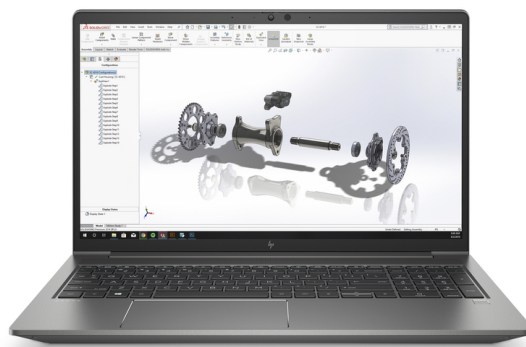




# Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 15,6" G8

Certyfikowana moc w zasięgu ręki

Teraz można uzyskać profesjonalną wydajność i bezpieczeństwo urządzenia ZBook w niewiarygodnie przystępnej cenie. Zwiększ swoją produktywność dzięki wytrzymałej, a jednocześnie doskonałej konstrukcji wyposażonej w wysokiej klasy komponenty, w tym kartę graficzną certyfikowaną dla czołowych aplikacji.



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

#### Sprawną realizacją profesjonalnych procesów roboczych

- Sprawnie realizuj zadania związane z modelowaniem 3D, dzięki procesorowi graficznemu do laptopów maks. NVIDIA RTX™ A2000, eliminując spowolnienia dzięki procesorom Intel® Core™ i9,<sup>1</sup> 64 GB pamięci RAM oraz dwóm dyskom SSD 2 TB M.2.<sup>2</sup> Ponadto zdalna współpraca jest łatwa dzięki oprogramowaniu ZCentral Remote Boost.<sup>3</sup>

#### Certyfikowany, zabezpieczony i wspierany.

- Zyskaj pełen spokój dzięki bezpiecznej,<sup>4</sup> łatwej do serwisowania stacji roboczej, która jest certyfikowana pod kątem używanych na co dzień profesjonalnych aplikacji. Zaawansowane funkcje zabezpieczające HP Sure Suite są dostępne w standardzie, a opcjonalne narzędzia do zarządzania upraszczają wdrażanie w całej flocie.

#### Wytrzymałość i eleganckie wykonanie.

- Dzięki całkowicie aluminiowej obudowie z możliwością dezynfekcji<sup>5</sup> oraz wytrzymałości MIL-STD<sup>6</sup> ten komputer jest wystarczająco solidny, aby przetrwać próbę czasu, a jednocześnie zbudowany z materiałów najwyższej jakości. Wąskie ramki z czterech stron maksymalizują powierzchnię ekranu, a opcjonalny panel UHD 4K sprawia, że szczegóły projektu są wyraźnie widoczne.<sup>7</sup>
- Pracuj z dowolnego miejsca bez utraty wydajności lub bezpieczeństwa, korzystając z systemu Windows 11 wspomagane go technologią współpracy i łączności HP.
- Profesjonalne procesory graficzne NVIDIA RTX™ zapewniają wydajność, której potrzebują profesjonalści, oraz elastyczność pracy z dowolnego miejsca w kompaktowej obudowie.<sup>2</sup>
- Przenieś wielozadaniowość na wyższy poziom dzięki procesorowi Intel® Core™ i9 11. generacji<sup>1</sup> zaprojektowanemu do obsługi złożonych, wielowątkowych aplikacji, takich jak Adobe Premiere Pro®, i zwiększ szybkość działania aplikacji jednowątkowych, takich jak Autodesk® 3ds Max®, dzięki szybkiemu taktowaniu.<sup>11</sup>
- Poddawane rygorystycznym testom na spełnienie wymagań certyfikacji niezależnych dostawców oprogramowania i zapewnienie niezrównanej wydajności oraz wsparcia przez czołowych dostawców oprogramowania, w tym Autodesk® oraz Adobe®.<sup>11</sup>
- Udostępnij zdalnie innemu członkowi zespołu moc swojego urządzenia, dzięki oprogramowaniu ZCentral Remote Boost – dołączonemu do zakupu każdego urządzenia Z.<sup>3</sup>
- Funkcje zabezpieczające HP współpracują ze sobą, aby stworzyć zawsze działającą, zawsze aktywną i odporną obronę. Od systemu BIOS po przeglądarkę, powyżej i poniżej systemu operacyjnego – te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed zagrożeniami.
- Dowiedz się, czy ktoś otwierał pokrywę Twojego komputera dzięki systemowi wykrywania prób ingerencji z blokadą, który wymaga podania hasła administratora w celu ponownego uruchomienia systemu.<sup>12</sup>
- Zaprojektowany z myślą o środowisku komputer ZBook jest wykonany częściowo z tworzyw sztucznych odzyskanych z oceanu,<sup>13</sup> cechuje się niezwykle niskim poborem energii i jest dostarczany w opakowaniach bez plastiku.
- Wbudowana integracja z aplikacją Tile™ pomaga odnaleźć zagubione lub zapomniane urządzenie.<sup>14</sup>
- Zyskaj większe możliwości łączności dzięki stacji dokującej HP Thunderbolt, umożliwiającej przesyłanie danych za pośrednictwem złączy Thunderbolt™ 4<sup>15</sup> i podłączenie maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K.<sup>16,17</sup>
- Pracuj bez ograniczeń z dowolnego miejsca, dzięki maksymalnie 4 TB<sup>10</sup> lokalnej pamięci masowej PCIe G4.<sup>9</sup>

## Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 15,6" G8 Tabela specyfikacji



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostępne systemy operacyjne                        | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise dostępny wraz z umową Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro <sup>1</sup><br>Windows 10 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup><br>Windows 10 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro (system Windows 10 Enterprise dostępny z umową Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup><br>FreeDOS 3.0<br>(Urządzenie jest dostarczane z systemem Windows 10 i bezpłatną aktualizacją do systemu Windows 11 lub może mieć zainstalowany fabrycznie system Windows 11. Czas reakcji na aktualizację może być różny w zależności od urządzenia. Dostępność funkcji i aplikacji może być różna w zależności od regionu. Niektóre funkcje wymagają określonego sprzętu (patrz Specyfikację systemu Windows 11).)                                                                                                                                                                 |
| Rodzaj procesora <sup>2,3,4,5,25</sup>             | Procesor Intel® Core™ i5 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i9 11. generacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dostępne procesory <sup>2,3,4,5,16,25</sup>        | Procesor Intel® Core™ i5-11400H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,7 GHz, maks. 4,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i5-11500H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 4,6 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), obsługa technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7-11800H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 4,6 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i7-11850H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 4,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), obsługa technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i9-11900H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i9-11950H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,6 GHz, maks. 5,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro® |
| Zestaw układów                                     | Intel® WM590                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksymalna pojemność pamięci                       | 64 GB pamięci DDR4-3200 non-ECC SDRAM <sup>7</sup><br>Szybkość transmisji danych do 3200 MT/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gniazda pamięci                                    | 2 porty SODIMM; obsługa dwóch kanałów <sup>8,9,10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wewnętrzna pamięć masowa                           | 256 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen3 NVMe™ M.2 <sup>11,51,52</sup><br>512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 <sup>11,51,52</sup><br>256 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® Gen3 NVMe™ M.2 SED <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny) | 39,6 cm (15,6 cala)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wyświetlacz                                        | Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką, powłoką antyrefleksyjną i szkłem Corning® Gorilla® Glass 5, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, energooszczędny, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran 4K UHD (3840 × 2160) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, energooszczędny, 400 nitów, 100% sRGB <sup>21,23,24</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dostępna karta graficzna                           | Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD <sup>16</sup><br>Osobna: Karta graficzna NVIDIA® T1200 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA RTX™ A2000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA® T600 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Karta dźwiękowa                                    | HP Audio, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe, klawisze funkcyjne do regulacji poziomu głośności, gniazdo combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD <sup>45</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gniazda rozszerzeń                                 | 1 czytnik kart Smart Card                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Porty i złącza                                     | Lewa strona: 1 port RJ-45; 1 port SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 port HDMI 2.0; 1 gniazdo blokady zabezpieczającej Nano ;<br>Prawa strona: 1 złącze zasilania; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port Thunderbolt™ 4 z obsługą USB4 Type-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 1.4); 2 porty SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania) <sup>6,55,56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Urządzenia wejściowe                               | Klawiatura HP Premium Quiet, odporna na zalanie, pełnowymiarowa, podświetlana, z programowalnymi klawiszami i blokiem klawiszy numerycznych; Clickpad Mylar z obsługą gestów wielopunktowych oraz domyślnie ustawionych stuknięć; Touchpad Microsoft Precision z obsługą gestów;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Komunikacja                                        | Sieć LAN: Karta sieciowa Intel® I219-LM GbE z technologią vPro®; Karta Intel® I219-V GbE bez technologii vPro®; WLAN: Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2x2) i Bluetooth® 5.2, vPro®; Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2x2) i Bluetooth® 5.2, bez technologii vPro®; NFC Mirage WNC XR4V-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aparat                                             | Kamera HD 720p; Kamera IR HD 720p <sup>17,18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Oprogramowanie                                     | Wyszukiwarka Bing dla IE11; Kup pakiet Office; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Oprogramowanie HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP JumpStart; Natywna obsługa standardu Miracast; HP Connection Optimizer; HP Cloud Recovery; HP Admin; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; Oprogramowanie HP ZCentral Remote Boost 2020 do stacji roboczych Z; Aplikacja Tile™; <sup>15,28,29,32,33,35,36,39,54</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dostępne oprogramowanie                            | Wsparcie HP Smart <sup>58</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zarządzanie bezpieczeństwem                        | Moduł Absolute Persistence; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Wbudowany czytnik kart Smart Card; Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego; Uwierzytelnianie przed rozruchem; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Tamper Lock; Gniazdo blokady zabezpieczającej Nano; HP Client Security Suite Gen7; Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core; <sup>19,22,27,30,31,34,38,47,49,50,53</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Czytnik linii papilarnych                          | Czytnik linii papilarnych (w wybranych modelach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zasilanie                                          | Zewnętrzny zasilacz sieciowy Slim Smart 120 W; Zewnętrzny zasilacz sieciowy Slim Smart 150 W <sup>20</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ akumulatora                                    | 6-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 83 Wh <sup>37,40</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Czas pracy akumulatora                             | Maks. 16 godzin 15 minut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wymiary                                            | 35,94 × 23,39 × 2,28 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Waga                                               | Od 1,89 kg (Waga zależy od konfiguracji i składników.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Etykiety ekologiczne                               | Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT®, 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>41</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu       | Niska zawartość halogenu <sup>42</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gwarancja                                          | 3-letnia (3/3/0) ograniczona gwarancja obejmuje 3 lata gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 15,6" G8

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

---

#### Blokada kablowa HP Nano z kluczem



Zablokuj swój notebook lub tablet w biurze i miejscach publicznych o dużym natężeniu ruchu, mocując go za pomocą blokady kablowej HP Nano z kluczem, o cienkim profilu.

Numer produktu: 1AJ39AA

#### Plecak HP Business Backpack 17,3"



Uwolnij swoje ręce i zabezpiecz komputer przenośny dzięki plecakowi HP Business Backpack 17,3", zaprojektowanemu z myślą o wygodnym noszeniu w biurze i poza nim oraz w podróży. Jest on wyposażony w blokowane<sup>1</sup> zamki błyskawiczne, bezpieczną kieszeń RFID oraz miejsce na urządzenie o przekątnej ekranu do 17,3", telefon, akcesoria i wiele więcej.

Numer produktu: 2SC67AA

#### Stacja dokująca HP Thunderbolt Dock G2 z przewodem combo



Odkryj na nowo funkcje dokowania i zwiększ wydajność pracy dzięki najbardziej wszechstronnej stacji dokującej ze złączem Thunderbolt™ od firmy HP – małej i zaawansowanej stacji HP Thunderbolt Dock G2. Została ona zaprojektowana z myślą o elastycznej przestrzeni do pracy i funkcjach zarządzania sieciowego<sup>1</sup> oraz zapewnia łączność z urządzeniami za pośrednictwem złącza USB-C™<sup>2</sup> i opcjonalną, zintegrowaną obsługę audio.<sup>3</sup>

Numer produktu: 3TR87AA

#### 3-letnie wsparcie sprzętowe HP komputerów przenośnych 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 jest dostępna przez 3 lata.

Numer produktu: U02BQE

## Przenośna stacja robocza HP ZBook Power 15,6" G8

### Przypisy dotyczące wiadomości

<sup>1</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększaniu wydajności niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku 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>2</sup> Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.

<sup>3</sup> Oprogramowanie HP ZCentral Remote Boost Sender nie jest fabrycznie zainstalowane na stacjach roboczych Z, ale można je pobrać i uruchomić na wszystkich komputerach stacjonarnych i laptopach Z bez zakupu licencji do 2022 roku. W przypadku urządzeń nadawczych innych niż Z wymagany jest zakup bezterminowej licencji indywidualnej lub bezterminowej licencji zmiennej na każdą jednocześnie wykonywaną wersję oraz zakup pomocy technicznej dla oprogramowania ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost Sender do urządzeń innych niż seria Z wymaga licencji i systemów operacyjnych Windows 10, RHEL/CentOS (7 lub 8) lub UBUNTU 18.04 bądź 20.04 LTS. System operacyjny macOS (10.14 lub nowszy) i ThinPro 7.2 są obsługiwane tylko po stronie odbiornika. Wymaga dostępu do sieci. Oprogramowanie jest dostępne do pobrania pod adresem [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).

<sup>4</sup> Na podstawie porównania wyjątkowych i kompleksowych zabezpieczeń dostępnych bez dodatkowych opłat w przenośnych stacjach roboczych HP z procesorami Intel® 7. lub nowszej generacji z rozwiązaniami innych producentów według stanu na wrzesień 2017 roku.

<sup>5</sup> Do czyszczenia komputerów HP Elite i stacji roboczych można bezpiecznie używać niektórych domowych chusteczek nawilżanych do maks. 1000 wytarć. Instrukcje producenta chusteczek w odniesieniu do dezynfekcji oraz przewodnik czyszczenia HP dla przetestowanych przez firmę chusteczek można znaleźć w dokumencie How to Sanitize Your HP Device Whitepaper: <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>. Nie dotyczy HP Elite c1030 Chromebook.

<sup>6</sup> Testy nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z amerykańskim Departamentem Obrony ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP przed przypadkowym uszkodzeniem.

<sup>7</sup> Ekran 4K UHD jest opcjonalny i wymaga skonfigurowania w momencie zakupu.

<sup>9</sup> Funkcja opcjonalna z możliwością konfiguracji.

<sup>10</sup> W przypadku dysków twardej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano maks. 35 GB (w przypadku systemu Windows 10).

<sup>11</sup> Programy Adobe, Adobe Premier Pro i Autodesk® 3ds Max® są sprzedawane osobno.

<sup>12</sup> Rozwiązanie HP Tagger Lock musi być włączone przez Klienta lub administratora.

<sup>13</sup> Element obudowy głośnika wykonany w 5% z tworzywa sztucznego uzyskanego przez wyzucenie do oceanu (od 3.02.2020 r.).

<sup>14</sup> Niektóre funkcje wymagają opcjonalnej subskrypcji Tile™ Premium. Funkcja Ring nie jest obsługiwana. Aplikacja Tile™ do systemu Windows 10 jest dostępna do pobrania z Windows Store. Aplikacja na smartfony jest dostępna do pobrania z App Store i Google Play. Wymaga systemu iOS w wersji 11 lub wyższej bądź Android 6.0 lub wyższej; zobacz <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>, aby uzyskać więcej informacji. Tile™ będzie działać, dopóki akumulator komputera ma energię.

<sup>15</sup> Stacja dokująca HP Thunderbolt z portem Thunderbolt™ 4 jest sprzedawana oddzielnie.

<sup>16</sup> Monitory zewnętrzne są sprzedawane oddzielnie.

<sup>17</sup> Do uruchomienia maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K wymagany jest opcjonalny hybrydowy układ graficzny.

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

<sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku 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>3</sup> Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.

<sup>4</sup> 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).

<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 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> Port HDMI – brak przewodu w zestawie.

<sup>7</sup> Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowych w przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie działał z mniejszą szybkością.

<sup>8</sup> Aby uzyskać największą wydajność obsługi drukowanej pamięci, oba gniazda pamięci muszą zawierać moduły SODIMM o tej samej wydajności i szybkości.

<sup>9</sup> Rozwiązanie Intel® umożliwia obsługę architektur z czterema gniazdami DIMM przy prędkości transmisji 3200 MT/s.

<sup>10</sup> Maksymalna pojemność pamięci w przypadku 64-bitowych systemów operacyjnych Windows. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows pamięć powyżej 3 GB może nie być dostępna z powodu wymogów dotyczących zasobów systemowych.

<sup>11</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 przywracania systemu zarezerwowano maks. 35 GB miejsca (w przypadku systemu Windows).

<sup>12</sup> GbE – oznaczenie „10/100/1000” lub „Gigabit” Ethernet wskazuje na zgodność ze standardem IEEE 802.3ab dla sieci Gigabit Ethernet i nie oznacza rzeczywistej szybkości roboczej 1 Gb/s. Transmisja danych z dużą szybkością wymaga połączenia z serwerem i infrastrukturą sieciową Gigabit Ethernet.

<sup>13</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu Wi-Fi 6 (WLAN 802.11ax) mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ax. Dostępne wyłącznie w krajach, w których obsługiwany jest standard 802.11ax.

<sup>14</sup> Firma HP przetestowała na tej platformie system Windows 10 w wersji 1909. Informacje na temat testowania z nowszymi wersjami systemu Windows 10 można znaleźć na stronie <https://support.hp.com/document/c05195282>.

<sup>15</sup> Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne do komputerów biurkowych i laptopów HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą, przewodową siecią. Uwaga: Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

<sup>16</sup> Zintegrowana karta graficzna Intel®: Karta graficzna Intel® UHD zintegrowana z procesorami Xeon®.

<sup>17</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości FHD i HD wymagane są treści w rozdzielczości FHD i HD.

<sup>18</sup> System uwierzytelniania twarzy Windows Hello wykorzystuje kamerę specjalnie skonfigurowaną do uwierzytelniania w bliskiej podczerwieni (IR) i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także odblokowywania systemu Microsoft Passport.

<sup>19</sup> Aplikacja HP Sure Click wymaga systemu Windows 10. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

<sup>20</sup> Zasilacz 120 W jest dostępny tylko z kartą graficzną UMA. Zasilacz 150 W jest dostępny tylko z oddzielnymi kartami graficznymi.

<sup>21</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości UHD wymagane są treści w rozdzielczości UHD.

<sup>22</sup> Rozwiązanie HP BIOSphere Gen6 wymaga systemu operacyjnego Windows 10 i jest dostępne w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

<sup>23</sup> Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawień rozdzielczości i głębi kolorów.

<sup>24</sup> Rzeczywista jasność będzie niższa w przypadku ekranu dotykowego lub HP Sure View.

<sup>25</sup> Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro™, wymagany jest system operacyjny Windows 10 Pro 64-bitowy, procesor obsługujący technologię vPro, chipset obsługujący technologię vPro, przewodowa sieć LAN i/lub karta WLAN obsługująca technologię vPro oraz TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Patrz <http://intel.com/vpro>

<sup>26</sup> Funkcja HP Sure Run Gen3 jest dostępna na wybranych komputerach HP Pro, Elite i Workstation z systemem Windows 10 Pro lub Enterprise z wybranymi procesorami Intel® lub AMD.

<sup>27</sup> Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwia udostępnianie ekranu komputera i prezentowanie materiałów w formie pokazu slajdów. Więcej informacji: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>28</sup> Oprogramowanie HP Performance Advisor – HP Performance Advisor jest gotowe, aby umożliwić pełne wykorzystanie stacji roboczej HP od samego początku. Więcej informacji oraz materiały do pobrania: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

<sup>29</sup> Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>30</sup> Moduł Absolute Persistence Module: moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykupić na okres wielu lat. Usługa jest ograniczona. Należy sprawdzić jej dostępność poza granicami Stanów Zjednoczonych w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery Gwarantuje zapewnienie ograniczonej gwarancji. Obowiązują określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W razie zastosowania gwarancji Recovery Guarantee traci ważność. Aby skorzystać z usługi Data Delete, klient musi najpierw podpisać wstępną umowę autoryzującą oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.

<sup>31</sup> Funkcja HP Easy Clean wymaga systemu operacyjnego Windows 10 RS3 i wyłącza tylko klawiaturę, ekran dotykowy i clickpad. Porty nie są wyłączone. Czyszczenie: patrz podręcznik użytkownika.

<sup>32</sup> HP Quick Drop wymaga dostępu do internetu i komputera z systemem Windows 10 z zainstalowaną aplikacją HP QuickDrop oraz urządzenia (telefon lub tablet) z systemem Android w wersji Android 7 lub wyższej z aplikacją Android HP QuickDrop i/lub urządzenia (telefon lub tablet) z systemem iOS w wersji iOS 12 lub wyższej z aplikacją iOS HP QuickDrop.

<sup>34</sup> Blokada zabezpieczająca do gniazda zabezpieczeń jest sprzedawana oddzielnie.

<sup>35</sup> Aplikacja HP Support Assistant wymaga dostępu do internetu.

<sup>36</sup> HP Connection Optimizer wymaga systemu Windows 10.

<sup>37</sup> Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją – z wyjątkiem akumulatorów Long Life, które są standardowo objęte taką samą roczną lub 3-letnią gwarancją jak platforma.

<sup>38</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10.

<sup>39</sup> Oprogramowanie HP ZCentral Remote Boost Sender nie jest fabrycznie zainstalowane na stacjach roboczych Z, ale można je pobrać i uruchomić na wszystkich komputerach stacjonarnych i laptopach Z bez zakupu licencji do 2022 roku. W przypadku urządzeń nadawczych innych niż Z wymagany jest zakup bezterminowej licencji indywidualnej lub bezterminowej licencji zmiennej na każdą jednocześnie wykonywaną wersję oraz zakup pomocy technicznej dla oprogramowania ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost Sender do urządzeń innych niż seria Z wymaga licencji i systemów operacyjnych Windows 10, RHEL/CentOS (7 lub 8) lub UBUNTU 18.04 bądź 20.04 LTS. System operacyjny macOS (10.14 lub nowszy) i ThinPro 7.2 są obsługiwane tylko po stronie odbiornika. Wymaga dostępu do sieci. Oprogramowanie jest dostępne do pobrania pod adresem [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).

<sup>40</sup> Rzeczywista pojemność akumulatora (Wh) będzie się różnić od pojemności projektowej. Pojemność akumulatora w naturalny sposób maleje wraz ze zbliżaniem się terminu przydatności do użycia i upływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.

<sup>41</sup> Bazujące na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Przyznawanie certyfikatów EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>42</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia periferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

<sup>43</sup> Układ dwóch mikrofonów w przypadku wyposażenia w opcjonalną kamerę internetową i opcjonalny mikrofon skierowany na otoczenie.

<sup>44</sup> Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.

<sup>49</sup> Rozwiązanie HP Sure Recover Gen3 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Przywracanie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modulem Intel Wi-Fi.

<sup>50</sup> Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne na wybranych komputerach HP i nie jest dostępne z systemem Windows 10 Home.

<sup>51</sup> Gniazdo pamięci masowej 1 może obsługiwać maksymalnie szybkości PCIe Gen 4; gniazdo pamięci masowej 2 może obsługiwać maksymalnie szybkości PCIe Gen 3.

<sup>52</sup> Storage Slot 1 can support both PCIe Gen3 and Gen4 drives.

<sup>53</sup> Wymaga procesora Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro lub Qualcomm™ z SDB50 lub więcej oraz 8 GB lub więcej pamięci systemowej. Usługa Secured Core PC komputera może być aktywowana fabrycznie.

<sup>54</sup> Tile wymaga systemu Windows 10. Niektóre funkcje wymagają opcjonalnej subskrypcji Tile Premium. Funkcja Ring nie jest dostępna w laptopach HP ZBook Power G8. Aplikacja Tile dla systemu Windows 10 jest dostępna do pobrania z Windows Store. Aplikacja na smartfony jest dostępna do pobrania z App Store i Google Play. Wymaga systemu iOS w wersji 11 lub wyższej bądź Android 6.0 lub wyższej; zobacz <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>, aby uzyskać więcej informacji. HP Tile będzie działać, dopóki akumulator komputera ma energię.

<sup>55</sup> Maksymalna szybkość Thunderbolt™ 4 i USB4™ wynosząca 40 Gb/s zostanie podzielona pomiędzy różne strumienie danych.

<sup>56</sup> Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.

<sup>58</sup> Aplikacja HP Smart Support automatycznie gromadzi dane telemetryczne wymagane przy początkowym uruchomieniu produktu, aby zapewnić dane konfiguracji urządzenia oraz informacje na temat stanu systemu; aplikacja jest dostępna fabrycznie w wybranych produktach dzięki fabrycznie zainstalowanym usługom konfiguracji fabrycznej HP; można ją również pobrać. Więcej informacji na temat włączania aplikacji HP Smart Support lub pobierania są dostępne pod adresem <http://www.hp.com/smart-support>.

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

Copyright © 2021 HP Development Company, L.P. Jedynie gwarancje na produkty firmy HP zostały sformułowane w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom. Żadne przedstawione w niniejszym dokumencie informacje nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Microsoft i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. Adobe jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. AMD i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Intel, Xeon, Core i Thunderbolt są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub spółek od niej zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. NVIDIA®, logo NVIDIA® i NVIDIA® Quadro® to znaki handlowe i/lub zarejestrowane znaki handlowe należące do NVIDIA Corporation w USA oraz w innych krajach. Wi-Fi jest znakiem towarowym Wi-Fi Alliance®.

