sup>
Zgodne monitory	Obsługiwane są wszystkie monitory HP Z i HP DreamColor. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a>
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 Z2 HP G4 Mini

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

---

#### Mysz 3Dconnexion CadMouse



Łatwiejsze przewijanie, klikanie i powiększanie oraz wygodna praca nad projektami CAD dzięki myszy 3Dconnexion CADMouse. Łatwiejsze przewijanie, klikanie i powiększanie oraz wygodna praca nad projektami CAD dzięki myszy 3Dconnexion CADMouse. Wydajne stacje robocze o przemyślanej konstrukcji dla zaawansowanych użytkowników, którzy wymagają efektywnych rozwiązań informatycznych łączących szybkość z wysoką jakością grafiki. Stacje robocze HP to systemy, które można łatwo kupić i szybko zainstalować. Są proste w konserwacji i doskonale nadają się do obsługi firm. Łatwo je dostosować do złożonych potrzeb i nowych wyzwań.

Numer produktu: M5C35AA

---

#### Klawiatura bezprzewodowa HP Premium



Wyższa wydajność i komfort pracy przy biurku lub w innym miejscu pomieszczenia dzięki eleganckiej, zaprojektowanej na nowo klawiaturze bezprzewodowej HP Premium z obrzeżem z anodowanego aluminium. Przeznaczone do zaawansowanego przetwarzania grafiki i aplikacji intensywnie wykorzystujących procesor. Wydajne stacje robocze o przemyślanej konstrukcji dla zaawansowanych użytkowników, którzy wymagają efektywnych rozwiązań informatycznych łączących szybkość z wysoką jakością grafiki. Stacje robocze HP to systemy, które można łatwo kupić i szybko zainstalować. Są proste w konserwacji i doskonale nadają się do obsługi firm. Łatwo je dostosować do złożonych potrzeb i nowych wyzwań.

Numer produktu: Z9N41AA

---

#### 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.

Numer produktu: U7944E

---

## Stacja robocza Z2 HP G4 Mini

### Przypisy dotyczące wiadomości

- <sup>1</sup> Całkowity wzrost wydajności o 33% został oszacowany na podstawie testu Cinebench (aplikacje wielowątkowe) porównującego procesory Intel® Core™ i9-9900K oraz Intel® Core™ i7-8700K.
- <sup>2</sup> Sprzęt do montażu jest sprzedawany oddzielnie.
- <sup>3</sup> Wymaga systemu Windows i procesora Intel® lub AMD 7. lub 8. generacji.
- <sup>4</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen4 jest dostępne w produktach HP Elite i stacjach roboczych HP wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- <sup>5</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze włączona. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być też konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- <sup>6</sup> Technologia wielordzeniowa została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych aplikacji. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników 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>7</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze włączona. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być też konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- <sup>8</sup> Zamek jest sprzedawany oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne. Elementy montażowe są sprzedawane oddzielnie.
- <sup>9</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen4 jest dostępne w produktach HP Elite i stacjach roboczych HP wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- <sup>10</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- <sup>11</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

### 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> 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> 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 dla systemów Windows® 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> Pamięć Intel® Optane™ (podręczna) jest sprzedawana oddzielnie. Technologia przyspieszania systemu pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa pamięci DRAM w systemie i wymaga konfiguracji z procesorem Intel® Core™ i+.
- <sup>5</sup> vPro. Niektóre funkcje tej technologii, takie jak technologia Intel Active Management oraz Intel Virtualization, wymagają zainstalowania oprogramowania od dostawcy zewnętrznego. Dostępność w przyszłości aplikacji typu „urządzenie wirtualne” do technologii Intel vPro zależy od innych producentów oprogramowania. Zgodność z przyszłymi „urządzeniami wirtualnymi” nie została jeszcze określona.
- <sup>6</sup> Wydajność funkcji Intel Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- <sup>8</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 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>9</sup> Funkcja opcjonalna lub dodatkowa
- <sup>10</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- <sup>11</sup> Karta graficzna Intel® HD Graphics 630 jest konfigurowalna jako autonomiczna opcja graficzna; Karty graficzne Intel® HD Graphics P630 mogą być używane tylko z dostępną technologią NVIDIA® Optimus™.
- <sup>13</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter roboczy i nie są ostateczne. W przypadku różnic ostatecznych specyfikacji w porównaniu ze specyfikacjami próbnymi możliwości połączenia stacji roboczej z innymi urządzeniami 802.11ac WLAN mogą się różnić.
- <sup>14</sup> 3 porty DisplayPort 1.2 w modelu Performance.
- <sup>15</sup> Pakiet HP Client Security wymaga systemu Windows i procesora Intel® bądź AMD 7. lub 8. generacji.
- <sup>16</sup> Oprogramowanie HP Performance Advisor i HP Remote Graphics Software wymaga dostępu do internetu.
- <sup>17</sup> Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>18</sup> Pamięć non-ECC jest obsługiwana przez wszystkie procesory. Pamięć ECC jest włączona tylko na procesorach Xeon, Pentium i Inter core i3.
- <sup>19</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>20</sup> System operacyjny niektórych urządzeń do użytku akademickiego zostanie automatycznie zaktualizowany do wersji Windows 10 Pro Education wraz z aktualizacją systemową Windows 10 Anniversary Update. Funkcje się różnią; patrz <https://aka.ms/ProEducation>, aby uzyskać informacje na temat funkcji systemu Windows 10 Pro Education.
- <sup>22</sup> 1 elastyczny port we/wy z opcjami: DP 1.2, HDMI, VGA, USB 3.1 Type C z trybem Alt-DP, Thunderbolt 3.0, RJ-45 Ethernet (2. LAN) lub żadne z nich
- <sup>23</sup> zasilacz 200 W i zewnętrzny zasilacz 230 W jedynie w modelu Performance.
- <sup>26</sup> Funkcje HP BIOSphere Gen4 mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji. Wymagają procesorów Intel® 8. generacji.
- <sup>27</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>28</sup> Pakiet HP Client Security Suite Gen4 wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 8. generacji.
- <sup>29</sup> Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na wybranych platformach HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer i Chromium™. Odwiedź stronę <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>, aby sprawdzić zgodność platform, gdy staną się dostępne.
- <sup>30</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen4 jest dostępne w produktach HP Elite i stacjach roboczych HP wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- <sup>31</sup> Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w produktach HP Elite wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- <sup>32</sup> Rozwiązanie HP Sure Recover jest dostępne w stacjach roboczych HP z procesorami Intel® lub AMD 8. generacji i wymaga otwartego, przewodowego połączenia sieciowego. Rozwiązanie nie jest dostępne na platformach wyposażonych w kilka wewnętrznych pamięci masowych, Intel® Optane™. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.
- <sup>33</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- <sup>34</sup> Konfiguracje z Xeon E-2124G, E-2126G, E-2136, E-2144G, 2174G i E-2176G są oferowane jedynie w modelu Mini Performance.
- <sup>35</sup> Stacja robocza HP Z2 Mini G4 może obsługiwać tylko jedno urządzenie pamięci masowej: SATA lub NVMe, nie oba.
- <sup>37</sup> 1 dodatkowy port DisplayPort™, 1 port USB Type-C™ w modelach performance.
- <sup>38</sup> Pamięć Intel® Optane™ jest sprzedawana oddzielnie. Technologia przyspieszania systemu pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa ilości pamięci DRAM systemu. Dostępne dla komercyjnych komputerów biurkowych i przenośnych HP oraz w wybranych stacjach roboczych HP (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 i 17 GS), wymaga dysku twardego SATA, procesora Intel® Core™ 7. lub wyższej generacji bądź procesora Intel® Xeon® E3-1200 V6 lub jego nowszej wersji, systemu BIOS z obsługą pamięci Intel® Optane™, systemu Windows 10 w wersji 1703 bądź wyższej, złącza M.2 typu 2280-S1-B-M na kontrolerze PCH Remapped PCIe oraz linii w konfiguracji x2 lub x4 z klawiszami B-M zgodnymi ze specyfikacją NVMe™ Spec 1.1 i sterownika Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.

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

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedynie gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. 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, Core, Thunderbolt i Intel 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. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Logo NVIDIA i Quadro są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów.

4AA7-3453, Grudzień 2019

