



Rozpoczęcie pracy

Komputer przenośny HP

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company w ramach licencji. Microsoft i Windows są zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation. Logo SD jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Jedyne warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom i usługom. Żadne z podanych tu informacji nie powinny być uznawane za jakiegokolwiek gwarancje dodatkowe. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub wydawnicze ani pominięcia, jakie mogą wystąpić w tekście.

Wydanie pierwsze: Maj 2012

Numer katalogowy dokumentu: 677162-241

Uwagi dotyczące produktu

Niniejsza instrukcja opisuje funkcje występujące w większości modeli. Niektóre z funkcji mogą być niedostępne w danym komputerze.


Najnowsze informacje w tym podręczniku można otrzymać po skontaktowaniu się z pomocą techniczną. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

Warunki użytkowania oprogramowania

Instalowanie, kopiowanie lub pobieranie preinstalowanego na tym komputerze produktu programowego bądź używanie go w jakikolwiek inny sposób oznacza wyrażenie zgody na objęcie zobowiązaniami wynikającymi z postanowień Umowy Licencyjnej Użytkownika Oprogramowania HP (EULA). Jeżeli użytkownik nie akceptuje postanowień tej umowy, jedynym rozwiązaniem jest zwrócenie całego nieużywanego produktu (sprzętu i oprogramowania) w miejscu zakupu w ciągu 14 dni od daty zakupu w celu odzyskania pełnej kwoty wydanej na jego zakup.

Wszelkie dodatkowe informacje oraz sposób odzyskania pełnej kwoty wydanej na zakup komputera można uzyskać w punkcie, w którym został on kupiony (u sprzedawcy).

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko oparzeń lub przegrzania komputera, nie należy umieszczać go bezpośrednio na kolanach ani blokować otworów wentylacyjnych. Należy używać komputera tylko na twardej, płaskiej powierzchni. Nie należy dopuszczać, aby przepływ powietrza został zablokowany przez inną twardą powierzchnię, na przykład przez znajdującą się obok opcjonalną drukarkę, lub miękką powierzchnię, na przykład przez poduszki, koce czy ubranie. Nie należy także dopuszczać, aby pracujący zasilacz prądu przemiennego dotykał skóry lub miękkiej powierzchni, na przykład poduszek, koców czy ubrania. Komputer i zasilacz spełniają ograniczenia dotyczące temperatury powierzchni dostępnych dla użytkownika, zdefiniowane w normie International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Spis treści

1 Witamy	1
Wyszukiwanie informacji	2
2 Poznawanie komputera	4
Część górna	4
Płytką dotykowa TouchPad	4
Wskaźniki	6
Przyciski i czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	7
Klawisze	9
Przód	10
Strona prawa	12
Strona lewa	13
Tył	15
Wyświetlacz	16
Spód	19
3 Połączenia sieciowe	21
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	22
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	22
Podłączanie do istniejącej sieci WLAN	23
Konfigurowanie nowej sieci WLAN	23
Konfigurowanie routera bezprzewodowego	24
Ochrona sieci WLAN	24
4 Klawiatura i urządzenia wskazujące	25
Korzystanie z klawiatury	25
Położenie skrótów klawiaturowych	25
Korzystanie z klawiatur numerycznych	27
Korzystanie ze zintegrowanej klawiatury numerycznej	27
Używanie opcjonalnej zewnętrznej klawiatury numerycznej	28
Korzystanie z urządzeń wskazujących	29

Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego	29
Korzystanie z dżążka wskazującego (tylko wybrane modele)	29
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	29
Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad	30
Nawigowanie	30
Wybieranie	31
Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad	31
Przewijanie	32
Powiększanie	32
Obracanie	33
Szybkie ruchy	33

5 Konserwacja 34

Wkładanie i wyjmowanie baterii	34
Zdejmowanie lub zakładanie pokrywy serwisowej	36
Zdejmowanie pokrywy serwisowej	36
Zakładanie pokrywy serwisowej	37
Wymiana lub modernizacja dysku twardego	38
Wyjmowanie dysku twardego	38
Instalowanie dysku twardego	39
Wymiana napędu we wnęce rozszerzeń	39
Wymiana dysku twardego	39
Wymiana napędu optycznego	42
Dodawanie i wymiana modułów pamięci	43
Aktualizowanie programów i sterowników	45
Czyszczenie komputera	46
Środki czyszczące	46
Sposób czyszczenia	46
Czyszczenie wyświetlacza	46
Czyszczenie boków i pokrywy ekranu	46
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	47

6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych 48

Tworzenie nośnika do odzyskiwania za pomocą programu HP Recovery Disc Creator	49
Tworzenie nośnika do odzyskiwania	49
Tworzenie kopii zapasowej danych	49
Przeprowadzanie odzyskiwania systemu	50
Korzystanie z narzędzi do odzyskiwania w systemie Windows	51
Korzystanie z narzędzi do odzyskiwania f11	52
Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 (do zakupu osobno)	53

7 Pomoc techniczna	54
Kontakt z pomocą techniczną	54
Etykiety	55
8 Specyfikacje	56
Zasilanie	56
Środowisko pracy	57
Indeks	58

1 Witamy

Po skonfigurowaniu i zarejestrowaniu komputera jest jeszcze kilka ważnych czynności do wykonania:

- **Połączenie z Internetem** — skonfiguruj sieć przewodową lub bezprzewodową, aby można było połączyć się z Internetem. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Połączenia sieciowe na stronie 21](#).
- **Aktualizacja oprogramowania antywirusowego** — zabezpiecz komputer przed uszkodzeniami powodowanymi przez wirusy. Odpowiednie oprogramowanie jest wstępnie instalowane w komputerze wraz z ograniczoną subskrypcją darmowych aktualizacji. Więcej informacji można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP**. Informacje na temat dostępu do tej instrukcji można znaleźć w sekcji [Wyszukiwanie informacji na stronie 2](#).
- **Poznawanie komputera** — zapoznaj się z funkcjami komputera. Więcej informacji można znaleźć w częściach [Poznawanie komputera na stronie 4](#) i [Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 25](#).
- **Zainstalowane oprogramowanie** — przejrzyj listę gotowego do użycia oprogramowania zainstalowanego w komputerze. Wybierz opcje **Start > Wszystkie programy**. Szczegółowe informacje na temat korzystania z oprogramowania dostarczonego wraz z komputerem znajdują się w instrukcjach producentów oprogramowania, które mogą być dołączone do oprogramowania lub znajdują się na stronie internetowej producenta.

Wyszukiwanie informacji

Na komputerze znajduje się kilka zasobów pomocnych przy wykonywaniu różnych czynności.

Zasoby	Podawane informacje
Plakat Instrukcja instalacji	<ul style="list-style-type: none">• Instalacja i konfiguracja komputera• Pomoc w rozpoznaniu elementów komputera
Podręcznik użytkownika komputera przenośnego Aby uzyskać dostęp do tej instrukcji na komputerze: Wybierz kolejno opcje Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi	<ul style="list-style-type: none">• Funkcje zarządzania energią• Sposoby przedłużenia czasu pracy baterii• Sposoby korzystania z funkcji multimedialnych komputera• Sposoby ochrony komputera• Konserwacja komputera• Aktualizacja oprogramowania• Instalacja wybranych elementów komputera• Tworzenie sieci przewodowej i bezprzewodowej.
Pomoc i obsługa techniczna Aby uzyskać dostęp do Pomocy i obsługi technicznej, wybierz kolejno opcje Start > Pomoc i obsługa techniczna . UWAGA: Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie http://www.hp.com/go/contactHP . Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informacje o systemie operacyjnym• Aktualizacje oprogramowania, sterowników i systemu BIOS• Narzędzia do rozwiązywania problemów• Uzyskiwanie dostępu do pomocy technicznej
Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi	<ul style="list-style-type: none">• Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa• Informacje o utylizacji baterii
Bezpieczeństwo i komfort pracy Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wsybierz kolejno opcje Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi . — lub — Przejdź na stronę http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Prawidłowa konfiguracja miejsca pracy, właściwa postawa, zdrowie i nawyki pracy• Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego
Worldwide Telephone Numbers (Międzynarodowe numery telefoniczne) Broszura ta jest dostarczana z komputerem.	Numery telefonów pomocy technicznej HP

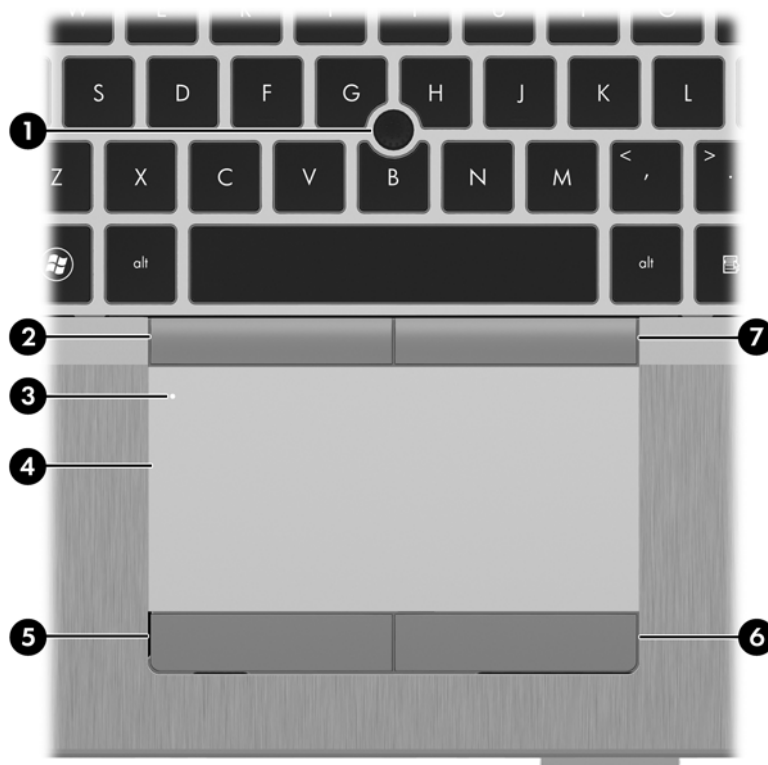
Zasoby	Podawane informacje
<p>Witryna HP</p> <p>Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie http://www.hp.com/go/contactHP. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informacje dotyczące pomocy technicznej • Zamawianie części i wyszukiwanie dodatkowej pomocy • Dostępne akcesoria do urządzenia
<p>Ograniczona gwarancja*</p> <p>Aby uzyskać dostęp do gwarancji:</p> <p>Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi > Przeglądaj informacje o gwarancji</p> <p>— lub —</p> <p>Przejdź na stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informacja gwarancyjna</p>
<p>*Do urządzenia jest dołączona osobna Gwarancja ograniczona HP, która dotyczy tego urządzenia. Jest ona dołączona do instrukcji obsługi w komputerze i/lub na płycie CD/DVD dołączonej do urządzenia. W niektórych krajach/regionach Gwarancja ograniczona HP może być dostarczana w postaci papierowej. W niektórych krajach/regionach, w których nie dołączono drukowanej wersji gwarancji, można ją zamówić na stronie http://www.hp.com/go/orderdocuments lub pisząc na adres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka Północna: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA • Europa, Bliski Wschód, Afryka: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Azja i Pacyfik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077 <p>Podczas zamawiania papierowej kopii gwarancji należy podać numer produktu, okres gwarancji (znajdujący się na etykiecie serwisowej), nazwisko/nazwę oraz adres.</p> <p>WAŻNE: NIE należy zwracać produktu HP na powyższy adres. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie http://www.hp.com/go/contactHP. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Poznawanie komputera

Część górna

Płytki dotykowej TouchPad


Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.

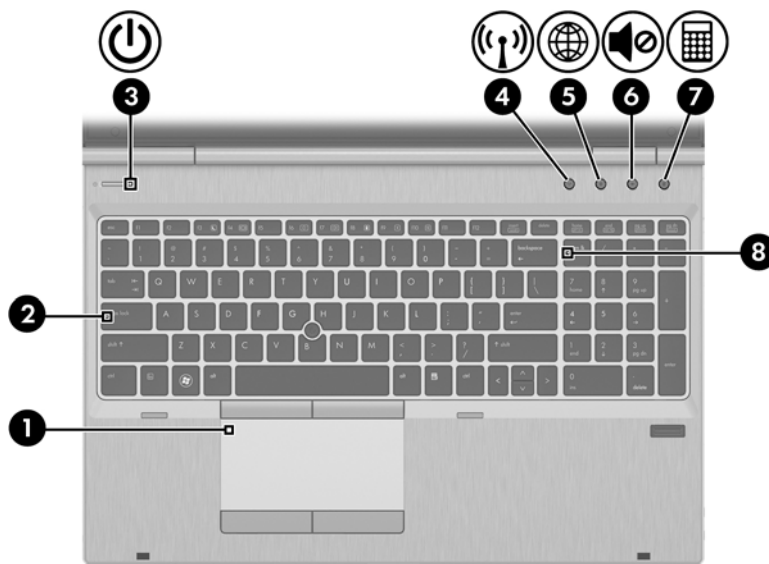






Element	Opis
(1)	Drażek wskazujący (tylko wybrane modele) Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie.
(2)	Lewy przycisk drążka wskazującego (tylko wybrane modele) Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(3)	Przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad Służy do włączania lub wyłączania płytki dotykowej TouchPad.
(4)	Obszar płytki dotykowej TouchPad Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie.

Element		Opis
(5)	Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(6)	Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.
(7)	Prawy przycisk drążka wskazującego (tylko wybrane modele)	Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.

Wskaźniki


 **UWAGA:** Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.

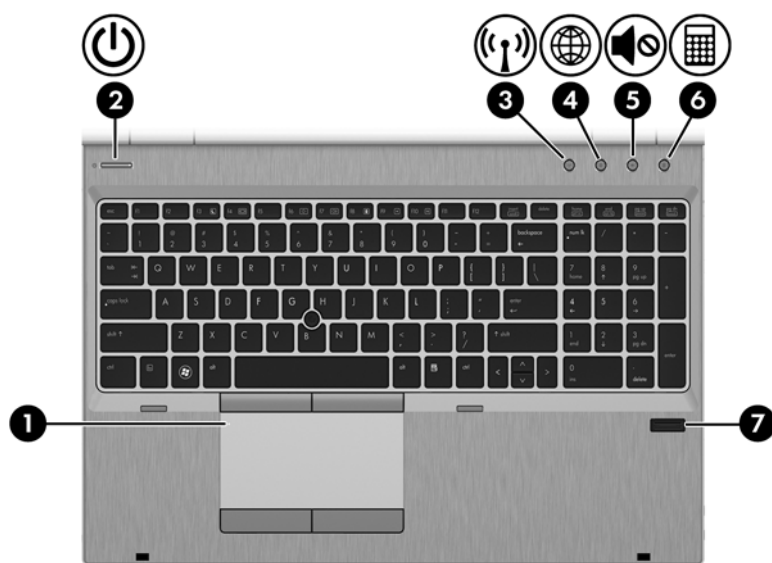


Element	Opis
(1) Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Pomarańczowy: Płytko dotykowa TouchPad jest wyłączona.• Nie świeci: Płytko dotykowa TouchPad jest włączona.
(2) Wskaźnik caps lock	Świeci: Funkcja Caps Lock jest włączona.
(3)  Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none">• Świeci: Komputer jest włączony.• Miga: Komputer jest w trybie uśpienia.• Nie świeci: Komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji.
(4)  Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none">• Biały: Wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone.• Pomarańczowy: Wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.
(5)  Wskaźnik przeglądarki internetowej	<ul style="list-style-type: none">• Świeci: Komputer jest włączony.• Nie świeci: Komputer jest wyłączony, znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji.• Miga: Przeglądarka internetowa została uruchomiona.
(6)  Wskaźnik wyciszenia	<ul style="list-style-type: none">• Pomarańczowy: Dźwięk w komputerze jest wyłączony.• Nie świeci: Dźwięk w komputerze jest włączony.






Element		Opis
(7)	 Wskaźnik kalkulatora	<ul style="list-style-type: none"> Świeci: Funkcja kalkulatora Windows jest włączona. Nie świeci: Komputer jest wyłączony, znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji. Miga: Kalkulator został aktywowany.
(8)	Wskaźnik num lock	Świeci: Włączona jest funkcja num lock.

Przyciski i czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)


 **UWAGA:** Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.

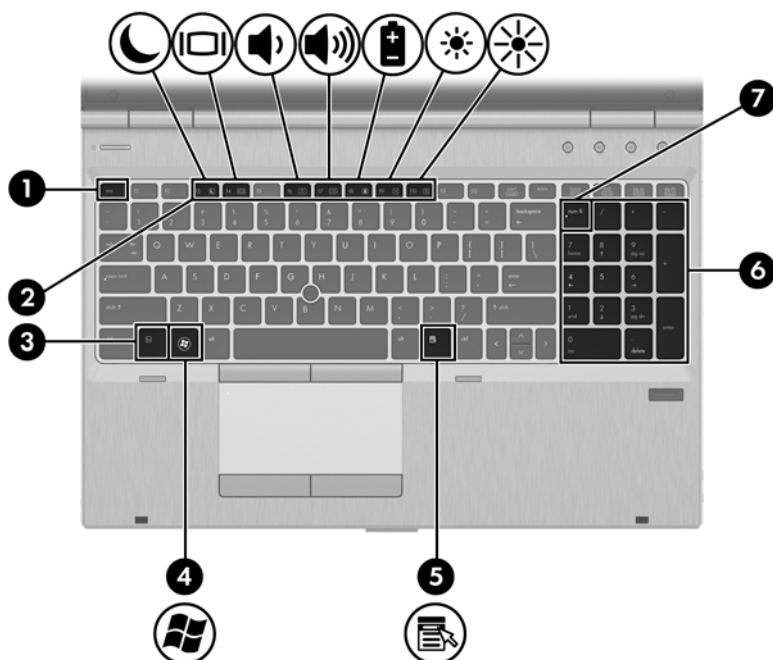


Element		Opis
(1)	Przycisk włączania/wyłączenia płytki dotykowej TouchPad	Służy do włączania lub wyłączenia płytki dotykowej TouchPad.

Element		Opis
(2)	 Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć. • Gdy komputer jest włączony, krótko naciśnij przycisk, aby uruchomić tryb uśpienia. • Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu uśpienia. • Gdy komputer jest w hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu hibernacji. <p>Jeżeli komputer nie odpowiada i nie działają standardowe procedury zamykania systemu Microsoft® Windows®, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwi wyłączenie komputera.</p> <p>Więcej informacji na temat ustawień zasilania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wybierz kolejno opcje Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania. • Więcej informacji można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP.
(3)	 Przycisk komunikacji bezprzewodowej	Włącza i wyłącza funkcje komunikacji bezprzewodowej, nie ustanawia jednak połączenia bezprzewodowego.
(4)	 Przycisk przeglądarki internetowej	Gdy system Windows jest uruchomiony, naciśnij przycisk, aby otworzyć domyślną przeglądarkę internetową.
(5)	 Przycisk wyciszania dźwięku	Umożliwia wyciszenie i przywrócenie dźwięku głośnika.
(6)	 Przycisk kalkulatora	Włącza funkcję kalkulatora.
(7)	Czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	Umożliwia logowanie do systemu Windows za pomocą linii papilarnych bez konieczności podawania hasła.


Klawisze

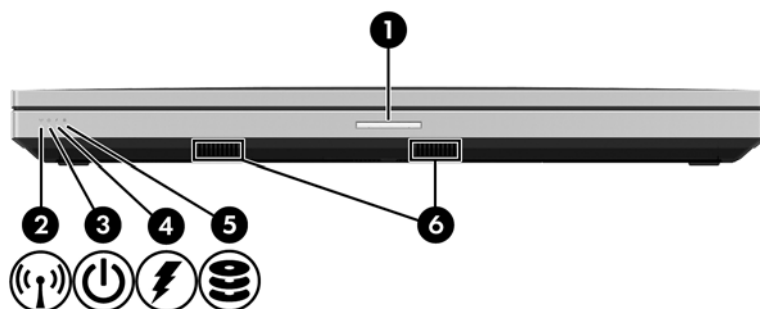
 **UWAGA:** Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.







Element	Opis
(1) Klawisz <code>esc</code>	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>).
(2) Klawisze funkcyjne	Wykonuje często używane funkcje systemowe po naciśnięciu wspólnie z klawiszem <code>fn</code> . Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 25 .
(3) Klawisz <code>fn</code>	Uruchamia często używane funkcje systemowe po naciśnięciu razem z klawiszem funkcyjnym, <code>num lk</code> , <code>esc</code> lub innym. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 25 .
(4)  Klawisz z logo systemu Windows	Wyświetla menu Start systemu Windows.
(5)  Klawisz aplikacji systemu Windows	Wyświetla menu skrótów dla elementu znajdującego się pod kursorem.
(6) Zintegrowana klawiatura numeryczna	Po włączeniu funkcji <code>num lk</code> można korzystać z klawiszy numerycznych tak jak z klawiszy zewnętrznej klawiatury numerycznej. Aby przełączać między funkcją numeryczną a funkcją nawigacji (strzałki kierunkowe na klawiszach), naciśnij klawisz <code>num lk</code> .
(7) Klawisz <code>num lk</code>	Przełącza między funkcjami nawigacyjnymi i numerycznymi zintegrowanej klawiatury numerycznej.

Przód


 **UWAGA:** Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.

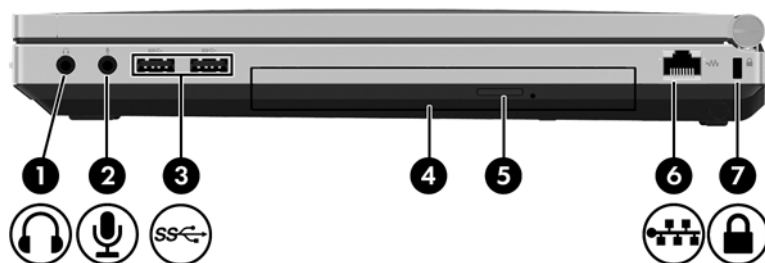







Element	Opis
(1)	Zatrząsk zwalniający wyświetlacz Umożliwia otwarcie komputera.
(2) 	Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej <ul style="list-style-type: none">• Biały: Wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone.• Pomarańczowy: Wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.
(3) 	Wskaźnik zasilania <ul style="list-style-type: none">• Świeci: komputer jest włączony.• Miga: Komputer znajduje się w trybie uśpienia.• Nie świeci: Komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji.
(4) 	Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego/baterii <ul style="list-style-type: none">• Pomarańczowy: Komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest naładowana w zakresie od 0 do 90%.• Biały: Komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest naładowana w zakresie od 90 do 99%.• Miga na pomarańczowo: Poziom naładowania baterii, która jest jedynym dostępnym źródłem zasilania, jest niski. Kiedy poziom naładowania baterii osiąga krytycznie niski poziom, wskaźnik zaczyna migać szybko.• Nie świeci: Bateria jest w pełni naładowana.

Element	Opis
(5)  Wskaźnik dysku twardego	<ul style="list-style-type: none">• Miga na biało: Komputer korzysta z dysku twardego.• Pomarańczowy: Program HP 3D DriveGuard tymczasowo zaparkował dysk twardy. <p>UWAGA: Więcej informacji na temat programu HP 3D DriveGuard można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP.</p>
(6) Głośniki (2)	<p>Odtwarza dźwięk SRS Premium Sound lub SRS Premium Sound PRO (tylko wybrane modele).</p> <p>UWAGA: Aby skorzystać z oprogramowania obsługującego dźwięk SRS Premium Sound, wybierz kolejno opcje Start > Wszystkie programy > SRS Premium Sound.</p>


Strona prawa

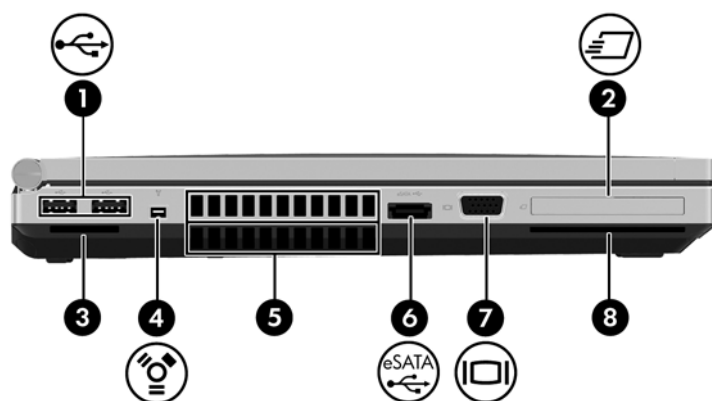
 **UWAGA:** Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.








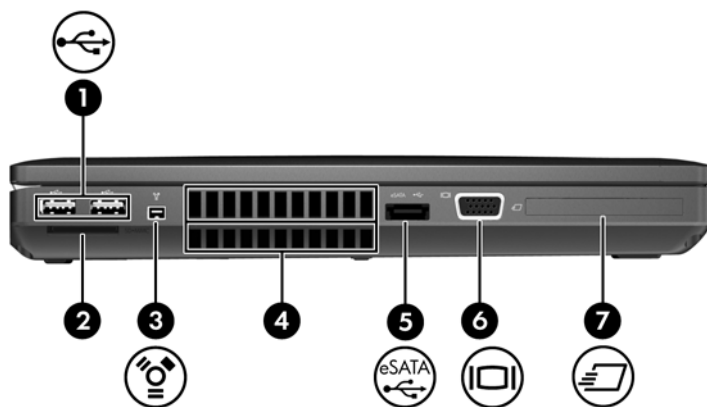
Element	Opis
(1) 	Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe) OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe . UWAGA: Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone.
(2) 	Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe) Umożliwia podłączenie mikrofonu opcjonalnego komputerowego zestawu słuchawkowego, mikrofonu stereo lub mikrofonu monofonicznego.
(3) 	Porty USB 3.0 (2) Służą do podłączania opcjonalnych urządzeń USB 3.0 i zapewniają podwyższoną moc zasilania.
(4)	Wnęca rozszerzeń (widoczny napęd optyczny) We wnęce rozszerzeń można umieścić zaślepkę obniżającą masę komputera, dysk twardy lub napęd optyczny, który odczytuje dyski optyczne. UWAGA: W wybranych modelach napęd optyczny może również zapisywać na dyskach optycznych.
(5)	Przycisk wysuwania napędu optycznego (tylko wybrane modele) Powoduje wysunięcie tacki napędu.
(6) 	Gniazdo RJ-45 (sieć komputerowa) Umożliwia podłączenie kabla sieci komputerowej.
(7) 	Gniazdo linki zabezpieczającej Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej. UWAGA: Linka zabezpieczająca pełni rolę odstraszającą, ale może nie uchronić przed nieprawidłowym użyciem komputera lub kradzieżą.






Strona lewa

 **UWAGA:** Należy korzystać z ilustracji, która najdokładniej odzwierciedla wygląd posiadanego komputera.




Element	Opis
(1) 	Porty USB 2.0 (2) Umożliwiają podłączenie opcjonalnych urządzeń USB. Więcej informacji na temat urządzeń USB można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP .
(2) 	Gniazdo ExpressCard Obsługuje opcjonalne karty ExpressCard.
(3)	Czytnik kart pamięci Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• MMC+• Karta pamięci Secure Digital (SD)• SDHC• SDXC
(4) 	Port 1394 Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia zgodnego z normą IEEE 1394 lub 1394a, na przykład kamery wideo.
(5)	Otwory wentylacyjne (2) Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.
(6) 	Port połączony eSATA/USB 2.0 Służy do połączenia opcjonalnego urządzenia wysokiej wydajności eSATA, takiego jak zewnętrzny dysk twardy eSATA, lub do podłączenia opcjonalnego urządzenia USB.
(7) 	Port monitora zewnętrznego (VGA) Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.
(8)	Czytnik kart inteligentnych Obsługuje opcjonalne karty inteligentne.




Element	Opis
(1) 	Porty USB 2.0 (2) Umożliwiają podłączanie opcjonalnych urządzeń USB. Więcej informacji na temat urządzeń USB można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP
(2)	Czytnik kart pamięci Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard (MMC) • MMC+ • Karta pamięci Secure Digital (SD) • SDHC • SDXC
(3) 	Port 1394 Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia zgodnego z normą IEEE 1394 lub 1394a, na przykład kamery wideo.
(4)	Otwory wentylacyjne (2) Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.
(5) 	Port połączony eSATA/USB 2.0 Służy do połączenia opcjonalnego urządzenia wysokiej wydajności eSATA, takiego jak zewnętrzny dysk twardy eSATA, lub do podłączenia opcjonalnego urządzenia USB.
(6) 	Port monitora zewnętrznego (VGA) Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.
(7) 	Gniazdo ExpressCard lub czytnik kart inteligentnych (zależnie od konfiguracji) Umożliwia pracę z opcjonalnymi kartami ExpressCard lub kartami inteligentnymi.


Tył

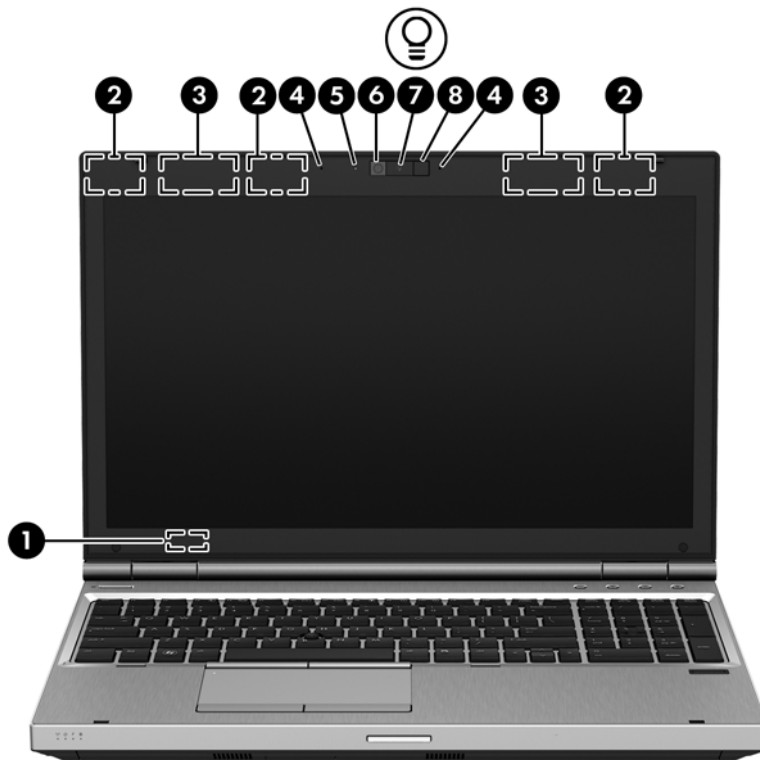
 **UWAGA:** Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.



Element			Opis
(1)		Gniazdo RJ-11 (modem)	Umożliwia podłączenie kabla modemowego.
(2)		Port szeregowy	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia szeregowego, takiego jak modem, mysz lub drukarka.
(3)		Gniazdo zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
(4)		Port DisplayPort	Umożliwia podłączenie opcjonalnego zewnętrznego urządzenia wyświetlającego, takiego jak wysokiej jakości monitor lub projektor.

Wyświetlacz

 **UWAGA:** Należy korzystać z ilustracji, która najdokładniej odzwierciedla wygląd posiadanego komputera.

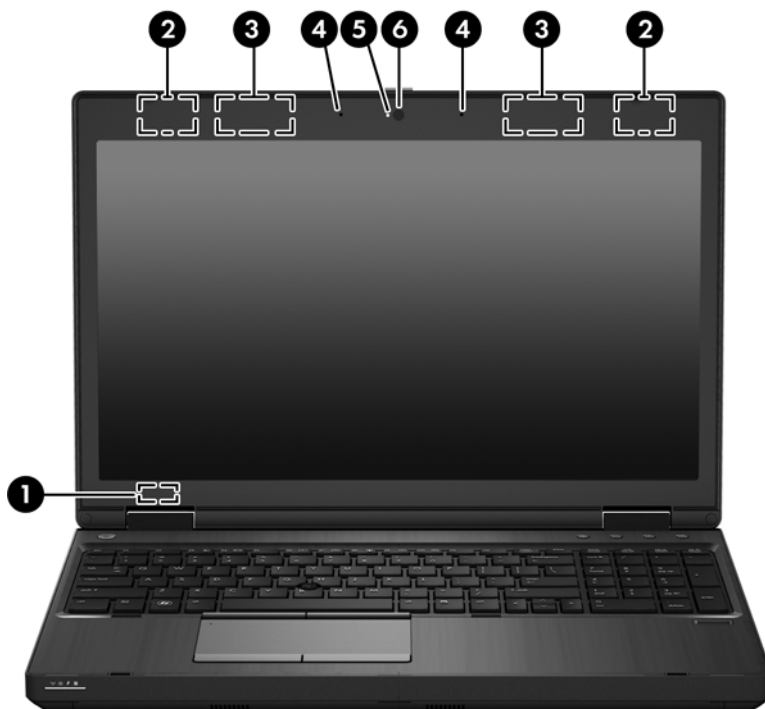


Element	Opis
(1) Wewnętrzny przełącznik wyświetlacza	Wyłącza wyświetlacz. Inicjuje tryb uśpienia w jednostkach bez akcelometrów, gdy zasilanie prądem stałym jest włączone, a wyświetlacz zamknięty. UWAGA: Przełącznik wyświetlacza nie jest widoczny z zewnątrz.
(2) Anteny WLAN (3)*	Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN).
(3) Anteny WWAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach rozległych (WWAN).
(4) Mikrofony wewnętrzne (2)	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(5) Wskaźnik kamery internetowej (tylko wybrane modele)	Świeci: Kamera pracuje.
(6) Kamera internetowa (tylko wybrane modele)	Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć. Aby skorzystać z kamery, wybierz kolejno Start > Wszystkie programy > Komunikacja i czat > HP Webcam .
(7) Przycisk podświetlenia klawiatury	Włącza lub wyłącza podświetlenie klawiatury.

Element	Opis
(8)	Podświetlenie klawiatury

Oświetla klawiaturę, szczególnie w warunkach słabego oświetlenia.

*Anteny nie są widoczne z zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Regulacje prawne dotyczące sieci bezprzewodowych można znaleźć w dokumencie **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe** w części dotyczącej danego kraju lub regionu. Te informacje są umieszczone w module Pomoc i obsługa techniczna.



Element	Opis
(1)	Wewnętrzny przełącznik wyświetlacza

Wyłącza wyświetlacz. Inicjuje tryb uśpienia w jednostkach bez akcelometrów, gdy zasilanie prądem stałym jest włączone, a wyświetlacz zamknięty.

UWAGA: Przełącznik wyświetlacza nie jest widoczny z zewnątrz komputera.

(2)	Anteny WLAN (2)*
-----	------------------

Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN).

(3)	Anteny sieci WWAN (2)* (tylko wybrane modele)
-----	---

Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach rozległych (WWAN)

(4)	Mikrofony wewnętrzne (1 lub 2 w zależności od modelu)
-----	---

Umożliwiają nagrywanie dźwięku.


(5)	Wskaźnik kamery internetowej (tylko wybrane modele)
-----	---

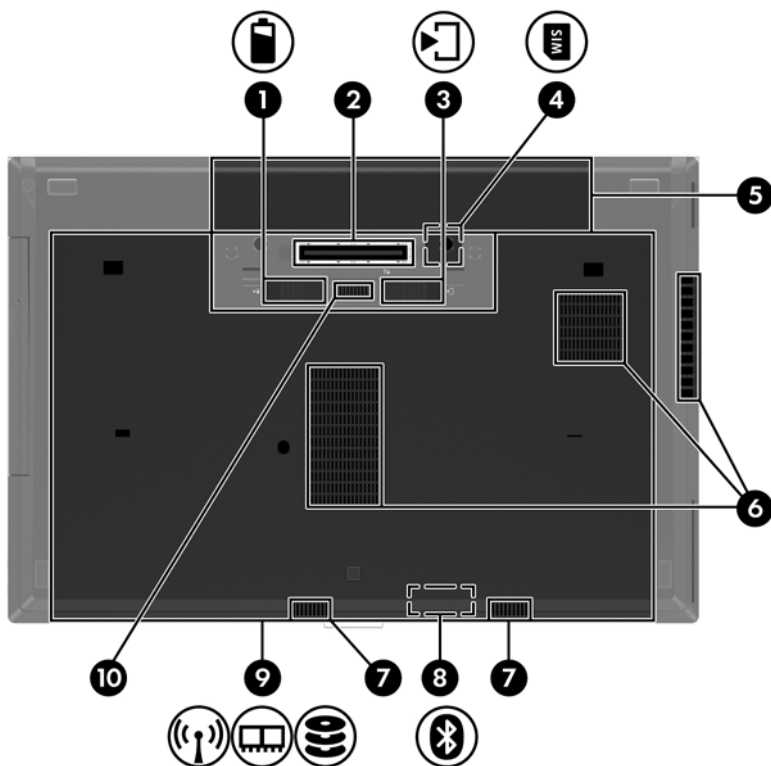
Świeci: Kamera pracuje.




Element	Opis
(6) Kamera internetowa (tylko wybrane modele)	Umożliwia nagrywanie filmów oraz robienie zdjęć. Aby skorzystać z kamery, wybierz kolejno opcje Start > Wszystkie programy > HP > HP Webcam .


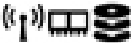
*Anteny nie są widoczne z zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Regulacje prawne dotyczące sieci bezprzewodowych można znaleźć w dokumencie Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe w części dotyczącej danego kraju lub regionu. Te informacje są umieszczone w module Pomoc i obsługa techniczna.

Spód


 **UWAGA:** Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.



Element	Opis	
(1) 	Zatrząsk zwalniający baterię	Pozwala na wyjęcie baterii.
(2)	Złącze dokowania	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia dokującego.
(3) 	Zatrząsk zwalniający pokrywę serwisową	Pozwala na zdjęcie pokrywy serwisowej komputera.
(4) 	Gniazdo SIM	Umieszcza się w nim kartę SIM służącą do komunikacji bezprzewodowej. Gniazdo SIM jest umieszczone we wnęce baterii.
(5)	Wnęka baterii	Miejsce na włożenie baterii.
(6)	Otwory wentylacyjne (3)	Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera. UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.
(7)	Głośniki (2)	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.

Element		Opis
(8)		Komora Bluetooth
		Zawiera urządzenie Bluetooth (tylko wybrane modele).
(9)		Pokrywa serwisowa
		Zapewnia dostęp do wnęki dysku twardego, gniazda modułu sieci bezprzewodowej (WLAN), gniazda modułu sieci rozległej WWAN i gniazdz modułów pamięci.
		OSTROŻNIE: Aby zapobiec zawieszeniu systemu, należy wymieniać moduł bezprzewodowy wyłącznie na moduł zatwierdzony do użycia w komputerze przez instytucję rządową regulującą urządzenia bezprzewodowe w kraju/regionie zamieszkania. Jeżeli moduł zostanie wymieniony i pojawi się komunikat ostrzegawczy, należy wyjąć moduł, aby przywrócić funkcje komputera, a następnie skontaktować się z pomocą techniczną, korzystając z modułu Pomoc i obsługa techniczna.
(10)		Złącze baterii dodatkowej
		Umożliwia podłączenie opcjonalnej dodatkowej baterii.

3 Połączenia sieciowe


 **UWAGA:** Funkcje internetowe sprzętu i oprogramowania mogą się różnić w zależności od modelu komputera i lokalizacji.

Używany komputer może obsługiwać jedną lub obie z następujących metod dostępu do Internetu:

- Bezprzewodowy — mobilny dostęp do Internetu dzięki połączeniu bezprzewodowemu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Podłączanie do istniejącej sieci WLAN na stronie 23](#) [Konfigurowanie nowej sieci WLAN na stronie 23](#).
- Przewodowy — umożliwia podłączenie do Internetu za pośrednictwem sieci przewodowej. Więcej informacji na temat łączenia się z siecią przewodową można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP**.

Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych


Przed nawiązaniem połączenia z Internetem należy założyć konto u dostawcy usług internetowych. Skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług internetowych, aby kupić usługę dostępu do Internetu i modem. Dostawca pomoże skonfigurować modem, zainstalować kabel łączący komputer z modemem i przetestować usługę dostępu do Internetu.

 **UWAGA:** Od dostawcy otrzymasz identyfikator użytkownika i hasło dostępu do Internetu. Zapisz te informacje i schowaj w bezpiecznym miejscu.

Poniższe funkcje pomogą w skonfigurowaniu nowego konta internetowego lub skorzystaniu z istniejącego konta:

- **Usługi internetowe i oferty** (dostępne w niektórych lokalizacjach) — narzędzie to pomaga w utworzeniu nowego konta internetowego i skonfigurowaniu komputera do pracy z istniejącym kontem. Aby skorzystać z tego narzędzia, wybierz kolejno opcje **Start > Wszystkie programy > Komunikacja i czat**.
- **Ikony dostarczane przez dostawcę usług internetowych** (dostępne w niektórych lokalizacjach) — ikony te mogą być wyświetlane pojedynczo na pulpicie systemu Windows lub zgrupowane w folderze na pulpicie o nazwie Usługi elektroniczne. Aby skonfigurować nowe konto internetowe lub użyć istniejącego konta, kliknij dwukrotnie wybraną ikonę i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- **Kreator systemu Windows Połącz z Internetem** — dostępnego w systemie Windows kreatora Połącz z Internetem można używać do nawiązania połączenia z Internetem w następujących przypadkach:
 - Jeśli już posiadasz konto u dostawcy usług internetowych.
 - Jeśli nie masz konta internetowego i chcesz wybrać dostawcę usług internetowych z listy podanej w kreatorze (lista dostawców usług internetowych nie jest dostępna we wszystkich krajach/regionach).
 - Jeśli został wybrany dostawca usług internetowych niewymieniony na liście, który dostarczył niezbędne informacje (konkretny adres IP oraz adresy serwerów POP3 i SMTP).

Aby uzyskać dostęp do kreatora Połącz z Internetem i instrukcji korzystania z niego, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania**.

 **UWAGA:** Jeśli w trakcie pracy z kreatorem pojawi się monit o wybór, czy zapora systemu Windows ma być włączona, czy wyłączona, należy wybrać włączenie zapory.

Podłączanie do sieci bezprzewodowej


W technologii bezprzewodowej dane są przesyłane za pomocą fal radiowych zamiast przewodów. Komputer może być wyposażony w co najmniej jedno z następujących urządzeń bezprzewodowych:


- Urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)
- Moduł HP Mobile Broadband, urządzenie dostępu do bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN)
- Urządzenie Bluetooth

Więcej informacji na temat technologii bezprzewodowej i łączenia z siecią bezprzewodową można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP** oraz w informacjach i łączach internetowych dostępnych w Pomocy i obsłudze technicznej.

Podłączanie do istniejącej sieci WLAN

1. Włącz komputer.
2. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone.
3. Kliknij ikonę sieci w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.
4. Wybierz sieć WLAN, z którą chcesz się połączyć.

 **UWAGA:** Jeśli lista sieci WLAN jest pusta, komputer znajduje się poza zasięgiem routera bezprzewodowego lub punktu dostępowego.


 **UWAGA:** Jeśli sieć, z którą chcesz się połączyć, nie jest wyświetlana na liście, kliknij opcję **Otwórz Centrum sieci i udostępniania**, a następnie przycisk **Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć**. Pojawi się lista opcji. Sieć można wyszukać ręcznie i połączyć się z nią, lub utworzyć nowe połączenie sieciowe.

5. Kliknij przycisk **Połącz**.
6. Jeżeli sieć jest zabezpieczona, pojawi się żądanie podania kodu zabezpieczającego sieć. Wpisz kod, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby nawiązać połączenie.

Konfigurowanie nowej sieci WLAN

Wymagany sprzęt:

- Modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) (do zakupienia osobno) **(1)** i usługa szerokopasmowego dostępu do Internetu zakupiona od usługodawcy internetowego
- Router bezprzewodowy (do kupienia osobno) **(2)**
- Nowy komputer z możliwością łączności bezprzewodowej **(3)**

 **UWAGA:** Niektóre modemy mają wbudowany router bezprzewodowy. Skontaktuj się ze swoim dostawcą usług internetowych, aby ustalić, jaki typ modemu posiadasz.

Na poniższej ilustracji przedstawiono przykład gotowej instalacji sieci WLAN podłączonej do Internetu. W miarę rozwoju sieci można do niej podłączać bezprzewodowo i przewodowo dodatkowe komputery, które będą za jej pośrednictwem uzyskiwać dostęp do Internetu.



Konfigurowanie routera bezprzewodowego

Skorzystaj z dokumentacji dostarczonej przez producenta routera lub dostawcę usług internetowych, aby uzyskać pomoc na temat konfiguracji sieci WLAN.

Również system operacyjny Windows zawiera narzędzia pomocne przy konfigurowaniu nowej sieci bezprzewodowej. Aby skorzystać z narzędzi systemu Windows do skonfigurowania sieci:

- Wybierz opcje **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania > Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć > Skonfiguruj sieć**. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



UWAGA: Zaleca się, aby początkowo połączyć nowy komputer bezprzewodowy z routerem za pomocą dostarczonego z routerem kabla sieciowego. Po poprawnym podłączeniu komputera do Internetu można odłączyć kabel i korzystać z sieci za pomocą połączenia bezprzewodowego.

Ochrona sieci WLAN

Podczas konfigurowania sieci WLAN lub uzyskiwania dostępu do istniejącej sieci WLAN należy zawsze włączać funkcje zabezpieczeń, które pozwolą chronić sieć przed nieautoryzowanym dostępem.

Więcej informacji na temat ochrony sieci WLAN można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP**.


4 Klawiatura i urządzenia wskazujące

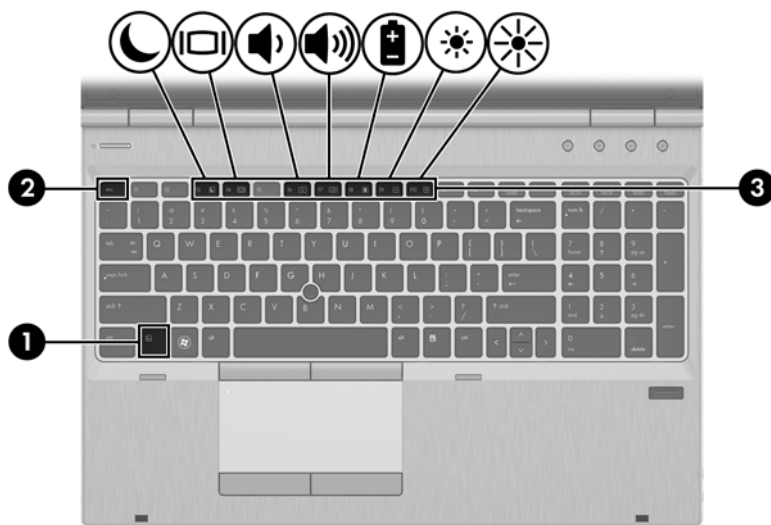
Korzystanie z klawiatury

Położenie skrótów klawiaturowych

Należy korzystać z ilustracji, która najdokładniej odzwierciedla wygląd posiadanego komputera.

Skrót klawiaturowy to kombinacja klawisza **fn** (1) z klawiszem **esc** (2) lub jednym z klawiszy funkcyjnych (3).








 **UWAGA:** Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.



Aby użyć skrótu klawiaturowego:

- ▲ Naciśnij krótko klawisz **fn**, a następnie naciśnij krótko drugi klawisz polecenia skrótu klawiaturowego.

Kombinacja skrótu klawiaturowego	Opis
fn+esc	Wyświetla informacje o systemie.

Kombinacja skrótów klawiaturowego	Opis
	<p data-bbox="360 247 1414 300">fn+f3 Wprowadza komputer w tryb uśpienia, powodując zapisanie informacji użytkownika w pamięci systemowej. Wyświetlacz i inne podzespoły są wyłączane, co pozwala oszczędzać energię.</p> <p data-bbox="477 323 1050 348">Aby opuścić tryb uśpienia, krótko naciśnij przycisk zasilania.</p> <p data-bbox="477 373 1414 426">OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko utraty danych, należy zapisać pracę przed zainicjowaniem stanu uśpienia.</p> <p data-bbox="477 451 1414 531">UWAGA: W przypadku wystąpienia krytycznie niskiego poziomu naładowania baterii, gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, w komputerze zainicjowany zostanie stan hibernacji, a informacje przechowywane w pamięci systemowej zostaną zapisane na dysku twardym.</p> <p data-bbox="477 556 1414 659">Funkcję skrótu klawiaturowego fn+f3 można zmienić. Można na przykład skonfigurować skrót klawiaturowy fn+f3 tak, aby zamiast stanu uśpienia powodował zainicjowanie stanu hibernacji. We wszystkich wersjach systemu operacyjnego Windows odniesienia do przycisku uśpienia dotyczą skrótu klawiaturowego fn+f3.</p>
	<p data-bbox="360 688 1414 789">fn+f4 Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu na ekranie między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Przykładowo jeśli do komputera podłączono monitor, naciśnięcie klawiszy fn+f4 przełącza obraz pomiędzy ekranem komputera a monitorem, aż do równoczesnego wyświetlania obrazu na komputerze i monitorze.</p> <p data-bbox="477 814 1414 894">Większość monitorów zewnętrznych odbiera dane wideo z komputera przy użyciu zewnętrznego złącza standardu VGA. Skrót klawiaturowy fn+f4 umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu między innymi urządzeniami odbierającymi obraz z komputera.</p>
	<p data-bbox="360 919 842 945">fn+f6 Zmniejsza głośność dźwięku głośnika.</p>
	<p data-bbox="360 1003 836 1029">fn+f7 Zwiększa głośność dźwięku głośnika.</p>
	<p data-bbox="360 1087 1414 1167">fn+f8 Uruchamia program HP Power Assistant. Wyświetla informacje o poziomie naładowania wszystkich zainstalowanych baterii. Na wyświetlaczu pojawiają się informacje o bateriach, które są aktualnie ładowane, oraz ilości energii pozostałej w każdej z nich.</p>
	<p data-bbox="360 1192 842 1218">fn+f9 Zmniejsza jasność ekranu komputera.</p>
	<p data-bbox="360 1276 836 1302">fn+f10 Zwiększa jasność ekranu komputera.</p>

Korzystanie z klawiatur numerycznych

Komputer posiada wbudowaną lub zintegrowaną klawiaturę numeryczną. Komputer obsługuje również opcjonalną zewnętrzną klawiaturę numeryczną lub opcjonalną klawiaturę zewnętrzną zawierającą klawiaturę numeryczną.

Korzystanie ze zintegrowanej klawiatury numerycznej



Element	Opis
(1) Klawisz num lk	Przełącza między funkcjami nawigacyjnymi i numerycznymi wbudowanej klawiatury numerycznej. UWAGA: Jeśli w trakcie wyłączenia komputera funkcja bloku klawiszy jest włączona, zostanie ponownie uruchomiona przy kolejnym włączeniu komputera.
(2) Zintegrowana klawiatura numeryczna	Ustawiona fabrycznie tak, aby działała jak zewnętrzna klawiatura numeryczna. Aby przełączać między funkcją numeryczną a funkcją nawigacji (strzałki kierunkowe na klawiszach), naciśnij klawisz num lk .

Używanie opcjonalnej zewnętrznej klawiatury numerycznej

Klawisze większości zewnętrznych klawiatur numerycznych mają różne funkcje w zależności od tego, czy włączony jest tryb num lock. (Tryb num lock domyślnie jest wyłączony). Na przykład:


- Gdy tryb num lock jest włączony, większość klawiszy służy do wprowadzania cyfr.
- Gdy tryb num lock jest wyłączony, większość klawiszy pełni funkcję klawiszy ze strzałkami, a także klawiszy page up i page down.

Jeśli włączony jest tryb num lock zewnętrznej klawiatury numerycznej, lampka num lock na komputerze jest włączona. Jeśli natomiast tryb num lock zewnętrznej klawiatury numerycznej jest wyłączony, lampka num lock na komputerze jest wyłączona.

Aby włączyć lub wyłączyć tryb num lock zewnętrznej klawiatury numerycznej podczas pracy:

- ▲ Naciśnij klawisz **num lk** na zewnętrznej klawiaturze numerycznej (nie na klawiaturze komputera).

Korzystanie z urządzeń wskazujących

 **UWAGA:** Poza urządzeniami w komputerze, można także korzystać z zewnętrznej myszy USB (do zakupienia oddzielnie) poprzez jej podłączenie do jednego z portów USB komputera.

Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego

Ekran Właściwości myszy w systemie Windows służy do dostosowywania ustawień urządzeń wskazujących, takich jak konfiguracja przycisków, szybkość kliknięcia i opcje wskaźnika.

Aby uzyskać dostęp do właściwości myszy:

- Wybierz opcje **Start > Urządzenia i drukarki**. Następnie kliknij prawym klawiszem urządzenie będące komputerem i wybierz opcję **Ustawienia myszy**.

Korzystanie z drążka wskazującego (tylko wybrane modele)

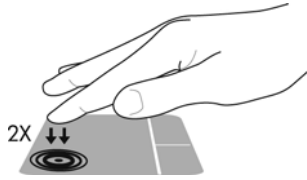
Aby przesunąć wskaźnik na ekranie za pomocą drążka wskazującego, przechyl go w odpowiednim kierunku. Lewego i prawego przycisku drążka wskazującego używa się dokładnie tak samo, jak odpowiadających im przycisków myszy zewnętrznej.

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad



Aby przesunąć wskaźnik, przesunij palcem po powierzchni płytki dotykowej TouchPad w wybranym kierunku. Lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad używa się w taki sam sposób, jak przycisków myszy zewnętrznej.

Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad

Aby wyłączyć lub włączyć płytkę dotykową TouchPad, dotknij szybko dwukrotnie jej przycisku włączenia/wyłączenia.




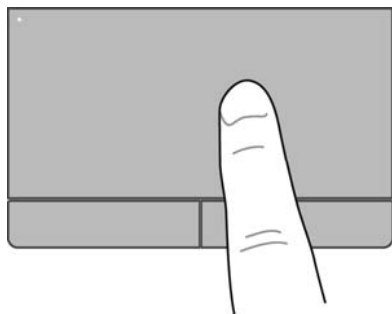
Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad oraz ikony wyświetlane na ekranie informują o stanie płytki dotykowej TouchPad. Poniższa tabela zawiera ikony płytki dotykowej TouchPad wraz z opisami.

Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	Ikona	Opis
Pomarańczowy:		Sygnalizuje, że płytka dotykowa TouchPad jest wyłączona.
Wyłączony		Sygnalizuje, że płytka dotykowa TouchPad jest włączona.

Nawigowanie

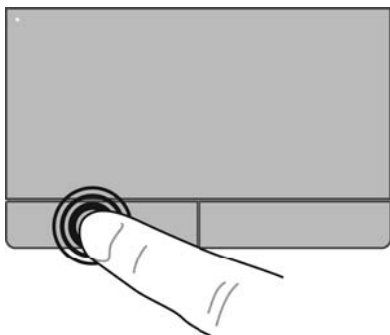
Aby przesunąć wskaźnik, przesunij palcem po powierzchni płytki dotykowej TouchPad w wybranym kierunku. Aby przewijać w górę i w dół za pomocą pionowego obszaru przewijania płytki dotykowej, należy przesuwać palcem w górę i w dół po płycie.

 **UWAGA:** W przypadku korzystania z płytki dotykowej TouchPad do przesuwania wskaźnika przed przeniesieniem palca na obszar przewijania należy go unieść. Przesunięcie palca z płytki dotykowej na obszar przewijania nie uaktywnia funkcji przewijania.



Wybieranie

Użyj lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad w taki sam sposób, jak odpowiadających im przycisków myszy zewnętrznej.




Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad

Płytki dotykowej TouchPad obsługuje różne gesty. W celu użycia gestów TouchPad, umieść jednocześnie dwa palce na płycie dotykowej.




UWAGA: Gesty płytki dotykowej TouchPad nie są obsługiwane we wszystkich programach.

W celu obejrzenia demonstracji gestu:


1. Kliknij ikonę **Pokaż ukryte ikony** w obszarze powiadomień, po prawej stronie paska zadań.
2. Kliknij ikonę **urządzenia wskazującego Synaptics** , a następnie kliknij **Właściwości urządzenia wskazującego**.
3. Kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**, a następnie wybierz urządzenie w wyświetlonym oknie, po czym kliknij **Ustawienia**.
4. Wybierz gest, aby aktywować demonstrację.

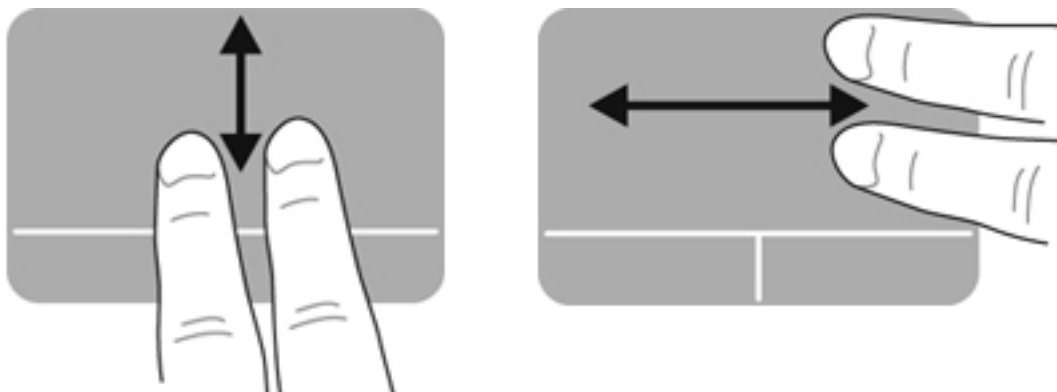
Włączanie i wyłączanie gestów:

1. Kliknij ikonę **Pokaż ukryte ikony** w obszarze powiadomień, po prawej stronie paska zadań.
2. Kliknij ikonę **urządzenia wskazującego Synaptics** , a następnie kliknij **Właściwości urządzenia wskazującego**.
3. Kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**, a następnie wybierz urządzenie w wyświetlonym oknie, po czym kliknij **Ustawienia**.
4. Zaznacz pole wyboru obok wybranego gestu, który chcesz włączyć albo wyłączyć.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, a następnie **OK**.

Przewijanie

Przewijanie przydaje się w trakcie przesuwania strony lub obrazu w górę, w dół i na boki. Aby przewijać, połóż dwa nieco rozsunięte palce na płytce TouchPad i przeciągnij nimi po płytce w górę, w dół, w lewo lub w prawo.

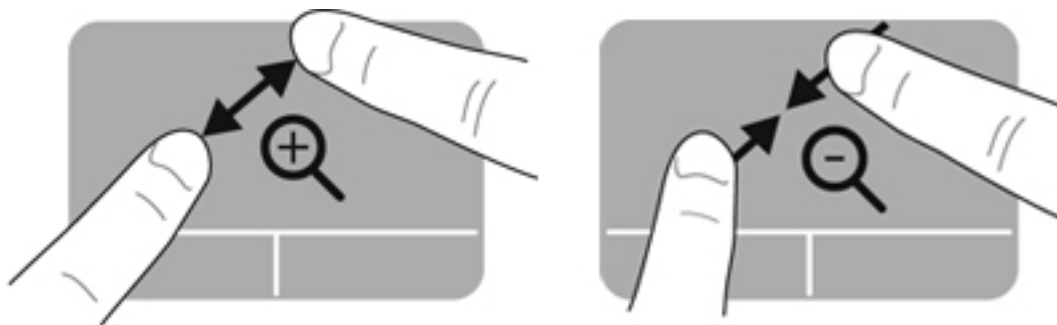
 **UWAGA:** Szybkość przewijania zależy od szybkości ruchu palców.



Powiększanie


Gest zbliżania palców umożliwia powiększanie lub zmniejszanie obrazów i tekstu.


- W celu powiększenia elementu umieść dwa złączone palce na płytce dotykowej TouchPad i rozsuwaj je.
- W celu zmniejszenia elementu umieść dwa rozsunięte palce na płytce dotykowej TouchPad i przysuwaj je do siebie.

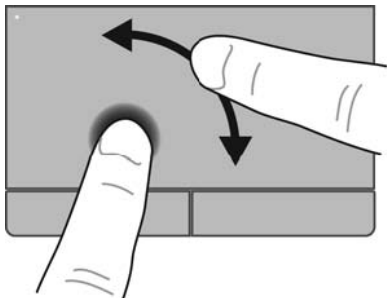


Obracanie

Gest obracania pozwala na obracanie takich elementów jak zdjęcia. W celu obrócenia połóż lewy palec wskazujący na obszarze płytki dotykowej TouchPad. Następnie przesunij ruchem półkolistym palec wskazujący prawej ręki dookoła lewego palca z góry na prawo (z godz. 12 na 3). Operację można odwrócić, przesuwając ponownie prawy palec wskazujący z prawej strony na górę (z godz. 3 na 12).


 **UWAGA:** Gest obracania musi być wykonywany na obszarze płytki dotykowej TouchPad.

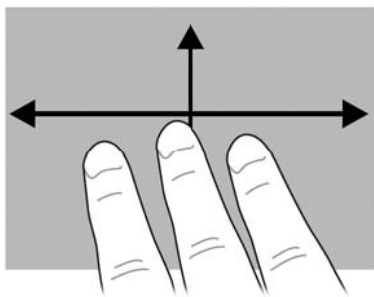
 **UWAGA:** Obracanie jest fabrycznie wyłączone.



Szybkie ruchy


Szybki ruch umożliwia przechodzenie przez ekrany aplikacji oraz szybkie przewijanie przez dokumenty. W celu wykonania szybkiego ruchu użyj trzech palców na obszarze płytki dotykowej TouchPad, wykonując lekki, szybki ruch do góry, do dołu, w lewo albo w prawo.

 **UWAGA:** Szybki ruch trzema palcami jest fabrycznie wyłączony.



5 Konserwacja

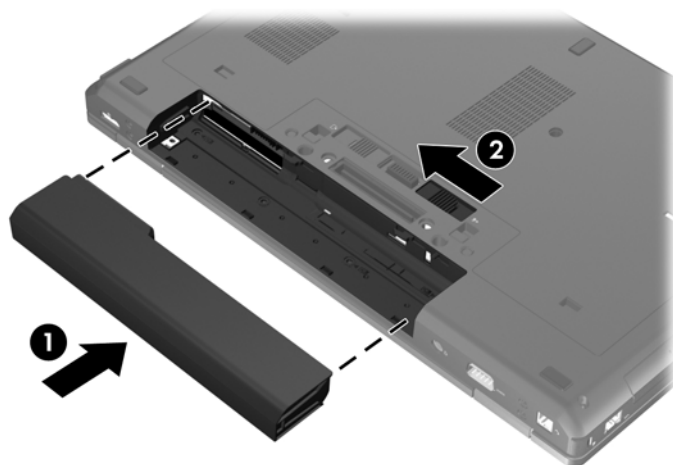
Wkładanie i wyjmowanie baterii

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat korzystania z baterii można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP**.


Aby włożyć baterię:

1. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, wnęką baterii do siebie.
2. Włóż baterię **(1)** do wnęki, aż zostanie prawidłowo osadzona.

Zatrzask zwalniający baterię **(2)** automatycznie zablokuje ją we właściwym miejscu.

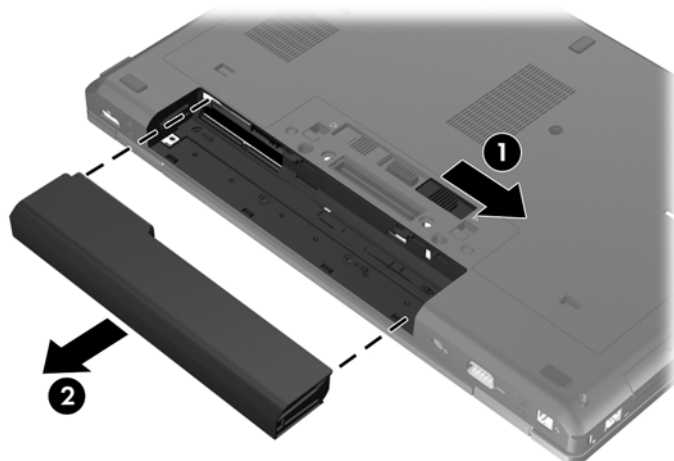


Aby wyjąć baterię:

 **OSTROŻNIE:** Wyjęcie baterii będącej jedynym źródłem zasilania komputera może spowodować utratę informacji. Aby zapobiec utracie informacji, przed wyjęciem baterii należy zapisać pracę, wprowadzić komputer w stan hibernacji lub zamknąć system operacyjny Windows.

1. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, wnęką baterii do siebie.
2. Przesuń zatrzask zwalniający baterię **(1)**, aby ją zwolnić.

3. Wyjmij baterię z komputera (2).



Zdejmowanie lub zakładanie pokrywy serwisowej

⚠ OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

Zapisz pracę i wyłącz komputer przed dodaniem lub wymianą modułu pamięci albo dysku twardego.

W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony czy w trybie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

Zdejmowanie pokrywy serwisowej

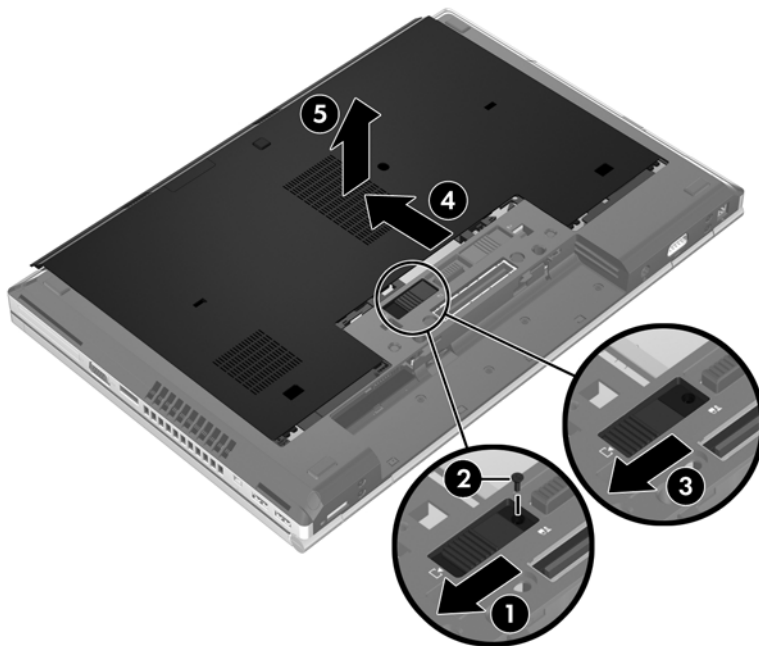
Zdejmij pokrywę serwisową, aby uzyskać dostęp do gniazda modułu pamięci, dysku twardego, etykiety zgodności z przepisami i innych elementów.

Zdejmowanie pokrywy serwisowej:

1. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
2. Trzymając komputer z wnęką baterii skierowaną do siebie, przesunąć zatrzask pokrywy serwisowej **(1)** w lewo, wykręcić śrubę (jeżeli opcjonalna śruba została założona) **(2)** i przesunąć ponownie zatrzask **(3)**, aby zwolnić pokrywę.

📝 UWAGA: Jeżeli chcesz później użyć opcjonalnej śruby, możesz położyć ją wewnątrz pokrywy serwisowej.

3. Przesunąć pokrywę serwisową do przodu komputera **(4)** i unieść ją **(5)**, aby ją zdjąć.




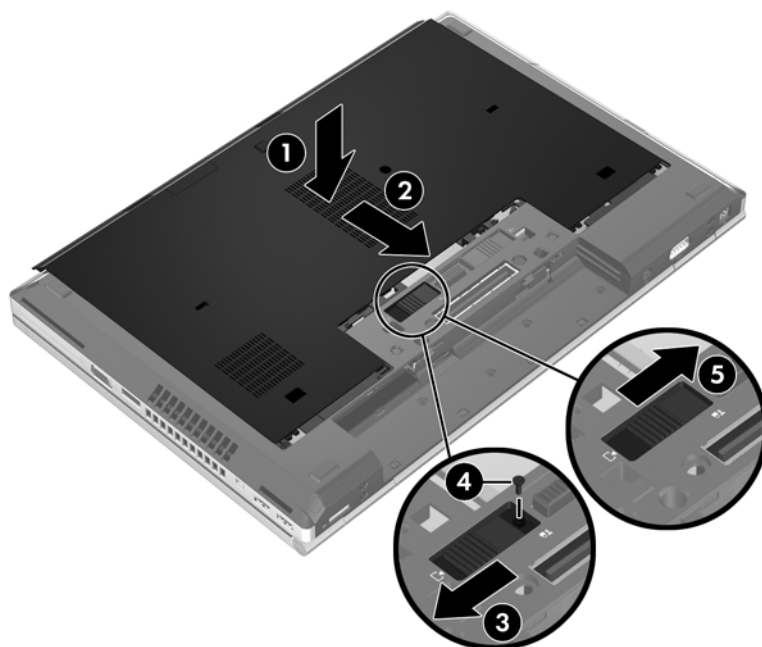
Zakładanie pokrywy serwisowej

Założ pokrywę serwisową po skorzystaniu z dostępu do modułu pamięci, dysku twardego, etykiety zgodności z przepisami i innych elementów.

Zakładanie pokrywy serwisowej:

1. Pochyl pokrywę serwisową do dołu tak, aby dopasować jej przednią krawędź do przedniej części komputera (**1**).
2. Wyrównaj kołki (**2**) znajdujące na tylnej krawędzi pokrywy z wycięciami w komputerze.
3. Wsuń pokrywę serwisową w kierunku wnętrza baterii, aż do zatrzaśnięcia.
4. Trzymając komputer z wnęką baterii skierowaną do siebie, przesunź zatrzask pokrywy serwisowej (**3**) w lewo i jeżeli chcesz, włóż i dokręć opcjonalną śrubę (**4**), która zablokuje pokrywę serwisową. Przesunź zatrzask zwalnający w prawo, aby zablokować pokrywę serwisową (**5**).

 **UWAGA:** Jeżeli chcesz użyć opcjonalnej śruby, znajduje się ona wewnątrz pokrywy serwisowej.



5. Włóż baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).

Wymiana lub modernizacja dysku twardego

OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

Przed wyjęciem dysku twardego z wnętrza należy wyłączyć komputer. Nie wolno wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania czy hibernacji.

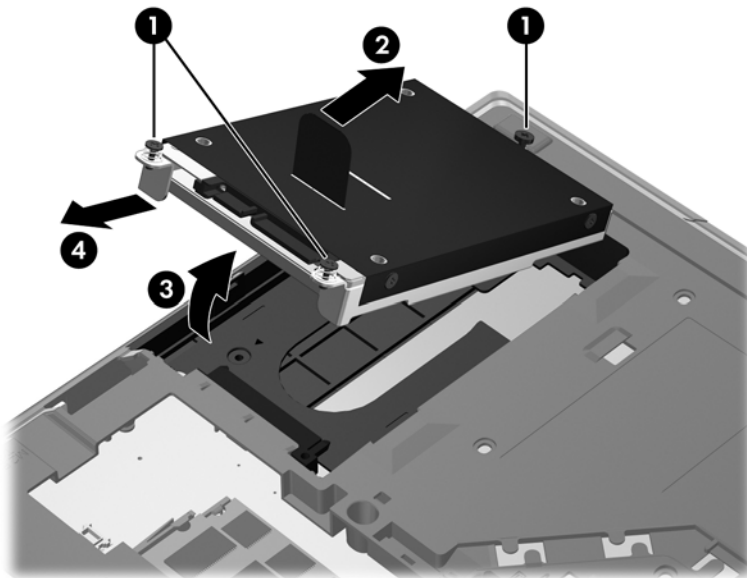
W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

Wymywanie dysku twardego


UWAGA: Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.

Aby wyjąć dysk twardy:

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz zasilacz prądu przemiennego i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
4. Zdejmij pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie pokrywy serwisowej na stronie 36](#)).
5. Poluzuj 3 śruby dysku twardego (1).
6. Pociągnij za plastikowy uchwyt na dysku twardym (2) w kierunku boku komputera, aby odłączyć dysk od złącza.
7. Za pomocą plastikowego uchwyty unieś pod kątem część dysku twardego ze złączem (3) i wyjmij go (4) z komputera.

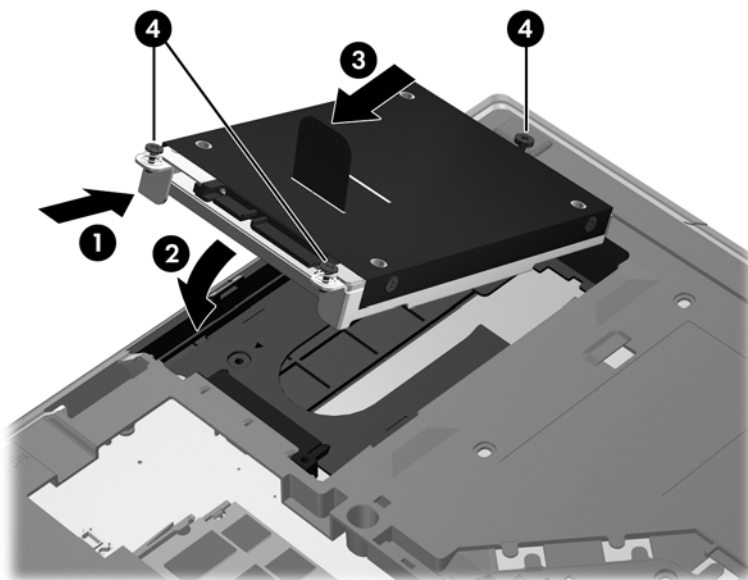


Instalowanie dysku twardego

 **UWAGA:** Wygląd komputera może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracji w tej części.

Instalacja dysku twardego:

1. Włóż dysk twardy do jego wnęki pod kątem (1) i połóż go płasko na dnie wnęki (2).
2. Pociągnij za plastikowy uchwyt na dysku twardym (3) w kierunku środka komputera, aby podłączyć dysk do złącza.
3. Dokręć śruby dysku twardego (4).




4. Załóż pokrywę serwisową (patrz [Zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 37](#)).
5. Włóż baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
6. Podłącz zasilanie prądem przemiennym i urządzenia zewnętrzne do komputera.
7. Włącz komputer.

Wymiana napędu we wnęcie rozszerzeń

We wnęcie rozszerzeń można umieścić dysk twardy lub napęd optyczny.

Wymiana dysku twardego

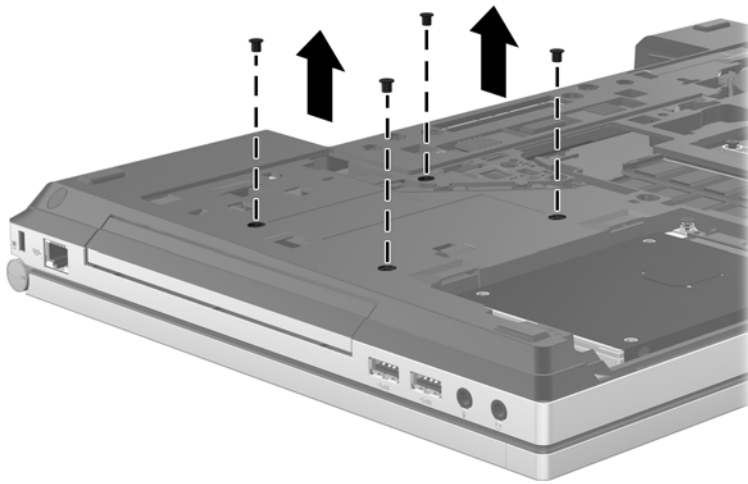
 **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

Przed wyjęciem dysku twardego z wnęki rozszerzeń należy wyłączyć komputer. Nie wolno wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji.

W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony czy w trybie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

Aby wyjąć dysk twardy z wnęki rozszerzeń:

1. Zapisz pracę.
2. Wyłącz komputer i zamknij pokrywę z wyświetlaczem.
3. Odłącz wszystkie zewnętrzne urządzenia podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką rozszerzeń skierowaną do siebie.
6. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
7. Zdejmij pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie pokrywy serwisowej na stronie 36](#)).
8. Wykręć śruby dysku twardego z wnęki rozszerzeń.

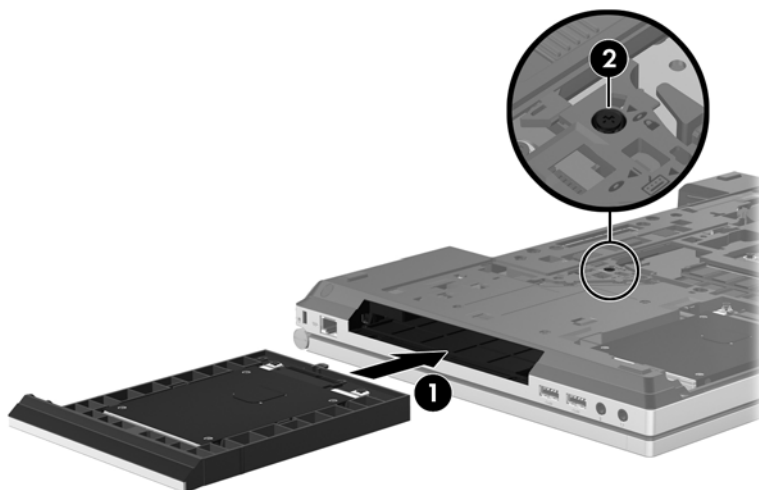


9. Poluzuj śruby wnęki rozszerzeń (1).
10. Za pomocą płaskiego śrubokręta delikatnie wypchnij klapę, aby wysunąć dysk twardy (2).
11. Wyjmij dysk twardy z wnęki rozszerzeń (3).

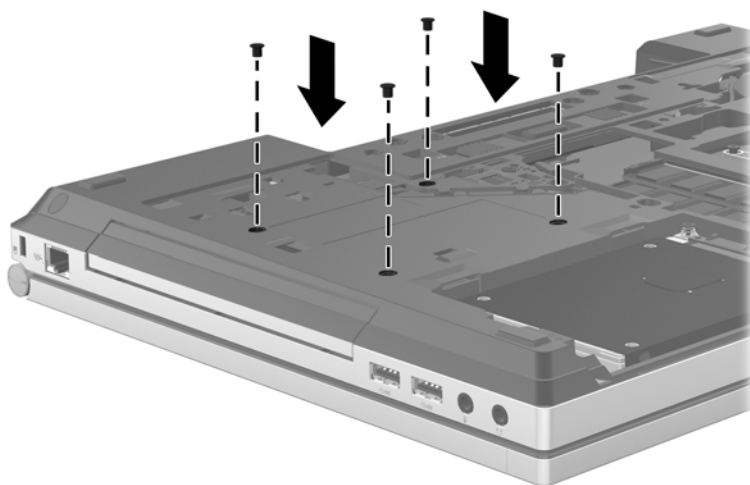


Instalacja dysku twardego we wnęce rozszerzeń:

1. Włóż dysk twardy (1) do wnęki rozszerzeń i dokręć śrubę wnęki rozszerzeń (2).



2. Wkręć śruby dysku twardego.



3. Załóż pokrywę serwisową (patrz [Zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 37](#)).
4. Włóż baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
5. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie ponownie podłącz zasilanie i urządzenia zewnętrzne do komputera.
6. Włącz komputer.

Wymiana napędu optycznego

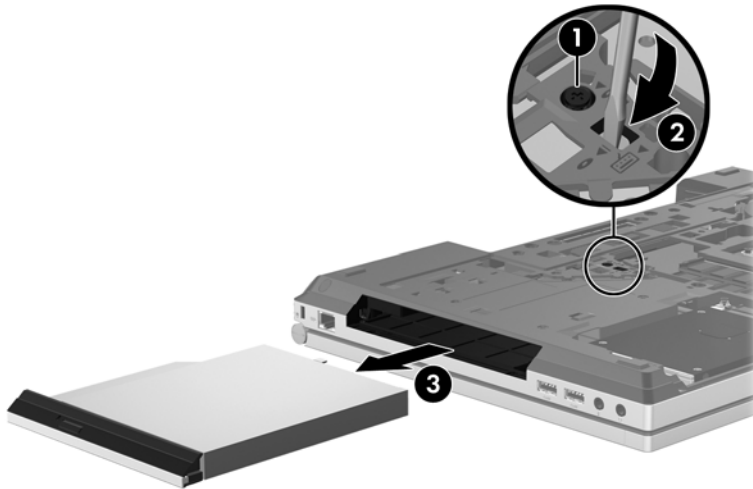
! OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

Przed wyjęciem napędu optycznego z wnęki rozszerzeń należy wyłączyć komputer. Nie wolno wyjmować napędu optycznego, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie uśpienia czy hibernacji.

W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony czy w trybie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

Wyjmowanie napędu optycznego z wnęki rozszerzeń:

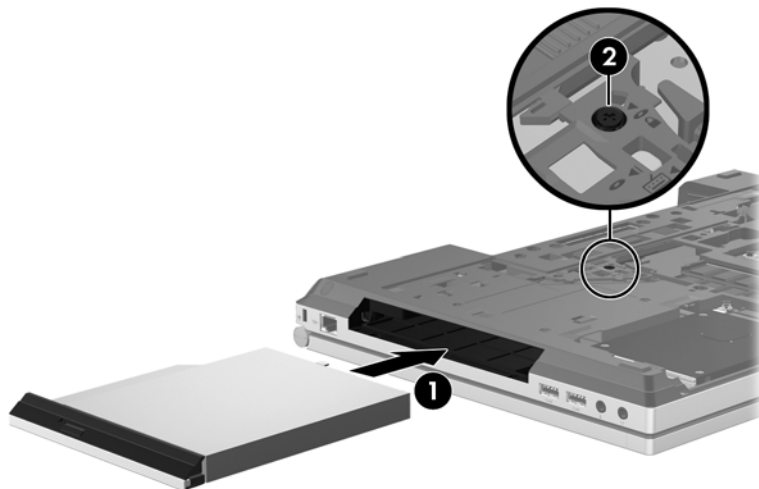
1. Zapisz pracę.
2. Wyłącz komputer i zamknij pokrywę z wyświetlaczem.
3. Odłącz wszystkie zewnętrzne urządzenia podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką rozszerzeń skierowaną do siebie.
6. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
7. Zdejmij pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie pokrywy serwisowej na stronie 36](#)).
8. Poluzuj śruby wnęki rozszerzeń (1).
9. Za pomocą płaskiego śrubokręta lekko wypchnij klapę, aby wysunąć napęd optyczny (2).
10. Wyjmij napęd optyczny z wnęki rozszerzeń (3).



Instalacja napędu optycznego we wnękę rozszerzeń:

1. Włóż napęd optyczny do wnęki rozszerzeń (1).

2. Dokręć śrubę wnęki rozszerzeń (2).



3. Załóż pokrywę serwisową (patrz [Zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 37](#)).
4. Włóż baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
5. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie ponownie podłącz zasilanie i urządzenia zewnętrzne do komputera.
6. Włącz komputer.

Dodawanie i wymiana modułów pamięci

Ten komputer jest wyposażony w jedną komorę modułów pamięci. Dostępną pojemność pamięci komputera można zwiększyć, dodając moduł pamięci do wolnego gniazda dodatkowego lub wymieniając istniejący moduł pamięci na moduł o większej pojemności.

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia urządzenia, przed zainstalowaniem modułu pamięci należy odłączyć kabel zasilający i wyjąć wszystkie baterie.

⚠ OSTROŻNIE: Wyładowania elektrostatyczne (ESD) mogą uszkodzić elementy elektroniczne. Przed przystąpieniem do wykonywania jakiegokolwiek procedury należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu.

OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

Przed dodaniem lub wymianą modułu pamięci wyłącz komputer. Nie wolno wyjmować modułu pamięci, gdy komputer jest włączony bądź znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji.

W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony czy w trybie hibernacji, należy go wyłączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

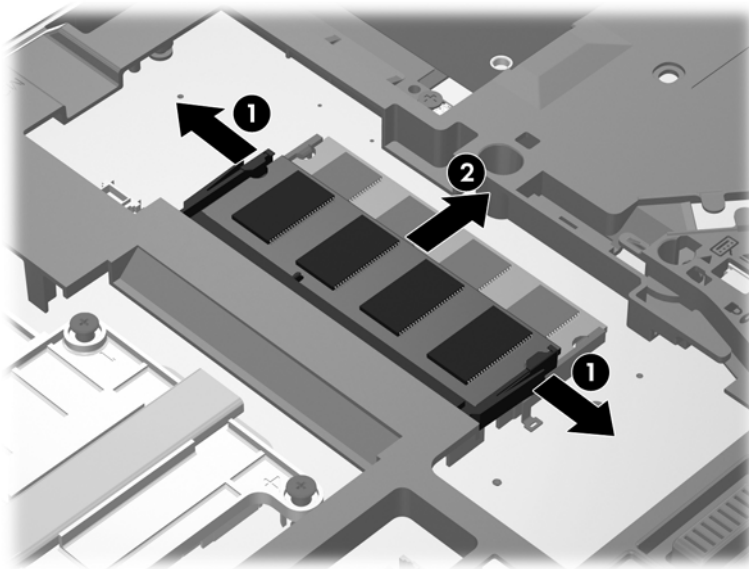
📝 UWAGA: Aby po dodaniu drugiego modułu pamięci korzystać z konfiguracji dwukanałowej, należy się upewnić, że oba moduły pamięci są identyczne.

📝 UWAGA: Główne gniazdo pamięci znajduje się pod spodem, a dodatkowe gniazdo znajduje się powyżej.

Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz zasilacz prądu przemiennego i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
4. Zdejmij pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie pokrywy serwisowej na stronie 36](#)).
5. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij moduł znajdujący się w komputerze:
 - a. Odciągnij zaciski mocujące (1) znajdujące się po obu stronach modułu pamięci. Moduł pamięci odchyli się do góry.
 - b. Chwyć brzeg modułu pamięci (2) i delikatnie wyjmij moduł z gniazda.

⚠ OSTROŻNIE: Aby nie uszkodzić modułu pamięci, należy trzymać go tylko za krawędzie. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci.



Aby chronić moduł pamięci po wyjęciu z gniazda, należy go umieścić w opakowaniu zabezpieczonym elektrostatycznie.

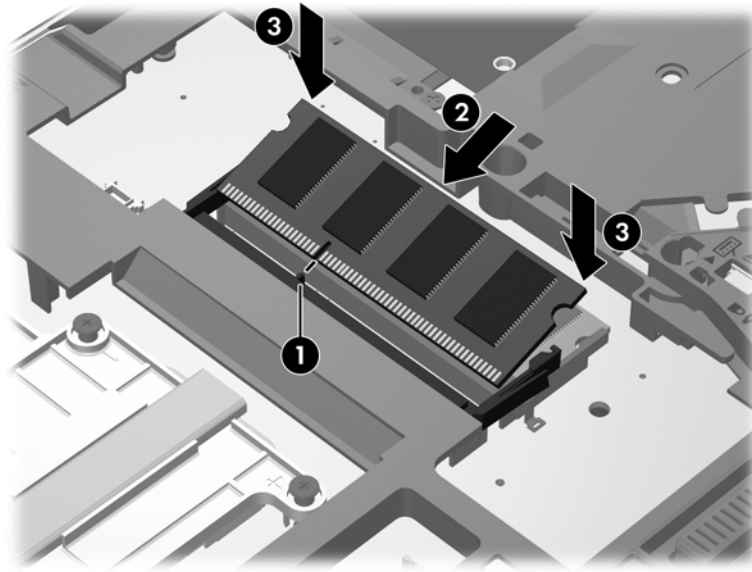
6. Włóż nowy moduł pamięci:

⚠ OSTROŻNIE: Aby nie uszkodzić modułu pamięci, należy trzymać go tylko za krawędzie. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci.

- a. Wyrównaj krawędź modułu pamięci z otworami (1) z zatrzaskiem w gnieździe modułu pamięci.
- b. Ustaw moduł pamięci pod kątem 45 stopni względem powierzchni komory modułu pamięci, a następnie wciśnij moduł (2) do gniazda modułu pamięci.

- c. Delikatnie dociśnij moduł pamięci (3) z jego lewej i prawej strony aż do zatrzaśnięcia uchwytów.

OSTROŻNIE: Aby nie uszkodzić modułu pamięci, nie należy go zginać.



7. Załóż pokrywę serwisową (patrz [Zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 37](#)).
8. Włóż baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
9. Podłącz zasilanie prądem przemiennym i urządzenia zewnętrzne do komputera.
10. Włącz komputer.

Aktualizowanie programów i sterowników

Firma HP zaleca także regularne aktualizowanie programów i sterowników do najnowszych wersji. Najnowsze wersje można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/support>. Można także zarejestrować się, aby otrzymywać automatyczne powiadomienia o aktualizacjach.

Czyszczenie komputera

Środki czyszczące

Do bezpiecznego czyszczenia i dezynfekcji komputera można korzystać z następujących środków:

- Chlorek benzylodimetyloalkiloamoniowy w stężeniu maksymalnie 0,3% (np: jednorazowe ściereczki bakteriobójcze. Są one dostępne pod wieloma różnymi nazwami.)
- Bezalkoholowy płyn do czyszczenia szyb
- Wodny roztwór mydła
- Suche ściereczki z mikrofibry lub giemzy (suche, antystatyczne)
- Ściereczki antystatyczne


 **OSTROŻNIE:** Należy unikać:

Silnie działających rozpuszczalników takich, jak alkohol, aceton, chlorek amonu, chlorek metylenu i węglowodory, gdyż mogą one trwale uszkodzić powierzchnię komputera.

Materiałów włóknistych, jak ręczniki papierowe, które mogą porysować powierzchnię komputera. Z czasem, drobiny zanieczyszczeń i środków czyszczących mogą dostać się do zarysowań.

Sposób czyszczenia


Bezpieczne czyszczenie i dezynfekcję komputera należy wykonać w sposób opisany poniżej.

 **OSTRZEŻENIE!** W celu uniknięcia porażenia elektrycznego i uszkodzenia elementów komputera, nie wolno czyścić go, czy jest włączony.

Wyłącz komputer.

Odłącz zasilanie zewnętrzne.

Odłącz wszystkie zasilane urządzenia zewnętrzne.


 **OSTROŻNIE:** Nie rozpryskuj płynnych środków czyszczących bezpośrednio na jakąkolwiek powierzchnię komputera. Płyny, które skroplą się na powierzchni, mogą trwale uszkodzić wewnętrzne elementy komputera.

Czyszczenie wyświetlacza

Delikatnie przetrzyj ekran miękką, nierozpadającą się szmatką zwilżoną **bezalkoholowym** środkiem do czyszczenia szyb. Przed zamknięciem ekranu sprawdź, czy jest on całkowicie wysuszony.

Czyszczenie boków i pokrywy ekranu

W celu oczyszczenia i dezynfekcji boków oraz pokrywy użyj miękkiej szmatki z mikrofibry zwilżonej jednym z wymienionych powyżej środków czyszczących lub użyj odpowiedniej ściereczki zwilżonej środkiem bakteriobójczym.

 **UWAGA:** Przy czyszczeniu pokrywy komputera wykonuj koliste ruchy, aby ułatwić usuwanie zanieczyszczeń.

Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury

⚠ OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia elementów wewnętrznych, do czyszczenia klawiatury nie należy używać odkurzacza. Odkurzacze może pozostawić na powierzchni klawiatury kurz i inne zanieczyszczenia.

⚠ OSTROŻNIE: Podczas czyszczenia płytki dotykowej i klawiatury, nie wolno dopuścić do dostania się cieczy pomiędzy klawisze. Może to trwale uszkodzić wewnętrzne elementy komputera.


- W celu oczyszczenia i dezynfekcji płytki dotykowej oraz klawiatury, użyj miękkiej szmatki z mikrofibry zwilżonej jednym z wymienionych powyżej środków czyszczących lub użyj odpowiedniej ściereczki bakteriobójczej.
- Aby zapobiec blokowaniu się klawiszy i usunąć kurz, włókna oraz cząstki z klawiatury, użyj sprężonego powietrza z rurką.

6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych


W celu ochrony danych należy użyć programu Kopia zapasowa/Przywracanie systemu Windows służącego do tworzenia kopii zapasowych poszczególnych plików i folderów lub całego dysku twardego (tylko wybrane modele), tworzenia dysków naprawy systemu (tylko wybrane modele) za pomocą zainstalowanego napędu optycznego (tylko wybrane modele) lub opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego oraz tworzenia punktów przywracania systemu. W przypadku wystąpienia awarii systemu można użyć tych kopii zapasowych w celu odtworzenia zawartości komputera.

Program Kopia zapasowa/Przywracanie Windows zapewnia dostęp do następujących funkcji:

- Tworzenie dysku naprawy systemu (tylko wybrane modele) za pomocą zainstalowanego napędu optycznego (tylko wybrane modele) lub opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego
- Tworzenie kopii zapasowej danych
- Tworzenie obrazu systemu (tylko wybrane modele)
- Planowanie automatycznego wykonywania kopii (tylko wybrane modele)
- Tworzenie punktów przywracania systemu
- Odzyskiwanie poszczególnych plików
- Przywracanie komputera do poprzedniego stanu
- Odtwarzanie informacji za pomocą narzędzi do odzyskiwania

 **UWAGA:** Szczegółowe instrukcje można znaleźć za pomocą funkcji szukania w Pomocy i obsłudze technicznej.

Na wypadek niestabilności systemu firma HP zaleca wydrukowanie procedur odtwarzania informacji i zachowanie ich do wykorzystania w przyszłości.

 **UWAGA:** W systemie Windows jest dostępna funkcja Kontrola konta użytkownika, która podnosi poziom zabezpieczeń komputera. Wykonanie pewnych zadań, takich jak instalowanie oprogramowania, uruchamianie narzędzi czy zmiana ustawień systemu Windows, może wymagać specjalnego uprawnienia lub podania hasła. Więcej informacji zawiera Pomoc i obsługa techniczna.

Tworzenie nośnika do odzyskiwania za pomocą programu HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator to oprogramowanie oferujące inny sposób tworzenia nośnika do odzyskiwania. Po skonfigurowaniu komputera za pomocą programu HP Recovery Disc Creator można utworzyć nośnik do odzyskiwania. Nośnik do odzyskiwania umożliwia przeprowadzenie operacji odzyskiwania systemu po awarii dysku twardego. Funkcja odzyskiwania systemu służy do ponownej instalacji oryginalnego systemu operacyjnego, oprogramowania instalowanego fabrycznie oraz do skonfigurowania ustawień programów.

Za pomocą programu HP Recovery Disc Creator można utworzyć dwa rodzaje nośników DVD do odzyskiwania:

- Windows DVD — instaluje system operacyjny bez dodatkowych sterowników lub aplikacji. Wybranie tej opcji spowoduje utworzenie dysku DVD, który pozwoli na odtworzenie oryginalnego systemu operacyjnego oraz oprogramowania instalowanego fabrycznie.
- Driver DVD — instaluje tylko określone sterowniki i aplikacje, w taki sam sposób jak narzędzie HP Software Setup.

Tworzenie nośnika do odzyskiwania



UWAGA: Nośnik do odzyskiwania systemu operacyjnego można utworzyć tylko jeden raz. Potem opcja tworzenia tego nośnika staje się niedostępna.

1. Wybierz kolejno opcje **Start > Wszystkie programy > Bezpieczeństwo i ochrona > HP Recovery Disc Creator**.
2. Wybierz opcję **Driver DVD** lub **Windows DVD**.
3. Z listy rozwijanej wybierz napęd, w którym zostanie nagrany nośnik do odzyskiwania.
4. Kliknij przycisk **Nagraj**, aby rozpocząć proces nagrywania.

Tworzenie kopii zapasowej danych


Przywrócony system po awarii jest tylko tak dobry, jak ostatnia posiadana kopia zapasowa. Zaraz po skonfigurowaniu oprogramowania, korzystając z programu HP Recovery Disc Creator, należy utworzyć dyski naprawy systemu (tylko wybrane modele) za pomocą zainstalowanego napędu optycznego (tylko wybrane modele) lub opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego, a także wykonać kopię zapasową systemu. W związku z instalowaniem nowych programów i zapisywaniem nowych plików należy regularnie tworzyć kopie zapasowe systemu, aby zawsze mieć w miarę aktualną kopię danych. Dyski naprawy systemu (tylko wybrane modele) służą do uruchomienia komputera i naprawienia systemu operacyjnego w przypadku jego niestabilności lub awarii. Pierwsza i kolejne kopie zapasowe umożliwiają odtworzenie danych i ustawień w przypadku awarii.

Kopię zapasową danych można zapisać na opcjonalnym zewnętrznym dysku twardym, dysku sieciowym lub innych dyskach.

Przed utworzeniem kopii zapasowej należy uwzględnić następujące wskazówki:


- Przechowuj pliki osobiste w bibliotece Dokumenty i regularnie wykonuj ich kopie.
- Wykonaj kopię zapasową szablonów przechowywanych wraz z odpowiednimi programami.

- Zachowaj własne ustawienia dla okien, pasków narzędzi lub menu, wykonując zrzut ekranu z ustawieniami. Wykonanie zrzutu ekranu może oszczędzić dużo czasu, jeśli konieczne będzie zresetowanie preferencji.
- W przypadku zapisywania kopii zapasowej na innych dyskach należy używać dowolnego z wymienionych poniżej rodzajów dysków (do zakupienia oddzielnie): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL lub DVD±RW. Użycie określonego dysku zależy od rodzaju używanego napędu optycznego.

 **UWAGA:** Dyski DVD i dwuwarstwowe dyski DVD (DL) mają większą pojemność niż dyski CD; wykorzystywanie ich do tworzenia kopii zapasowych umożliwia zmniejszenie liczby wymaganych dysków do odzyskiwania.

- Podczas tworzenia kopii zapasowych na dyskach należy je ponumerować przed włożeniem do napędu zewnętrznego.

Tworzenie kopii zapasowej za pomocą Kopii zapasowej/Przywracania:

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem procesu tworzenia kopii zapasowej upewnij się, że komputer jest podłączony do zasilania sieciowego.


 **UWAGA:** Proces ten może trwać ponad godzinę, w zależności od rozmiaru plików i szybkości komputera.

1. Wybierz opcje **Start > Wszystkie programy > Konserwacja > Kopia zapasowa/Przywracanie**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skonfigurować kopię zapasową, utworzyć obraz systemu (tylko wybrane modele) lub utworzyć dysk naprawy systemu (tylko wybrane modele).

Przeprowadzanie odzyskiwania systemu

W przypadku awarii lub niestabilności systemu komputer udostępnia następujące narzędzia umożliwiające odzyskanie plików:

- Narzędzia odzyskiwania Windows: Funkcja tworzenia i przywracania kopii zapasowych w systemie Windows umożliwia odzyskanie wcześniej utworzonej kopii danych. Można także użyć narzędzia do naprawy systemu podczas uruchomienia systemu Windows do rozwiązania problemów, które uniemożliwiają poprawny start systemu.
- Narzędzia do odzyskiwania **f11**: Narzędzi do odzyskiwania **f11** można użyć do przywrócenia początkowego obrazu dysku twardego. Obraz ten zawiera system operacyjny Windows i fabrycznie instalowane oprogramowanie.


 **UWAGA:** Jeżeli nie możesz uruchomić komputera i nie masz dostępu do utworzonych wcześniej dysków naprawy systemu (tylko wybrane modele), konieczny jest zakup dysku DVD z systemem Windows 7 w celu ponownego uruchomienia komputera i naprawy systemu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 \(do zakupienia osobno\) na stronie 53](#).

Korzystanie z narzędzi do odzyskiwania w systemie Windows

W celu odtworzenia wcześniej zapisanych danych:

1. Wybierz opcje **Start > Wszystkie programy > Konserwacja > Kopia zapasowa/Przywracanie**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby odtworzyć ustawienia systemu, zawartość komputera (tylko wybrane modele) lub pliki.


Wykonaj poniższe czynności, aby przywrócić dane za pomocą narzędzia naprawy podczas uruchamiania:

 **OSTROŻNIE:** Użycie narzędzia do naprawy systemu podczas uruchomienia powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie utworzone pliki i programy zainstalowane w komputerze zostaną trwale usunięte. Po zakończeniu formatowania proces odzyskiwania pomoże użytkownikowi w odtworzeniu systemu operacyjnego, sterowników, oprogramowania i narzędzi, na podstawie kopii zapasowej wykonanej do celów przywracania.


1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. W miarę możliwości sprawdź obecność partycji systemu Windows i przywracania HP Recovery.

Aby sprawdzić partycję Windows, wybierz opcje **Start > Komputer**.


Aby sprawdzić, czy istnieje partycja odzyskiwania HP Recovery, kliknij przycisk **Start**, prawym przyciskiem myszy kliknij opcję **Komputer**, a następnie kliknij kolejno opcje **Zarządzaj i Zarządzanie dyskami**.

 **UWAGA:** Jeżeli partycja HP Recovery została usunięta, opcja odzyskiwania, dostępna za pomocą klawisza **f11**, nie zadziała. Jeżeli na liście nie ma partycji systemu Windows ani partycji odzyskiwania HP Recovery, system operacyjny oraz programy należy odtworzyć korzystając z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 oraz płyty **Driver Recovery** (oba do zakupienia osobno). Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 \(do zakupienia osobno\) na stronie 53](#).

3. Jeśli partycja Windows i partycja HP Recovery istnieją, uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **f8**, zanim zostanie załadowany system Windows.
4. Wybierz opcję **Naprawa systemu podczas uruchomienia**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


 **UWAGA:** Więcej informacji na temat odzyskiwania danych za pomocą narzędzi Windows można znaleźć, wyszukując je w sekcji Pomoc i obsługa techniczna.

Korzystanie z narzędzi do odzyskiwania f11

 **OSTROŻNIE:** Użycie narzędzi do odzyskiwania f11 spowoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego oraz jego sformatowanie. Wszystkie utworzone pliki i programy zainstalowane w komputerze zostaną trwale usunięte. Narzędzie do odzyskiwania f11 dokonuje ponownej instalacji systemu operacyjnego wraz z instalowanymi fabrycznie programami i sterownikami HP. Oprogramowanie, które nie było instalowane fabrycznie, wymaga ponownej instalacji.

W celu odtworzenia oryginalnego stanu dysku twardego za pomocą funkcji f11:


1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. W miarę możliwości sprawdź obecność partycji HP Recovery. Kliknij opcję **Start**, kliknij prawym klawiszem myszy opcję **Komputer**, a następnie kliknij opcje **Zarządzaj** i **Zarządzanie dyskami**.

 **UWAGA:** Jeżeli partycji HP Recovery nie ma na liście, konieczne będzie odtworzenie systemu operacyjnego i programów za pomocą dysku DVD z systemem operacyjnym Windows 7 oraz dysku **Driver Recovery** (oba do zakupienia osobno). Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 \(do zakupienia osobno\) na stronie 53](#).


3. Jeżeli na liście jest partycja HP Recovery, uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy na dole ekranu widoczny jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu uruchamiania).
4. Naciśnij klawisz **f11**, gdy na ekranie widoczny jest komunikat „Press <F11> for recovery” (Naciśnij klawisz F11 w celu odzyskiwania).
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 (do zakupienia osobno)

Aby zamówić dysk DVD z systemem operacyjnym Windows 7, przejdź do witryny HP. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Dysk DVD można także zamówić, kontaktując się z pomocą techniczną. Zajrzyj do broszury **Worldwide Telephone Numbers** (Numery telefonów na świecie) dołączonej do komputera, aby zapoznać się z informacjami kontaktowymi.

 **OSTROŻNIE:** Użycie dysku DVD z systemem operacyjnym Windows 7 powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie utworzone pliki i programy zainstalowane w komputerze zostaną trwale usunięte. Po zakończeniu formatowania procedura odtwarzania pomoże w przywróceniu systemu operacyjnego oraz sterowników, oprogramowania i narzędzi.

W celu rozpoczęcia odtwarzania za pomocą dysku DVD z systemem Windows 7:

 **UWAGA:** Ten proces trwa kilka minut.

1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. Uruchom ponownie komputer, włóż dysk DVD z systemem operacyjnym Windows 7 do napędu optycznego przed załadowaniem systemu operacyjnego Windows.
3. Po wyświetleniu monitu naciśnij dowolny klawisz klawiatury.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Kliknij opcję **Dalej**.
6. Wybierz opcję **Napraw komputer**.
7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Po zakończeniu naprawy:

1. Wyjmij dysk DVD z systemem operacyjnym Windows 7 i włóż dysk **Driver Recovery**.
2. Najpierw zainstaluj sterowniki sprzętowe, a następnie zalecane aplikacje.

7 Pomoc techniczna

Kontakt z pomocą techniczną

Jeżeli informacje zawarte w niniejszym podręczniku, w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP** ani w Pomocy i obsłudze technicznej nie pomogą w rozwiązaniu problemu, skontaktuj się z pomocą techniczną. Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostępne są tam następujące możliwości:

- Czat online z pracownikiem technicznym HP.



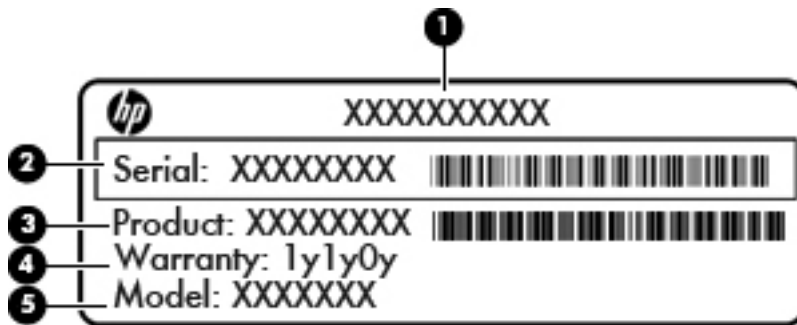
UWAGA: Jeżeli czat z osobą z pomocy technicznej nie jest dostępny w danym języku, można skorzystać z pomocy w języku angielskim.

- Wysłanie wiadomości e-mail do pomocy technicznej.
- Wyszukanie numerów telefonów pomocy technicznej.
- Zlokalizowanie centrum serwisowego HP.

Etykiety

Etykiety umieszczone na komputerze zawierają informacje, które mogą być potrzebne podczas rozwiązywania problemów z systemem lub podróży zagranicznych:

- Etykieta serwisowa — zawiera ważne informacje, między innymi:



Element	
(1)	Nazwa produktu
(2)	Numer seryjny (s/n)
(3)	Numer części/numer produktu (p/n)
(4)	Okres gwarancji
(5)	Opis modelu (tylko w wybranych modelach)

Dostęp do tych informacji jest konieczny podczas kontaktowania się z pomocą techniczną. Etykieta serwisowa znajduje się we wnęce baterii komputera.

- Certyfikat Autentyczności Microsoft® — znajduje się na nim klucz produktu Microsoft Windows. Klucz ten może być wymagany przy aktualizacji systemu operacyjnego lub rozwiązywaniu związanych z nim problemów. Certyfikat autentyczności Microsoft znajduje się wewnątrz komory baterii.
- Etykieta zgodności z przepisami — znajdują się na niej informacje o zgodności komputera z przepisami. Etykieta dotycząca zgodności z przepisami znajduje się we wnęce baterii.
- Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych (tylko wybrane modele) — zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz znaki homologacji niektórych krajów/regionów, w których urządzenia zostały dopuszczone do użytku. Jeżeli dany model komputera jest wyposażony w jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych, dołączona jest do niego co najmniej jedna etykieta certyfikatów urządzeń bezprzewodowych. Informacje te mogą być potrzebne podczas podróży zagranicznych. Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych znajdują się wewnątrz wnęki baterii.
- Etykieta karty SIM (tylko wybrane modele) — znajduje się na niej numer ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) danej karty SIM. Etykieta ta jest umieszczona we wnęce baterii.
- Etykieta numeru seryjnego modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele) — znajduje się na niej numer seryjny danego modułu. Etykieta znajduje się we wnęce baterii komputera.

8 Specyfikacje


Zasilanie


Informacje dotyczące zasilania zawarte w tej części mogą być przydatne w przypadku podróży zagranicznych.

Komputer jest zasilany prądem stałym, który może być dostarczany ze źródła prądu przemiennego lub stałego. Wymagane parametry źródła prądu przemiennego to 100–240 V, 50–60 Hz. Choć komputer może być zasilany z samodzielnego źródła prądu stałego, powinien być zasilany tylko za pomocą zasilacza prądu przemiennego lub źródła prądu stałego dostarczonego przez firmę HP i zatwierdzonego do użytku z tym komputerem.

Komputer może być zasilany prądem stałym o następujących parametrach.

Moc wejściowa	Wartość znamionowa
Napięcie robocze i prąd roboczy	18.5 V prądu stałego, 3.5 A - 65 W
	— lub —
	19 V prądu stałego przy 4,74 A - 90 W

 **UWAGA:** To urządzenie przeznaczone jest do współpracy z systemami zasilania urządzeń IT stosowanymi w Norwegii, z napięciem międzyfazowym o wartości skutecznej nie większej niż 240 V rms.

 **UWAGA:** Napięcie i natężenie robocze komputera jest podane na systemowej etykiecie zgodności z przepisami.

Środowisko pracy

Czynnik	Jednostki metryczne	Jednostki imperialne
Temperatura		
W trakcie pracy	od 5°C do 35°C	od 41°F do 95°F
Przechowywanie i transport	od -20°C do 60°C	od -4°F do 140°F
Wilgotność względna (bez kondensacji)		
W trakcie pracy	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Przechowywanie i transport	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Maksymalna wysokość nad poziomem morza (przy ciśnieniu atmosferycznym)		
W trakcie pracy	od -15 m do 3048 m	od -50 do 10 000 stóp
Przechowywanie i transport	od -15 m do 12 192 m	od -50 do 40 000 stóp

Indeks

- A**
anteny bezprzewodowe,
położenie 16, 17
anteny WLAN, położenie 16, 17
anteny WWAN, położenie 16, 17
- B**
bateria, wymiana 34
blok klawiszy, położenie 27
- C**
czyszczenie komputera 46
czytnik
karta inteligentna 13
czytnik kart inteligentnych 13
czytnik kart pamięci, położenie
13, 14
czytnik linii papilarnych,
położenie 8
- D**
DisplayPort, położenie 15
dostawca usług internetowych,
korzystanie 22
dźwonek wskazujący 4
dysk DVD z systemem Windows
7 53
dysk naprawy systemu 48
dysk twardy
instalowanie 39
wyjmowanie 38
dysk twardy, położenie 20
- E**
elementy
część górna komputera 4
lewa strona 13
prawa strona 12
przód komputera 10
- spód komputera 19
tył komputera 15
wyświetlacz 16
etykieta Certyfikatu
Autentyczności 55
etykieta certyfikatu urządzenia
bezprzewodowego 55
etykieta urządzenia Bluetooth 55
etykieta urządzenia WLAN 55
etykiety
Bluetooth 55
Certyfikat Autentyczności
Microsoft 55
certyfikat urządzenia
bezprzewodowego 55
moduł HP Mobile Broadband
55
serwisowa 55
SIM 55
WLAN 55
zgodność z przepisami 55
- F**
funkcja tworzenia kopii zapasowej
i przywracania systemu
Windows 48
- G**
gest powiększania na płycie
dotykowej TouchPad 32
gest przewijania na płycie
dotykowej TouchPad 32
gesty wykonywane na płycie
dotykowej TouchPad
powiększanie 32
przewijanie 32
gest zwiększania na płycie
dotykowej TouchPad 32
- gniazda
ExpressCard 13, 14
linka zabezpieczająca 12
RJ-11 (modemowy) 15
RJ-45 (sieć komputerowa) 12
sieć 12
SIM 19
wejście audio (mikrofonowe)
12
wyjściowe gniazdo audio
(słuchawkowe) 12
gniazdo, zasilanie 15
gniazdo ExpressCard 13, 14
gniazdo linki zabezpieczającej,
położenie 12
gniazdo RJ-11 (modemowe),
położenie 15
gniazdo RJ-45 (sieć
komputerowa), położenie 12
gniazdo sieci komputerowej,
położenie 12
gniazdo SIM, położenie 19
gniazdo słuchawkowe (wyjście
audio) 12
gniazdo zasilania, położenie 15
- I**
informacje o zgodności z
przepisami
etykieta dotycząca zgodności
z przepisami 55
etykiety certyfikatów urządzeń
bezprzewodowych 55
instalacja bezprzewodowa 23
- K**
kamera internetowa 16
kamera internetowa, położenie
16, 18

- klawiatura numeryczna
 - numeryczna zintegrowana 9
- klawiatura numeryczna, zewnętrzna
 - korzystanie 28
 - num lock 28
- klawisz aplikacji systemu Windows, położenie 9
- klawisze
 - aplikacje systemu Windows 9
 - esc 9
 - fn 9
 - funkcyjne 9
 - logo systemu Windows 9
- klawisze funkcyjne, położenie 9
- klawisze głośności, położenie 26
- klawisze jasności obrazu 26
- klawisz esc, położenie 9
- klawisz fn, położenie 9, 25
- klawisz num lk, położenie 27
- klawisz z logo systemu Windows, położenie 9
- klucz produktu 55
- konfiguracja połączenia internetowego 23
- konfiguracja sieci WLAN 23
- konserwacja 46
- Kopia zapasowa/Przywracanie 50
- M**
- Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 55
- mikrofon (wejściowe gniazdo audio), położenie 12
- mikrofony wewnętrzne, położenie 16, 17
- moduł pamięci
 - położenie 20
 - wkładanie 44
 - wyjmowanie 44
 - wymiana 43
- mysz, zewnętrzna
 - ustawianie preferencji 29
- N**
- nazwa i numer produktu, komputer 55
- numer seryjny 55
- numer seryjny, komputer 55
- num lock, wskaźnik 7
- num lock, zewnętrzna klawiatura numeryczna 28
- O**
- obraz na ekranie, przełączanie 26
- Obszar płytki dotykowej TouchPad
 - rozpoznawanie 4
- odtworzenie dysku twardego 52
- odzyskiwanie dysku twardego 52
- odzyskiwanie f11 52
- otwory wentylacyjne, położenie 13, 14, 19
- P**
- partycja odzyskiwania 52
- płytki dotykowej TouchPad
 - korzystanie 29
 - przyciski 4, 5
 - przycisk włączania/wyłączania 4, 7
- podróżowanie z komputerem 55
- podświetlenie klawiatury, położenie 17
- pokrywa serwisowa 20
- pokrywa serwisowa, zdejmowanie lub zakładanie 36
- port 1394, położenie 13, 14
- port eSATA 13
- port monitora zewnętrznego 13, 14
- port szeregowy, położenie 15
- Port USB 3.0 12
- porty
 - 1394 13, 14
 - monitor zewnętrzny 13, 14
 - Port DisplayPort 15
 - szeregowy 15
 - USB 13, 14
- porty USB, położenie 12, 13, 14
 - port eSATA 14
- przełącznik wyświetlacza wewnętrznego 16
- przyciski
 - kalkulator 8
 - lewy przycisk dźwazki wskazującego 4
 - lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad 5
 - prawy przycisk dźwazki wskazującego 5
 - prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad 5
 - wysuwanie napędu optycznego 12
 - zasilanie 8
- przycisk kalkulatora, położenie 8
- przycisk wysuwania napędu optycznego, położenie 12
- przycisk zasilania, położenie 8
- punkty przywracania systemu 48
- R**
- router bezprzewodowy, konfigurowanie 24
- S**
- sieć bezprzewodowa, podłączanie 22
- sieć bezprzewodowa (WLAN), wymagane urządzenia 23
- skrótów klawiaturowe
 - korzystanie 25
 - opis 25
 - poziom naładowania baterii 26
 - przełączanie obrazu na ekranie 26
 - regulowanie głośności 26
 - uśpienie 26
 - zmniejszanie głośności dźwięku głośnika 26
 - zmniejszanie jasności obrazu 26
 - zwiększanie głośności dźwięku głośnika 26
 - zwiększanie jasności obrazu 26
- skrótów klawiaturowe, położenie 25
- system operacyjny
 - klucz produktu 55
 - Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 55
- Ś**
- środowisko pracy 57

U

urządzenia wskazujące
ustawianie preferencji 29
urządzenie WLAN 55

W

wejście audio (mikrofonowe),
położenie 12
wewnętrzny przełącznik
wyświetlacza 17
WLAN
ochrona 24
podłączanie 23
wnęka baterii 55
wnęka baterii, położenie 19
wnęka rozszerzeń 12
wymiana dysku twardego 39
wymiana napędu optycznego
42
wskaźnik baterii 10
wskaźnik caps lock, położenie 6
wskaźnik dysku twardego 11
wskaźniki
bateria 10
caps lock 6
dysk twardy 11
kalkulator 7
kamera internetowa 16, 17
komunikacja bezprzewodowa
6, 10
num lock 7
płytki dotykowej TouchPad 6
zasilanie 6, 10
wskaźniki zasilania 6, 10
wskaźnik kalkulatora 7
wskaźnik kamery internetowej,
położenie 16, 17
wskaźnik komunikacji
bezprzewodowej 6, 10
wskaźnik płytki dotykowej
TouchPad, położenie 6
wskaźnik zintegrowanej kamery
internetowej, położenie 16, 17
wyjście audio (słuchawkowe),
położenie 12
wyświetlanie obrazu,
przełączanie 26

Z

zasilanie 56

zatrask, zwalnianie baterii 19
zatraski, zwalnianie pokrywy
serwisowej 19
zatrask zwalniający baterię 19
zatrask zwalniający pokrywę
serwisową 19
zatrask zwalniający
wyświetlacz 10
zintegrowana klawiatura
numeryczna, położenie 9, 27
złącze baterii dodatkowej,
położenie 20
złącze dokowania, położenie 19