

# Laptop HP 250R 15,6" G10

## Zwiększ wydajność dzięki niedrogim opcjom i dużej przestrzeni na ekranie

Zwiększ swoją wydajność z dowolnego miejsca, dzięki temu niezawodnemu i przystępnemu cenowo laptopowi z ekranem o przekątnej 15 cali. Ten wszechstronny laptop wspiera kluczowe zadania biznesowe, dzięki wydajnemu procesorowi Intel®<sup>2</sup> i zmodernizowanym specyfikacjom, dzięki czemu za każdym razem pokażesz się z profesjonalnej strony.

### Elastyczne rozwiązanie dla różnych potrzeb biznesowych

Odkryj moc nowoczesnych komputerów z ulepszonymi procesorami i narzędziami biznesowymi. Laptopy HP oferują wydajność niezbędną do codziennego użytku, niezależnie od miejsca pracy. Są elastyczne i przenośne oraz zapewniają szereg opcji pomagających spełnić wszystkie potrzeby biznesowe.

### Przetestowany pod kątem niezawodności i wytrzymałości

Zaliczone testy MIL-STD<sup>3</sup> dla sprzętu i systemu operacyjnego potwierdzają, że laptop HP 250R 15,6 G10 " spełnia, a nawet przewyższa standardy wytrzymałości HP, redukując tym samym całkowite koszty posiadania.

### Zaawansowane zabezpieczenia logowania (ESS) systemu Windows

Zapewnij ochronę danych i zmniejsz ryzyko naruszeń danych oraz ataków typu spoofing, dzięki ESS.<sup>4</sup> Odizolowanie danych biometrycznych oraz wykorzystanie funkcji sprzętu i oprogramowania zapewnia solidne, bezpieczne środowisko uwierzytelniania biometrycznego.



\*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

## Zrównoważony rozwój w akcji

### Zewnętrzne opakowanie wykonane w 100% z materiałów ekologicznych

Laptop HP 250R G10 z certyfikatami EPEAT® Climate+ Gold<sup>6</sup> i TCO wykorzystuje opakowanie zewnętrzne wykonane w 100% z materiałów pozyskanych w zrównoważony sposób i nadających się do recyklingu.<sup>5</sup> Produkt nie jest wyposażony w adapter w celu zmniejszenia ilości e-odpadów.



# Laptop HP 250R 15,6" G10

## Obejmuje

### HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Pracuj w dowolnym miejscu bez obniżania wydajności, dzięki systemowi Windows 11<sup>1</sup> oraz technologii współpracy, zabezpieczeń i łączności HP. Podsumowuj i przepisuj zawartość, otrzymuj rekomendacje dotyczące zawartości i utrzymuj porządek dzięki funkcji Microsoft Copilot.<sup>8</sup>

### Wielordzeniowy procesor Intel®

Skonfiguruj swój procesor HP 250R G10 w taki sposób, aby uzyskać idealne połączenie mocy, wydajności i wartości. Wybierz procesor Intel® Core™ i7, aby płynnie i niezawodnie wykonywać wiele zadań, dzięki rdzeniom obliczeniowym.<sup>2,9</sup>

### Zaprezentuj się z najlepszej strony, nawet przy słabym oświetleniu

Opcjonalna kamera FHD<sup>9</sup> zapewnia wyraźny obraz, a redukcja zakłóceń poprawia jakość obrazu w słabo oświetlonych miejscach i zmniejsza efekty zakłóceń wizualnych i pikselizacji, zapewniając większą rozdzielczość, dzięki czemu można uchwycić wszystkie szczegóły.

### Bezproblemowa łączność

Korzystaj z szybkiego i niezawodnego połączenia w obciążonych środowiskach bezprzewodowych, dzięki opcjonalnej technologii Wi-Fi 6<sup>9,10,11</sup> o gigabitowych szybkościach oraz opcjonalnej karcie WLAN 802.11ax z modulem Bluetooth®.<sup>9,10,12</sup>

### Zadbaj o prywatność

Zintegrowana kamera HP Privacy Camera<sup>13</sup> jest wyposażona w fizyczną przesłonę chroniącą przed złośliwym szpiegowaniem, dzięki której nikt nie będzie obserwował Twojej pracy.

### Udoskonalone uwierzytelnianie linii papilarnych

Zabezpiecz swojego laptopa przed cyberzagrożeniami, dzięki czytnikowi linii papilarnych w technologii match-on-host.<sup>9</sup> Rejestruj, zabezpieczaj i przechowuj swoje zasoby biometryczne, pozwalając systemowi hosta chronić integralność i prywatność danych związanych z Twoimi liniami papilarnymi.

### Zadbaj o ochronę najważniejszych danych

Moduł Trusted Platform Module (TPM) oferuje funkcję obsługi szyfrowania sprzętowego, pomagając zabezpieczyć dane, wiadomości e-mail i tożsamość użytkownika.<sup>14</sup>

### Najnowsze opcje łączności

Ładowanie i przesyłanie danych do oraz z urządzeń i akcesoriów USB-C®. Wielofunkcyjny port USB-C® z funkcją szybkiego ładowania eliminuje potrzebę stosowania zasilacza, oszczędzając czas i pieniądze.<sup>15</sup>

### Odporna na zalanie klawiatura

Ochrona przed kurzem i zalaniem oraz ochrona inwestycji dzięki klawiaturze z dodatkową warstwą ochronną pod.<sup>16</sup>



# Laptop HP 250R 15,6" G10

## Dane techniczne

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rodzaj procesora                                   | Procesor Intel® Core™ Ultra 5<br>Procesor Intel® Core™ Ultra 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dostępne procesory <sup>2,3,4</sup>                | Procesor Intel® Core™ 7 155U z kartą graficzną Intel® (taktowanie podstawowe 1,2 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,7 GHz dla rdzeni P, maks. 3,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 14 wątków)<br>Procesor Intel® Core™ 7 155H z kartą graficzną Intel® (taktowanie podstawowe 0,9 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,4 GHz dla rdzeni P, maks. 3,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 22 wątki)<br>Procesor Intel® Core™ 5 125U z kartą graficzną Intel® (taktowanie podstawowe 0,8 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,3 GHz dla rdzeni P, maks. 3,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,3 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P i 8 rdzeni E, 14 wątków)<br>Procesor Intel® Core™ 5 125H z kartą graficzną Intel® (taktowanie podstawowe 0,7 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 1,2 GHz dla rdzeni P, maks. 3,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 18 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 8 rdzeni E, 18 wątków) |
| Kolor produktu                                     | Turbo silver Ash silver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalna pojemność pamięci                       | 16 GB pamięci DDR4-3200 MT/s; (Szybkość transmisji danych do 3200 MT/s)<br>Gniazda są niedostępne dla użytkownika i nie dają możliwości rozbudowy. Obsługa pamięci dwukanałowej. <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gniazda pamięci                                    | 2 gniazda SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wewnętrzna pamięć masowa                           | 256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny) | 39,6 cm (15,6 cala)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wyświetlacz <sup>9,10,11,12</sup>                  | Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 45% NTSC; Ekran HD (1366 × 768) SVA o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) SVA o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 45% NTSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dostępna karta graficzna                           | Zintegrowane: Karta graficzna Intel®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Karta dźwiękowa                                    | Dwa głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Porty i złącza                                     | 1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 2 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 gniazdo zasilacza sieciowego; 1 port HDMI 1.4b; 1 gniazdo combo jack (słuchawki/mikrofon) stereo ;<br>(Przewody nie wchodzą w skład zestawu.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Urządzenia wejściowe                               | Pełnowymiarowa klawiatura wyspowa pokryta teksturą z opcjonalnym podświetleniem <sup>51</sup> ; Tabliczka dotykowa TouchPad z obsługą gestów wielopunktowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Komunikacja                                        | (Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast <sup>8</sup> );<br>Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.2, bez technologii vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE-VT 802.11a/b/g/n/ax (2×2) z modulem Bluetooth® 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aparat                                             | Kamera HD 720p z tymczasową redukcją zakłóceń (wybrane modele); Kamera FHD 1080p z tymczasową redukcją zakłóceń (wybrane modele) <sup>9,10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Oprogramowanie                                     | McAfee Online Protection, 30-dniowa wersja próbna <sup>16</sup> ; Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie); Promocja na usługę Dropbox; Adobe offer; Dokumentacja HP; HP Privacy Settings; HP SSRM; HP Support Assistant <sup>17</sup> ; HP Connection Optimizer; HP Touchpoint Customizer; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Setup Integrated OOBE; Wyszukiwarka Bing dla programu IE11; HP Smart; HP System Event Utility; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; Microsoft Push-Button Reset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zarządzanie bezpieczeństwem                        | HP BIOS Recovery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



# Laptop HP 250R 15,6" G10

## Dane techniczne

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie                                    | Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 65 W; Zewnętrzny zasilacz sieciowy HP Smart 65 W EM; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 45 W; Zasilacz HP USB-C® 65 W, bezhalogenowy <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ akumulatora                              | 3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 41 Wh <sup>13</sup> ; Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Szybkie ładowanie do 50% w 45 minut. <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wymiary                                      | 36 × 23,6 × 1,2 cm (z przodu); 36 × 23,6 × 1,6 cm (z tyłu); (Pomiar wysokości z przodu przeprowadza się blisko przedniej krawędzi, gdzie zaczyna się zwężenie dolnej pokrywy obudowy. Pomiar wysokości z tyłu przeprowadza się blisko tylnej krawędzi, gdzie kończy się zwężenie dolnej pokrywy obudowy.); 6,9 × 48,3 × 30,5 cm (Opakowanie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Waga                                         | Od 1,59 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Etykiety ekologiczne                         | Dostępne konfiguracje z certyfikatem EPEAT®; Certyfikat EPEAT® Silver; Certyfikat EPEAT® Gold; Certyfikat TCO <sup>18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certyfikat Energy Star                       | Certyfikat ENERGY STAR®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu | Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Tworzywo sztuczne pochodzące w 20% z recyklingu; 50% metalu z recyklingu; 100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych ekologicznych źródeł; ślad węglowy produktu; Obudowa głośnika wykonana w 5% z tworzywa sztucznego odzyskanego przed wyrzuceniem do oceanu <sup>19</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gwarancja                                    | Dział usług HP oferuje roczną lub 3-letnią ograniczoną gwarancję oraz 90-dniowe opcje wsparcia w zależności od kraju. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją – z wyjątkiem akumulatorów Long Life, które są standardowo objęte taką samą roczną lub 3-letnią ograniczoną gwarancją jak platforma. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Dostępne są też serwis w miejscu instalacji oraz usługi rozszerzone. Usługi HP Care Pack to opcjonalne rozszerzone umowy serwisowe wykraczające poza zakres standardowych gwarancji ograniczonych. Aby wybrać odpowiedni poziom obsługi dla wybranego produktu HP, należy użyć narzędzia wyszukiwania usług HP Care Pack na stronie: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> . |



# Laptop HP 250R 15,6" G10

## Przypisy

## Przypisy dotyczące wiadomości

<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> Testy MIL-STD nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony USA 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 Accidental Damage Protection Care Pack.

<sup>4</sup> Usługa ESS jest domyślnie włączona na komputerach Copilot+ i wymaga kompatybilnego sprzętu i oprogramowania.

<sup>5</sup> 100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych ekologicznych źródeł. Opakowania HP z papieru i włókien do produkcji komputerów, monitorów, materiałów drukowanych do domu i biura oraz materiałów eksploatacyjnych są zgłaszane przez dostawców jako ekologiczne lub certyfikowane, przy czym co najmniej 97% wolumenu zostało zweryfikowane przez HP. Opakowanie to pudełko dostarczane z produktem i wszystkimi materiałami papierowymi w pudełku. Zestaw nie obejmuje opakowań komercyjnych, akcesoriów do systemów osobistych i części zamiennych.

<sup>6</sup> Status EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem <http://www.epeat.net>.

<sup>8</sup> Microsoft Copilot wymaga systemu Windows 11. Niektóre funkcje wymagają NPU. Czas i dostępność zależą od firmy Microsoft i różnią się w zależności od rynku i urządzenia. Wymaga konta Microsoft do zalogowania się. Tam, gdzie Copilot nie jest dostępny, klawisz Copilot prowadzi do wyszukiwarki Bing. Odwiedź stronę <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>9</sup> Funkcja opcjonalna, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu.

<sup>10</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.

<sup>11</sup> Szybkość gigabitową połączenia Wi-Fi® można osiągnąć w technologii Wi-Fi 6 (802.11ax) przy przesyłaniu plików między dwoma urządzeniami podłączonymi do tego samego routera. Wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego kanały 160 MHz.

<sup>12</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego i dostępu do internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 5 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.

<sup>14</sup> Układowy moduł TPM 2.0 na wyposażeniu. Oddzielny moduł TPM 2.0 jest dostępny w wybranych modelach i wymaga konfiguracji w momencie zakupu.

<sup>15</sup> USB-C® są sprzedawane osobno (nie wchodziły w skład zestawu).

<sup>16</sup> Wyniki testów HP Total Test Process nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP przed przypadkowym uszkodzeniem.

## Przypisy do specyfikacji

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

<sup>6</sup> W przypadku pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB.

<sup>7</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 (802.11ax) jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.

<sup>8</sup> Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach multimedialnych strumieniowych.

<sup>9</sup> Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości FHD/HD wymagane są treści w rozdzielczości FHD/HD.

<sup>10</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

<sup>11</sup> Rozdzielczości są zależne od parametrów monitora oraz ustawienia samej rozdzielczości i głębi kolorów.

<sup>12</sup> Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.

<sup>13</sup> W przypadku nowych akumulatorów ich rzeczywista pojemność (Wh) może różnić się od pojemności projektowej, a ich pełna pojemność ładowania może różnić się maksymalnie o 10, co jest typowe dla akumulatorów litowo-jonowych. Pojemność akumulatora naturalnie maleje wraz z upływem czasu i jego użytkowaniem, w zależności od różnych czynników, takich jak ustawienia zarządzania stanem akumulatora, okres trwałości, temperatura, środowisko, zakładane aplikacje, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.

<sup>14</sup> Naładowanie akumulatora do poziomu 50% następuje w ciągu 45 minut, jeśli system pozostaje wyłączony lub znajduje się w trybie gotowości i wykorzystywany jest zasilacz dostarczony wraz z urządzeniem. Do akumulatorów o pojemności nie większej niż 56 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Do akumulatorów o pojemności od 56 Wh do 83 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 100 W. Do akumulatorów o pojemności od 83 Wh do 100 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 120 W. Po naładowaniu do poziomu 90% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancję systemu.

<sup>15</sup> Dostępność może być zależna od kraju.

<sup>16</sup> W zestawie 30-dniowa wersja próbna oprogramowania McAfee® LiveSafe™. Wymagany dostęp do Internetu (nie wchodzi w zakres dostawy). Wymaga subskrypcji po wygaśnięciu. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.McAfee.com](http://www.McAfee.com).

<sup>17</sup> Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.

<sup>18</sup> Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>19</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>21</sup> Wymaga systemu Windows 11 i NPU. Termin wprowadzenia i udostępnienia funkcji zależy od rynku i urządzenia. Wymaga konta Microsoft do zalogowania się. W przypadku gdy Copilot w systemie Windows nie jest dostępny, klucz Copilot prowadzi do wyszukiwarki Bing. Odwiedź stronę <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>51</sup> Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.

