



Rozpoczęcie pracy

Komputer przenośny HP

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

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do swojego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company w ramach licencji. Microsoft i Windows są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych. Logo SD jest znakiem towarowym należącym do swojego 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: czerwiec 2012

Numer katalogowy dokumentu: 677135-241

Uwagi dotyczące produktu

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


Najnowsze informacje z tego podręcznika można uzyskać, kontaktując 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	8
Przód	9
Strona prawa	10
Strona lewa	12
Wyświetlacz	14
Spód	15
3 Połączenia sieciowe	17
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	17
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	18
Podłączanie do istniejącej sieci WLAN	18
Konfigurowanie nowej sieci WLAN	19
Konfigurowanie routera bezprzewodowego	19
Ochrona sieci WLAN	20
4 Klawiatura i urządzenia wskazujące	21
Korzystanie z klawiatury	21
Położenie skrótów klawiaturowych	21
Korzystanie z klawiatur numerycznych	22
Korzystanie z wbudowanego bloku klawiszy numerycznych	23
Włączanie i wyłączanie wbudowanej klawiatury numerycznej	24
Przełączanie funkcji klawiszy wbudowanego bloku klawiszy numerycznych	24

Używanie opcjonalnej zewnętrznej klawiatury numerycznej	24
Korzystanie z urządzeń wskazujących	25
Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego	25
Korzystanie z drażka wskazującego	25
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	25
Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad	25
Nawigowanie	26
Wybieranie	26
Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad	26
Przewijanie	27
Powiększanie	27
Obracanie	28
Szybkie ruchy	28
5 Konserwacja	29
Wkładanie i wyjmowanie baterii	29
Zdejmowanie i zakładanie pokrywy serwisowej	31
Zdejmowanie pokrywy serwisowej	31
Zakładanie pokrywy serwisowej	32
Wymiana lub modernizacja dysku twardego	33
Wyjmowanie dysku twardego	33
Instalowanie dysku twardego	33
Dodawanie i wymiana modułów pamięci	34
Aktualizowanie programów i sterowników	37
Czyszczenie komputera	37
Środki czyszczące	37
Sposób czyszczenia	37
Czyszczenie wyświetlacza	38
Czyszczenie boków i pokrywy ekranu	38
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	38
6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych	39
Tworzenie nośników do odzyskiwania za pomocą programu HP Recovery Disc Creator	40
Tworzenie nośnika do odzyskiwania	40
Tworzenie kopii zapasowej danych	40
Przeprowadzanie odzyskiwania systemu	41
Korzystanie z narzędzi odzyskiwania w systemie Windows	42
Korzystanie z narzędzi odzyskiwania f11	43
Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 (do zakupienia osobno)	43

7 Pomoc techniczna	45
Kontakt z pomocą techniczną	45
Etykiety	46
8 Specyfikacje	47
Zasilanie	47
Środowisko pracy	48
Indeks	49

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. Więcej informacji — patrz: [Połączenia sieciowe na stronie 17](#).
- **Aktualizacja oprogramowania antywirusowego** — zabezpiecz komputer przed uszkodzeniami powodowanymi przez wirusy. Odpowiednie oprogramowanie jest preinstalowane na 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. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcjach [Poznawanie komputera na stronie 4](#) i [Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 21](#).
- **Zainstalowane oprogramowanie** — przejrzyj listę gotowego do użycia oprogramowania preinstalowanego na komputerze. Wybierz **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 dostępne 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 notebook Aby znaleźć ten przewodnik na komputerze: Wybierz kolejno 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 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• Dostęp 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: Wybierz kolejno 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

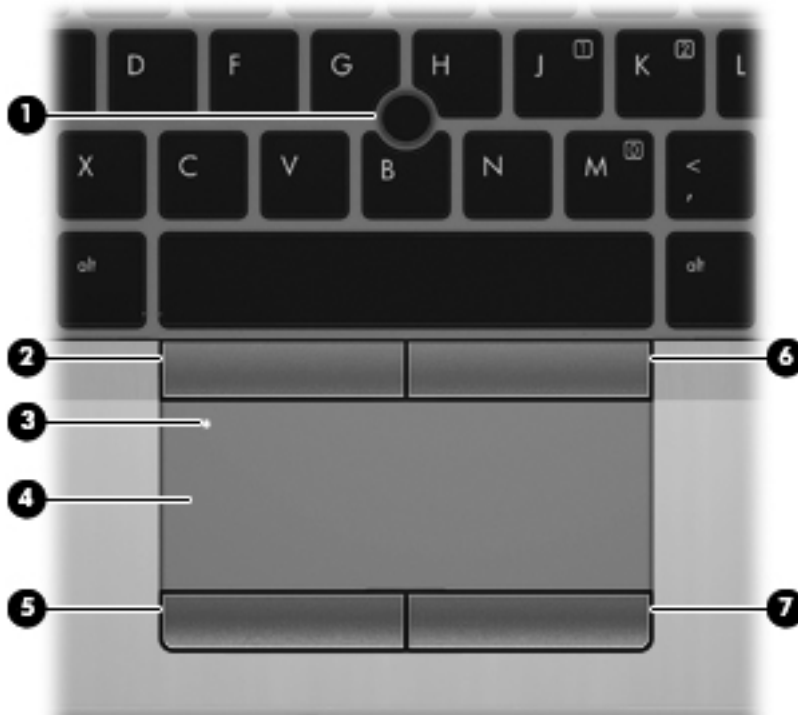
Zasoby	Podawane informacje
<p>Witryna HP</p> <p>Pomoc techniczną w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie http://www.hp.com/go/contactHP. Pomoc techniczną na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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>Zamawiając papierową kopię 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 dotykowa TouchPad

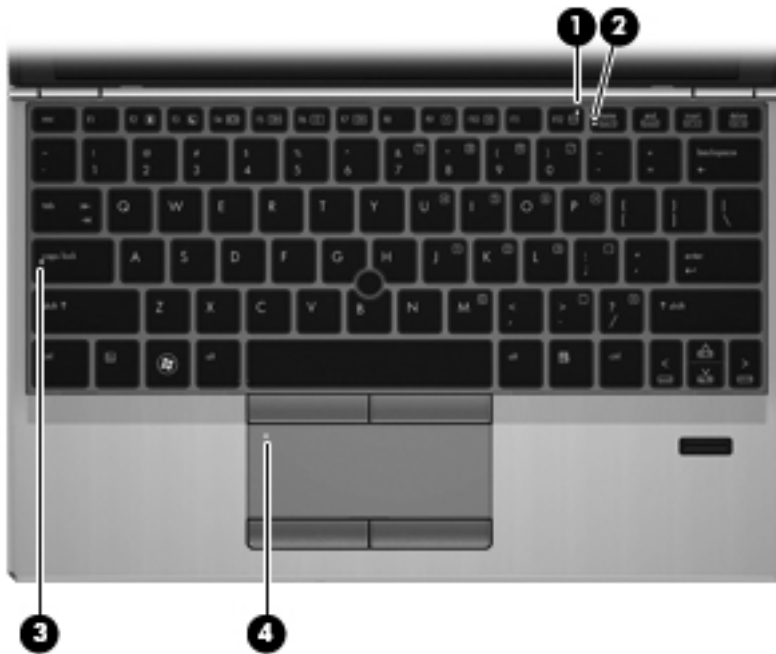
 **UWAGA:** Posiadany komputer może się nieznacznie różnić od komputera pokazanego na ilustracji w tym rozdziale.




Element		Opis
(1)	Drażek wskazujący	Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie.
(2)	Lewy przycisk drążka wskazującego	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 drażka wskazującego
Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.	
(7)	Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad
Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.	

Wskaźniki



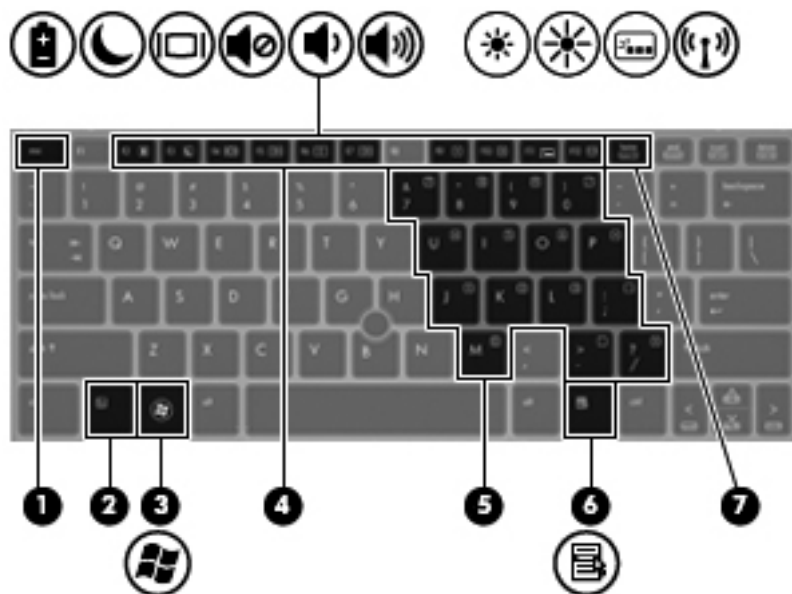
Element	Opis
(1)  Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none">• Nie świeci: Zintegrowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) i/lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone (tylko wybrane modele).• Pomarańczowy: Wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone (tylko wybrane modele).
(2) Wskaźnik num lock	Świeci: Włączona jest funkcja num lock.
(3) Wskaźnik caps lock	Świeci: Włączona jest funkcja caps lock.
(4) Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Pomarańczowy: Płytko dotykowa TouchPad jest wyłączona.• Nie świeci: Płytko dotykowa TouchPad jest włączona.



Przyciski i czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)



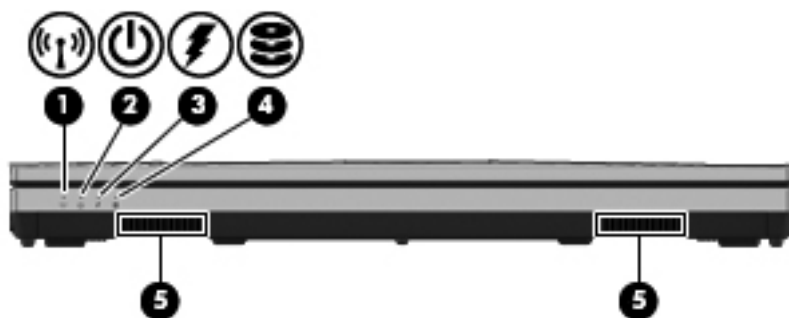
Element		Opis
(1)	Przycisk włączania/wyłączenia płytki dotykowej TouchPad	Służy do włączania lub wyłączenia płytki dotykowej TouchPad.
(2)	Czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	Umożliwia logowanie do systemu Windows za pomocą linii papilarnych bez konieczności podawania hasła.





Klawisze



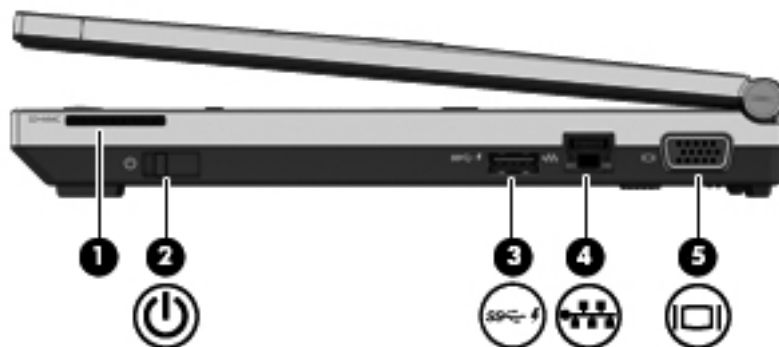
Element	Opis
(1) Klawisz <code>esc</code>	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>).
(2) Klawisz <code>fn</code>	Uruchamia często używane funkcje systemowe po naciśnięciu razem z klawiszem funkcyjnym, <code>num lk</code> , <code>esc</code> lub innymi klawiszami. Więcej informacji — patrz: Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 21 .
(3)  Klawisz z logo systemu Windows	Wyświetla menu Start systemu Windows.
(4) Klawisze funkcyjne	Uruchamia często używane funkcje systemowe po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code> . Więcej informacji — patrz: Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 21 .
(5) Wbudowany blok klawiszy numerycznych	Po aktywacji klawiszy numerycznych można ich używać tak samo, jak zewnętrznej klawiatury numerycznej. Każdy z klawiszy numerycznych pełni funkcję oznaczoną ikoną w jego prawym górnym rogu.
(6)  Klawisz aplikacji systemu Windows	Wyświetla menu skrótów dla elementu znajdującego się pod kursorem.
(7) Klawisz <code>num lk</code>	Włącza/wyłącza wbudowaną klawiaturę numeryczną po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code> .


Przód






Element	Opis
(1) 	<p>Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biały: Zintegrowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) i/lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone (tylko wybrane modele). • Pomarańczowy: Wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone (tylko wybrane modele).
(2) 	<p>Wskaźnik zasilania</p> <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.
(3) 	<p>Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego/baterii</p> <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.
(4) 	<p>Wskaźnik dysku twardego</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miga na biało: Komputer korzysta z dysku twardego. • Pomarańczowy: System 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>
(5)	<p>Głośniki (2)</p> <p>Emitują dźwięk SRS Premium Sound.</p> <p>UWAGA: Aby skorzystać z oprogramowania SRS Premium Sound PRO, wybierz kolejno opcje Start > Wszystkie programy > SRS Premium Sound.</p>

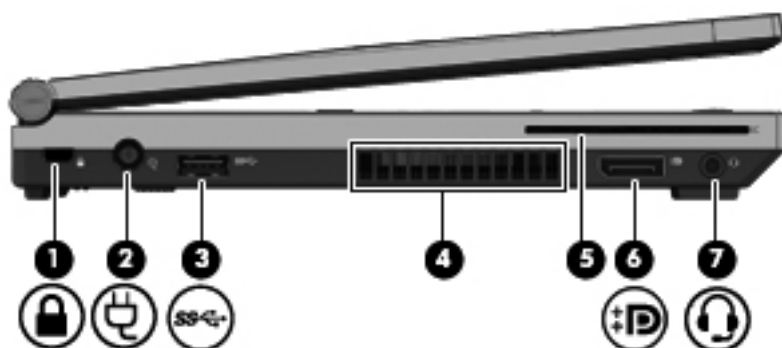
Strona prawa






Element	Opis
(1) Czytnik kart pamięci	<p>Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych:</p> <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• MMC+• Karta pamięci Secure Digital (SD)• SDHC• SDXC
(2)  Włącznik zasilania	<ul style="list-style-type: none">• Gdy komputer jest wyłączony, przesunąć włącznik, by go włączyć.• Gdy komputer jest włączony, przesunąć szybko włącznik, by zainicjować tryb uśpienia.• Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, przesunąć szybko włącznik, by wyjść z trybu uśpienia.• Gdy komputer jest w stanie hibernacji, przesunąć szybko włącznik, by zakończyć hibernację. <p>OSTROŻNIE: Przesunięcie i przytrzymanie włącznika zasilania spowoduje utratę niezapisanych informacji.</p> <p>Jeżeli komputer nie odpowiada i nie działają standardowe procedury zamykania systemu Microsoft® Windows®, przesunięcie włącznika i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwia 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.

Element	Opis
(3)  Port ładowania USB 3.0	<p>Służy do podłączenia opcjonalnego urządzenia USB 3.0 i zapewnia podwyższoną moc zasilania USB. Port ładowania USB 3.0 umożliwia ładowanie niektórych modeli telefonów komórkowych i odtwarzaczy MP3 także po wyłączeniu komputera.</p> <p>UWAGA: Port ładowania USB (zwany także zasilanym portem USB) umożliwia ładowanie podłączonych urządzeń USB. Standardowe porty USB nie będą ładować wszystkich urządzeń USB lub będą ładować prądem o niskim napięciu. Niektóre urządzenia USB wymagają zasilania i podłączenia do portu zasilanego.</p>
(4)  Gniazdo RJ-45 (sieć komputerowa)	Umożliwia podłączenie kabla sieci komputerowej.
(5)  Port monitora zewnętrznego	Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.

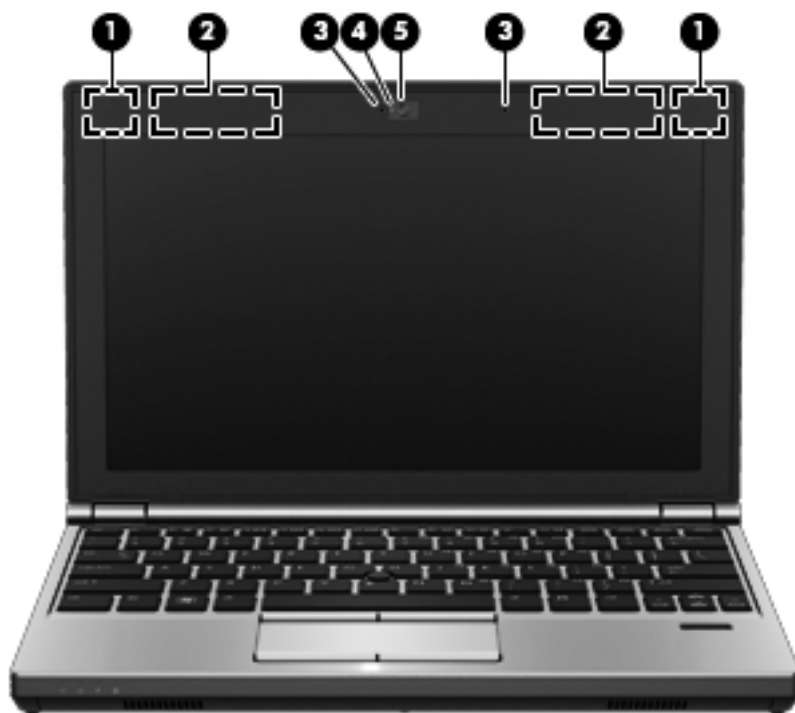
Strona lewa



Element	Opis
(1) 	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.
(2) 	Złącze zasilania Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemianowego.
(3) 	Port USB 3.0 Służy do podłączenia opcjonalnych urządzeń USB 3.0 i zapewnia podwyższoną moc zasilania USB.
(4)	Otwór wentylacyjny Umożliwia przepływ powietrza chłodzącego wewnętrzne części 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 normalnym zjawiskiem.
(5)	Czytnik kart inteligentnych (tylko wybrane modele) Obsługuje opcjonalne karty inteligentne.

Element	Opis
(6)  Port DisplayPort	Umożliwia podłączenie opcjonalnego cyfrowego urządzenia wyświetlającego, takiego jak monitor lub projektor o wysokiej wydajności.
(7)  Gniazdo wyjściowe (słuchawkowe) i wejściowe (mikrofonowe) audio	<p>Umożliwia odtworzenie dźwięku po podłączeniu opcjonalnych głośników ze wzmacniaczem, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji. Umożliwia także podłączenie opcjonalnego zestawu słuchawkowego z mikrofonem.</p> <p>OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe.</p> <p>UWAGA: Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone.</p> <p>UWAGA: Upewnij się, że kabel urządzenia ma 4-pinową wtyczkę obsługującą zarówno wyjście audio (słuchawki), jak i wejście audio (mikrofon).</p>

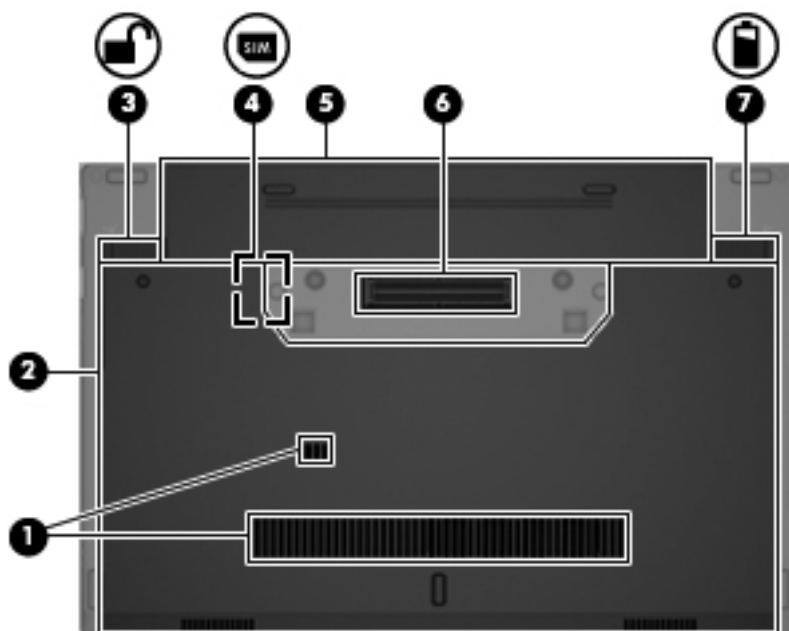
Wyświetlacz







Element	Opis
(1) Anteny WLAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach lokalnych (WLAN) (tylko wybrane modele).
(2) Anteny WWAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach rozległych (WWAN) (tylko wybrane modele).
(3) Mikrofony wewnętrzne (2)	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(4) Wskaźnik kamery internetowej (tylko wybrane modele)	Świeci: Kamera pracuje.
(5) Kamera internetowa (tylko wybrane modele)	Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć. Aby użyć kamery internetowej, wybierz kolejno opcje Start > Wszystkie programy > Komunikacja i czat > HP Webcam .

*Anteny nie są widoczne z zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Informacje o normach dotyczących komunikacji bezprzewodowej można znaleźć w dokumencie **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe** w części dotyczącej danego kraju lub regionu. Informacje te można znaleźć w module Pomoc i obsługa techniczna.


Spód



Element		Opis
(1)	Otworky 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 się i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej eksploatacji jest normalnym zjawiskiem.
(2)	 Pokrywa serwisowa	Zapewnia dostęp do wnęki dysku twardego, gniazda modułu sieci bezprzewodowej WLAN, gniazda modułu rozległej sieci bezprzewodowej WWAN i gniazda modułów pamięci. OSTROŻNIE: Aby zapobiec zawieszeniu systemu, należy wymieniać moduł bezprzewodowy wyłącznie na moduł zatwierdzony do użycia w komputerze przez instytucję rządową regulującą kwestie dotyczące urządzeń bezprzewodowych w kraju/regionie zamieszkania. Jeśli moduł zostanie wymieniony i pojawi się komunikat ostrzegawczy, należy wyjąć moduł, aby przywrócić funkcje komputera, a następnie skontaktować się z działem pomocy technicznej, korzystając z modułu Pomoc i obsługa techniczna.
(3)	 Zatrask blokady baterii	Zwalnia baterię znajdującą się w komputerze.
(4)	 Gniazdo SIM	Umożliwia włożenie karty SIM (tylko wybrane modele). Gniazdo SIM jest umieszczone we wnęcie baterii.
(5)	Wnęka baterii	Miejsce na włożenie baterii.

Element		Opis
(6)	Złącze dokowania	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia dokującego.
(7)	 Zatrząsk zwalniający baterię	Umożliwia wyjęcie 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. Więcej informacji — patrz: [Podłączanie do istniejącej sieci WLAN na stronie 18](#) lub [Konfigurowanie nowej sieci WLAN na stronie 19](#).
- Przewodowy — umożliwia połączenie do Internetu za pośrednictwem sieci przewodowej. Informacje 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:

- **Internet Services & Offers** (Usługi i oferty internetowe — dostępne w niektórych lokalizacjach) — narzędzie to pomaga w utworzeniu nowego konta internetowego i konfiguracji komputera do wykorzystania istniejącego konta. Narzędzie to jest dostępne po wybraniu opcji **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) (tylko wybrane modele)
- Moduł HP Mobile Broadband, urządzenie bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) (tylko wybrane modele)
- Urządzenie Bluetooth (tylko wybrane modele)


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, do której chcesz się podłączyć.

 **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.

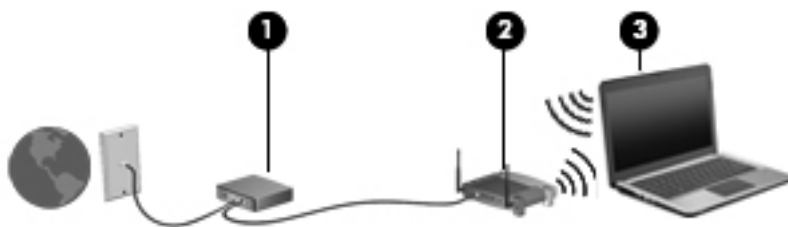
Konfigurowanie nowej sieci WLAN

Wymagany sprzęt:

- Modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) (zakupiony osobno) **(1)** oraz usługa szybkiego dostępu do Internetu zakupiona od dostawcy usług internetowych (ISP)
- 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

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

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

- Wybierz **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.

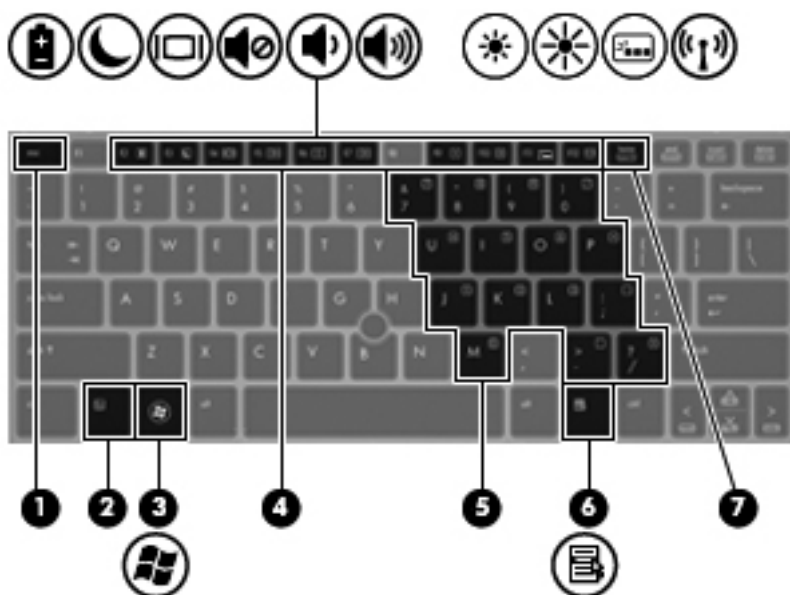
Informacje na temat ochrony sieci WLAN można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP**.

4 Klawiatura i urządzenia wskazujące

Korzystanie z klawiatury


Położenie skrótów klawiaturowych










Skrót klawiaturowy to kombinacja klawisza **fn** (2) z klawiszem **esc** (1) lub jednym z klawiszy funkcyjnych (4).



Aby użyć skrótu klawiaturowego:

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

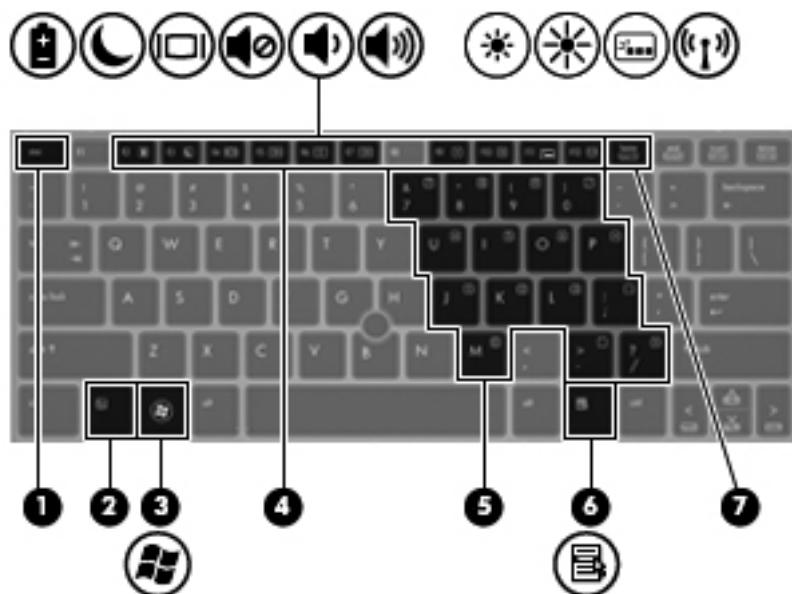
Kombinacja skrótu klawiaturowego	Opis
fn+esc	Wyświetla informacje o systemie.
 fn+f2	Uruchamia oprogramowanie HP Power Assistant. Wyświetla informacje o poziomie naładowania wszystkich zainstalowanych baterii. Na wyświetlaczu pojawiają się informacje o bateriach, które są aktualnie ładowane, oraz o ilości energii pozostałej w każdej z nich.

Kombinacja skrótu klawiaturowego	Opis
	<p>fn+f3 Uruchamia stan uśpienia, w którym informacje są przechowywane w pamięci systemowej. Wyświetlacz i inne podzespoły są wyłączane, co pozwala oszczędzać energię.</p> <p>Aby opuścić tryb uśpienia, przesunij na chwilę włącznik zasilania.</p> <p>OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko utraty danych, należy zapisać pracę przed zainicjowaniem stanu uśpienia.</p> <p>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>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 systemach operacyjnych Windows odniesienia do przycisku uśpienia dotyczą skrótu klawiaturowego fn+f3.</p>
	<p>fn+f4 Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu 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>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>fn+f5 Wycisza lub przywraca dźwięk głośnika.</p>
	<p>fn+f6 Zmniejsza głośność dźwięku głośnika.</p>
	<p>fn+f7 Zwiększa głośność dźwięku głośnika.</p>
	<p>fn+f9 Zmniejsza jasność ekranu komputera.</p>
	<p>fn+f10 Zwiększa jasność ekranu komputera.</p>
	<p>fn+f11 Włącza i wyłącza podświetlenie klawiatury (tylko wybrane modele).</p> <p>UWAGA: Podświetlenie klawiatury jest domyślnie włączone. W celu przedłużenia czasu pracy na bateriach można wyłączyć podświetlenie klawiatury.</p>
	<p>fn+f12 Powoduje włączenie lub wyłączenie komunikacji bezprzewodowej.</p> <p>UWAGA: Samo naciśnięcie tego klawisza nie powoduje nawiązania połączenia bezprzewodowego. Aby możliwe było ustanowienie połączenia bezprzewodowego, wcześniej musi być skonfigurowana sieć bezprzewodowa.</p>

Korzystanie z klawiatur numerycznych

Komputer jest wyposażony w zintegrowaną klawiaturę numeryczną. Komputer obsługuje również opcjonalną zewnętrzną klawiaturę numeryczną lub opcjonalną klawiaturę zewnętrzną zawierającą klawiaturę numeryczną.

Korzystanie z wbudowanego bloku klawiszy numerycznych



Element	Opis
(2) Klawisz <code>fn</code>	Włącza/wyłącza wbudowaną klawiaturę numeryczną po naciśnięciu razem z klawiszem <code>num lk</code> . UWAGA: Wbudowany blok klawiszy numerycznych nie działa, jeśli do komputera podłączono zewnętrzną klawiaturę lub klawiaturę numeryczną.
(5) Wbudowany blok klawiszy numerycznych	Po aktywacji klawiszy numerycznych można ich używać tak samo, jak zewnętrznej klawiatury numerycznej. Każdy z klawiszy numerycznych pełni funkcję oznaczoną ikoną w jego prawym górnym rogu.
(7) Klawisz <code>num lk</code>	Włącza/wyłącza wbudowaną klawiaturę numeryczną po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code> . UWAGA: Jeśli w trakcie wyłączania komputera funkcja bloku klawiszy jest włączona, zostanie ponownie uruchomiona przy kolejnym włączeniu komputera.

Włączanie i wyłączanie wbudowanej klawiatury numerycznej

Aby włączyć wbudowaną klawiaturę numeryczną, należy nacisnąć klawisze **fn+num lk**. Ponowne naciśnięcie kombinacji **fn+num lk** spowoduje wyłączenie klawiszy numerycznych.



UWAGA: Wbudowana klawiatura numeryczna jest wyłączona, gdy do komputera podłączona jest zewnętrzna klawiatura lub klawiatura numeryczna.

Przełączanie funkcji klawiszy wbudowanego bloku klawiszy numerycznych

Standardowe i numeryczne funkcje klawiszy wbudowanej klawiatury numerycznej można tymczasowo przełączać:

- Aby skorzystać z funkcji nawigacyjnej, gdy klawiatura numeryczna jest wyłączona, naciśnij i przytrzymaj klawisz **fn**, a następnie naciśnij odpowiedni klawisz numeryczny.
- Aby skorzystać z funkcji standardowej klawisza, gdy klawiatura numeryczna jest włączona:
 - Naciśnij i przytrzymaj klawisz **fn**, aby pisać małymi literami.
 - Naciśnij i przytrzymaj klawisze **fn+shift**, aby pisać wielkimi literami.

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 **Start > Urządzenia i drukarki**. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie będące komputerem i wybierz **Ustawienia myszy**.

Korzystanie z drążka wskazującego

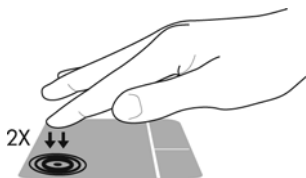
Aby przesunąć wskaźnik na ekranie za pomocą drążka wskazującego, przechyl go w odpowiednim kierunku. Lewego i prawego przycisku drążka wskazującego używa się dokładnie tak samo, jak odpowiadających im przycisków myszy zewnętrznej.

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.

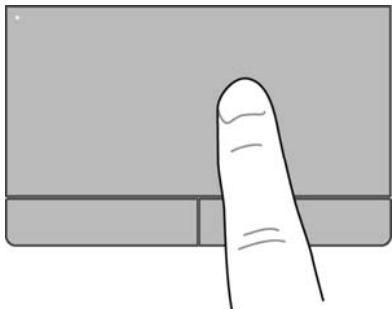


Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad oraz wyświetlane ikony na ekranie informują o stanie płytki. Poniższa tabela zawiera ikony płytki dotykowej TouchPad wraz z opisami.

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

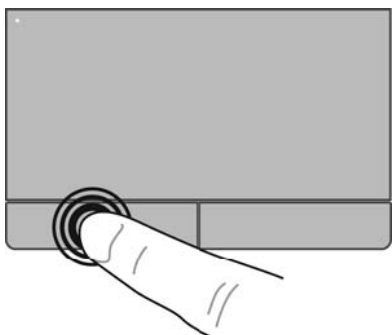
Nawigowanie

Aby przesunąć wskaźnik, przesunij palcem po powierzchni płytki dotykowej TouchPad w wybranym kierunku.




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 obsługują 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.

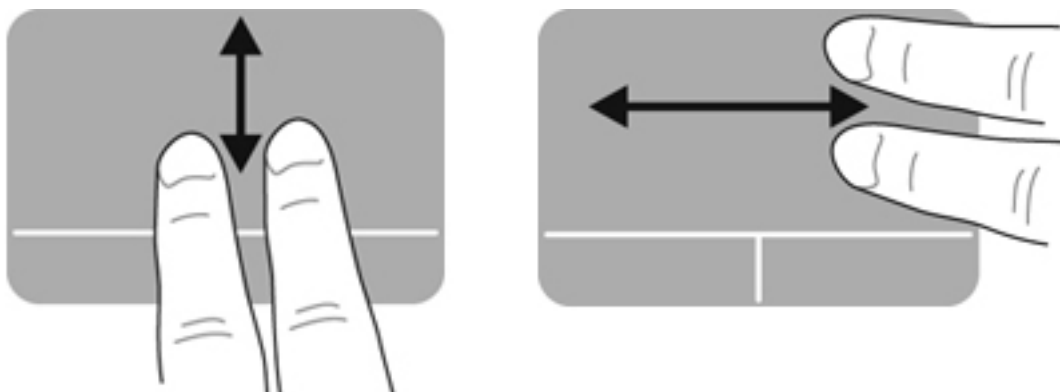
Włączanie i wyłączanie gestów:

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.

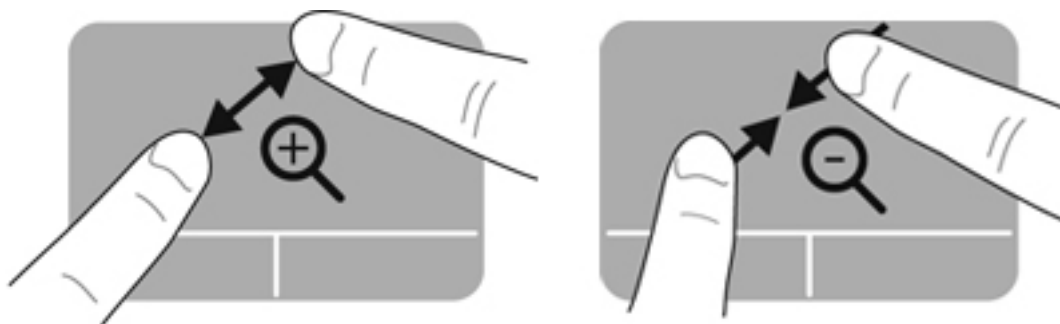
 **UWAGA:** Szybkość przewijania zależy od szybkości ruchu palców.



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.

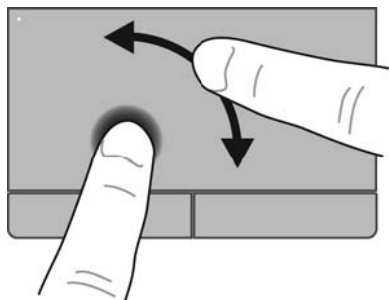


Obracanie

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 palca lewej ręki z góry na prawo (z godz. 12 na 3). Operację można odwrócić, przesuwając ponownie palec wskazujący prawej ręki z prawej strony na górę (z godz. 3 na 12).


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

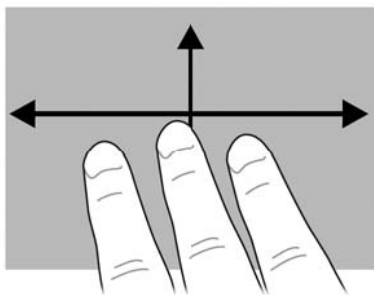
 **UWAGA:** Obracanie jest fabrycznie wyłączone.



Szybkie ruchy


Szybki ruch umożliwia przechodzenie przez ekrany aplikacji oraz szybkie przewijanie dokumentów. 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.



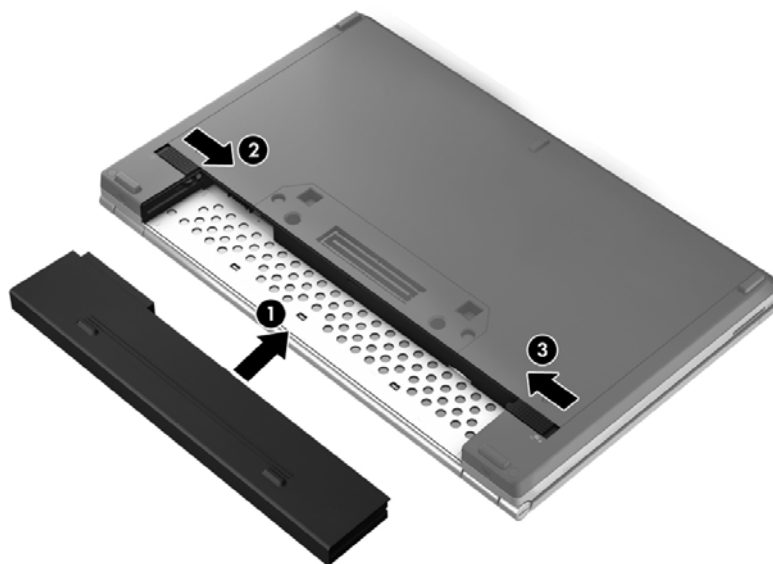
5 Konserwacja

Wkładanie i wyjmowanie baterii

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

Aby włożyć baterię:

1. Włóż baterię do wnęki baterii (1).



2. Przesuń zatrzask zwalniający baterię (2), a następnie przesuń zatrzask blokady baterii (3), aby zablokować baterię 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. Przesuń zatrzask blokady baterii **(1)**, a następnie przesuń zatrzask zwalniający baterię **(2)**, aby zwolnić baterię.



2. Wyjmij baterię **(3)** z komputera.

Zdejmowanie i 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.

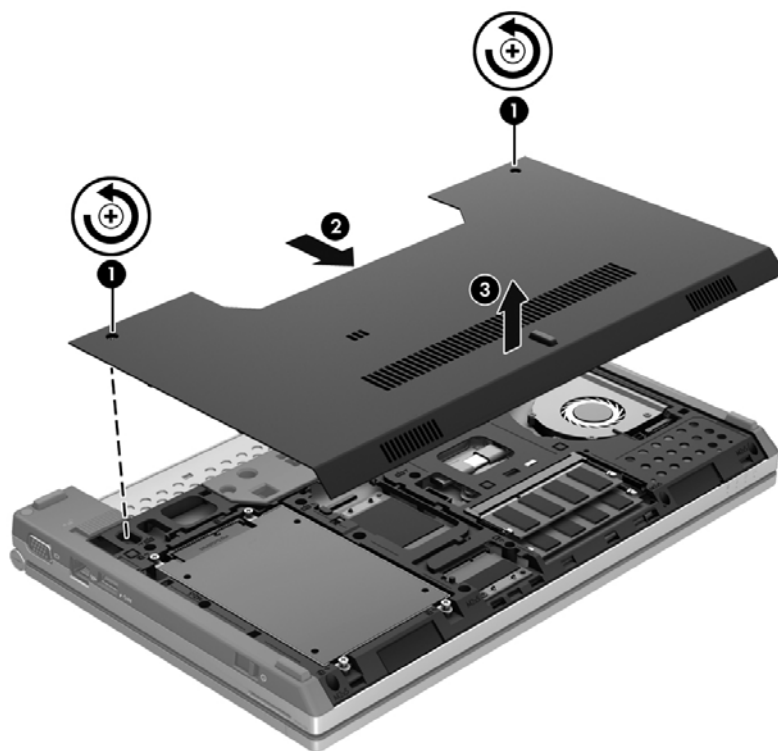
W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, przesuważąc włącznik. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

Zdejmowanie pokrywy serwisowej

Zdejmij pokrywę serwisową, aby uzyskać dostęp do gniazd modułu pamięci, dysku twardego i innych elementów.

Aby zdjąć pokrywę serwisową:

1. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 29](#)).
2. Odkręć dwie śruby (1).
3. Przesuń pokrywę serwisową do przodu komputera (2) i unieś ją (3), aby ją zdjąć.

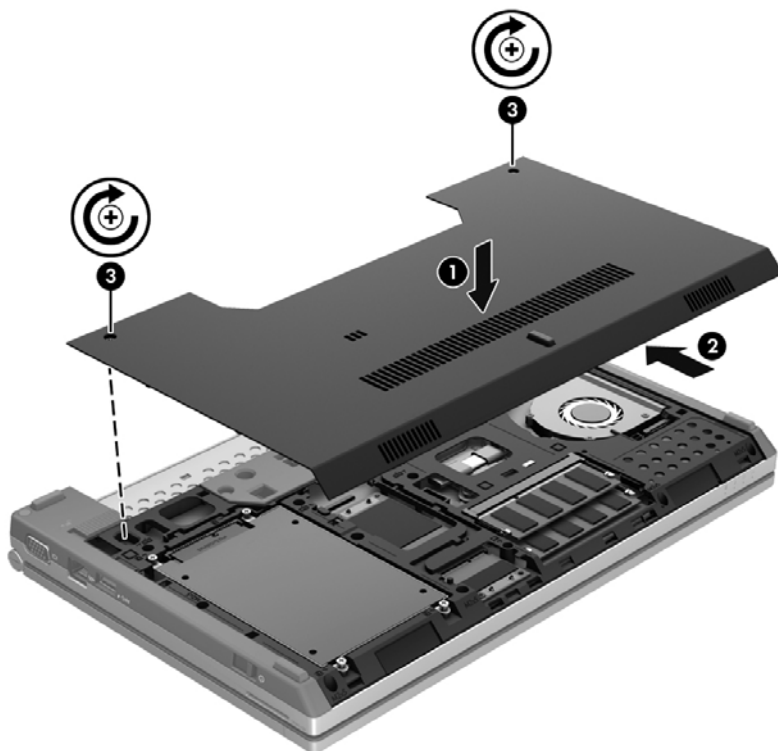


Zakładanie pokrywy serwisowej

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

Aby założyć pokrywę serwisową:

1. Pochyl do dołu pokrywę serwisową (1), aby dopasować jej przednią krawędź do przedniej krawędzi komputera.
2. Włóż zatrzaski wyrównujące znajdujące się na przedniej krawędzi pokrywy serwisowej do nacięć w komputerze.
3. Wsuń pokrywę serwisową w kierunku wnętrza baterii (2), aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.
4. Dokręć śruby (3), aby zamocować pokrywę serwisową.



5. Włóż baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 29](#)).

Wymiana lub modernizacja dysku twardego

⚠ OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

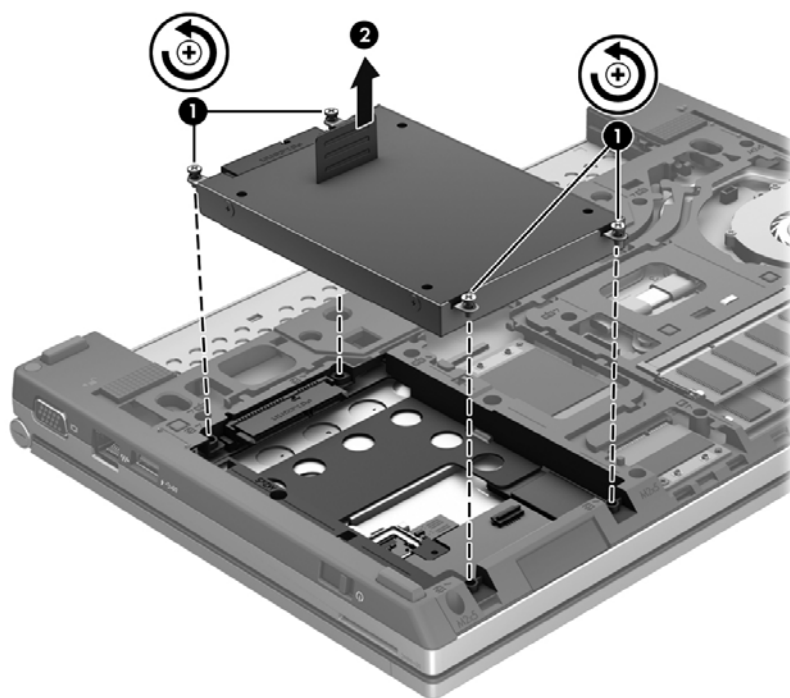
Przed wyjęciem dysku twardego z wnętrza należy wyłączyć komputer. Nie wolno wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania czy hibernacji.

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

Wymywanie dysku twardego

Aby wyjąć dysk twardy:

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz zasilacz prądu przemiennego i urządzenia zewnętrznego podłączone do komputera.
3. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
4. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 29](#)).
5. Zdejmij pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie i zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 31](#)).
6. Odkręć 4 śruby dysku twardego (1).
7. Pociągnij zatrzask dysku twardego (2), aby unieść dysk z wnętrza.

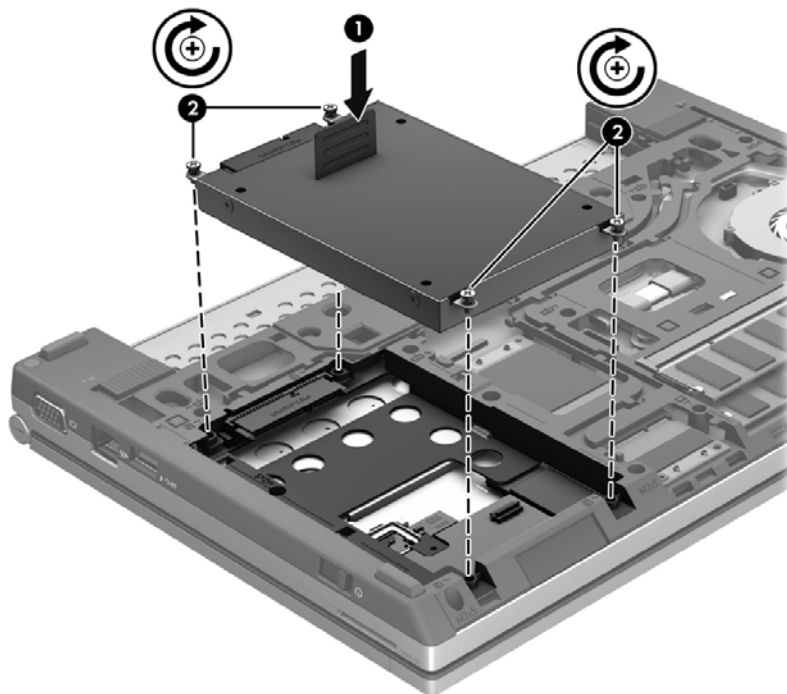


Instalowanie dysku twardego

Instalacja dysku twardego:

1. Opuść dysk twardy (1) do wnętrza dysku twardego aż do prawidłowego osadzenia.

2. Ponownie wkręć cztery śruby (2), by zamocować dysk twardy.



3. Załóż pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie i zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 31](#)).
4. Włóż baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 29](#)).
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

Komputer ma dwa gniazda 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:** Wyladowania elektrostatyczne (ESD) mogą uszkodzić elementy elektroniczne. Przed przystąpieniem do wykonywania jakiegokolwiek procedury należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu.
 - 📝 UWAGA:** Aby po dodaniu drugiego modułu pamięci korzystać z konfiguracji dwukanałowej, należy się upewnić, że oba moduły pamięci są identyczne.
-

Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

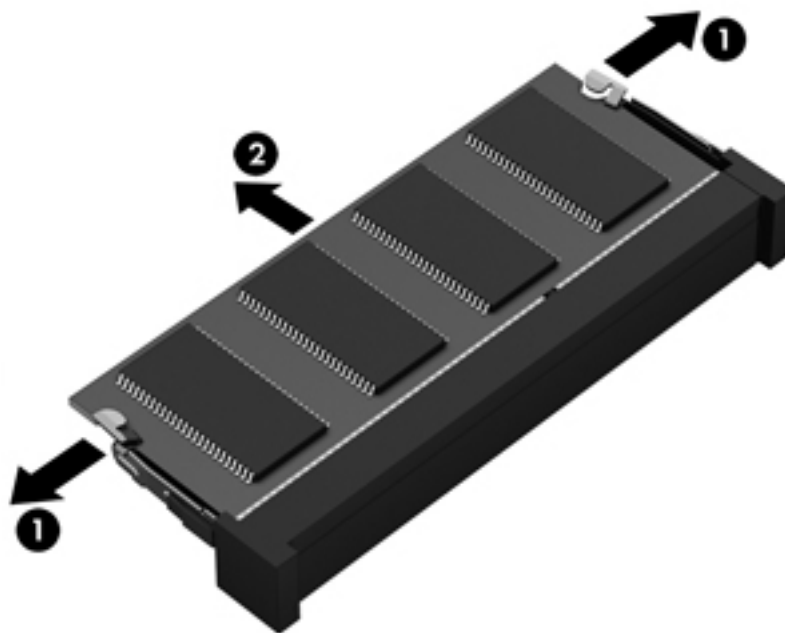
⚠ OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

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 też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, przesuwając włącznik. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz zasilacz prądu przemiennego i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
4. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 29](#)).
5. Zdejmij pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie i zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 31](#)).
6. 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.



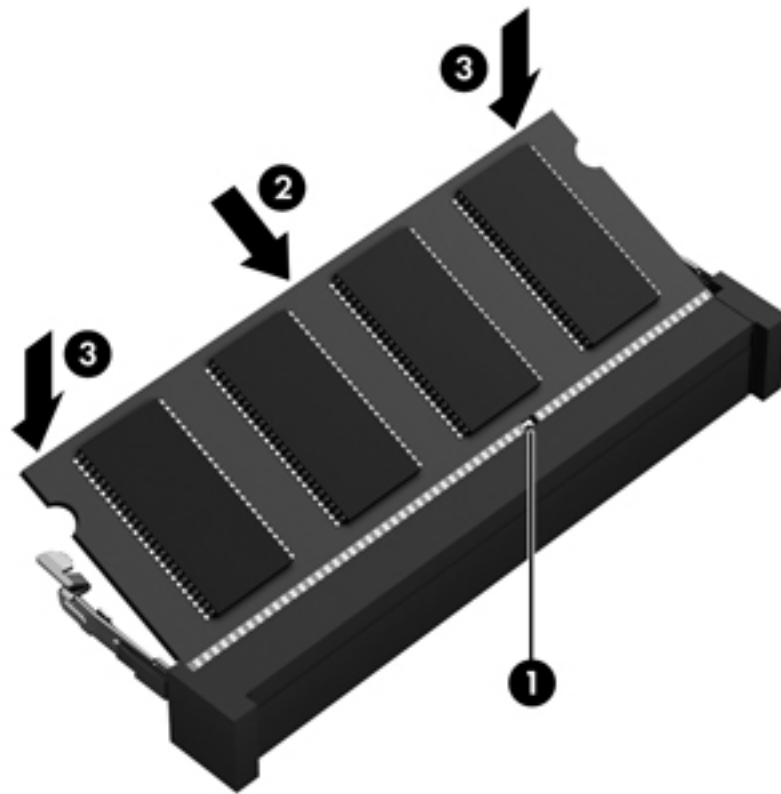
Aby chronić moduł pamięci po wyjęciu z gniazda, należy go umieścić w opakowaniu zabezpieczonym elektrostatycznie.

7. 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.
- 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.



8. Załóż pokrywę serwisową (patrz [Zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 32](#)).
9. Włóż baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 29](#)).
10. Ustaw komputer właściwą stroną do góry, a następnie ponownie podłącz zasilanie i urządzenia zewnętrzne do komputera.
11. Włącz komputer.

Aktualizowanie programów i sterowników

Firma HP zaleca regularne aktualizowanie programów i sterowników do najnowszych wersji. 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.

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 gienzy (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, gdy jest włączony.

1. Wyłącz komputer.
2. Odłącz zasilanie zewnętrzne.
3. 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 ekranu użyj miękkiej szmatki z mikrofibry zwilżonej jednym z wymienionych powyżej środków czyszczących lub użyj odpowiedniej ściereczki bakteriobójczej.



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. Odkurzacz 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 w systemie Windows można skorzystać z programu Kopia zapasowa/Przywracanie w celu tworzenia kopii zapasowych poszczególnych plików i folderów oraz całego dysku twardego (w niektórych modelach), tworzenia dysków naprawy systemu (w niektórych modelach) za pomocą zainstalowanego napędu optycznego (w niektórych modelach) oraz tworzenia punktów przywracania systemu. W przypadku wystąpienia awarii systemu można użyć tych kopii zapasowych w celu odtworzenia zawartości komputera.

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

- Tworzenie dysku naprawy systemu (tylko w niektórych modelach) 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 zapasowych (tylko wybrane modele).
- Tworzenie punktów przywracania systemu.
- Przywracanie poszczególnych plików.
- Przywracanie komputera do poprzedniego stanu.
- Odtwarzanie informacji za pomocą narzędzi 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 nośników do odzyskiwania za pomocą programu HP Recovery Disc Creator

Program HP Recovery Disc Creator oferuje kolejny sposób tworzenia nośników do odzyskiwania. Po poprawnym skonfigurowaniu komputera nośniki do odzyskiwania można utworzyć za pomocą programu HP Recovery Disc Creator. Tak utworzony nośnik przeprowadza odzyskiwanie systemu po uszkodzeniu twardego dysku. Odzyskiwanie systemu powoduje ponowną instalację systemu operacyjnego i programów zainstalowanych fabrycznie oraz skonfigurowanie ustawień tych programów.

Program HP Recovery Disc Creator umożliwia utworzenie dwóch rodzajów dysków DVD do odzyskiwania:

- **Windows DVD** — instaluje system operacyjny bez dodatkowych sterowników i aplikacji. Wybór tej opcji powoduje utworzenie dysku DVD, dzięki któremu będzie można odzyskać oryginalny system operacyjny oraz fabrycznie zainstalowane programy.
- **Driver DVD** — instaluje tylko określone sterowniki i aplikacje, w identyczny sposób jak narzędzie HP Software Setup.

Tworzenie nośnika do odzyskiwania

 **UWAGA:** Nośnik do odzyskiwania systemu operacyjnego można utworzyć tylko raz. Później opcja jego utworzenia nie będzie dostępna.

1. Wybierz kolejno opcje **Start > Wszystkie programy > Produktywność i narzędzia > HP Recovery Disc Creator**.
2. Wybierz opcję **Driver DVD** lub **Windows DVD**.
3. Z menu rozwijanego 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. Niezwłocznie po skonfigurowaniu oprogramowania należy w programie HP Recovery Disc Creator utworzyć dyski naprawy systemu (w niektórych modelach) za pomocą zainstalowanego napędu optycznego (w niektórych modelach) lub opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego oraz utworzyć 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 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 (zakupionych 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 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 programu Kopia zapasowa/Przywracanie:

 **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 **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 Windows podczas uruchamiania, aby rozwiązać problemy, które uniemożliwiają poprawny start systemu.
- Narzędzia odzyskiwania **f11**: Narzędzi 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 płyty DVD z systemem Windows 7 w celu ponownego uruchomienia komputera i naprawy systemu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 \(do zakupienia osobno\) na stronie 43](#).

Korzystanie z narzędzi odzyskiwania w systemie Windows

W celu odtworzenia wcześniej zapisanych danych:

1. Wybierz **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 Naprawa systemu podczas uruchamiania:

 **OSTROŻNIE:** Użycie narzędzia do naprawy systemu podczas uruchamiania powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostaną raz na zawsze usunięte. Po zakończeniu formatowania proces odzyskiwania na podstawie kopii zapasowej wykonanej do celów przywracania pomoże użytkownikowi w odtworzeniu systemu operacyjnego, sterowników, oprogramowania i narzędzi.


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

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


Aby sprawdzić, czy istnieje partycja odzyskiwania HP Recovery, kliknij menu **Start**, prawym przyciskiem myszy kliknij **Komputer**, po czym kliknij kolejno **Zarządzaj** i **Zarządzanie dyskami**.

 **UWAGA:** Jeśli partycja HP Recovery została usunięta, opcja odzyskiwania **f11** nie będzie działać. Jeżeli na liście nie ma partycji Windows ani partycji HP Recovery, konieczne będzie odzyskanie systemu operacyjnego i programów za pomocą dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 oraz dysku **Driver Recovery** (do zakupienia osobno). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 \(do zakupienia osobno\) na stronie 43](#).

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 uruchamiania**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


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

Korzystanie z narzędzi odzyskiwania f11

 **OSTROŻNIE:** Użycie narzędzia odzyskiwania f11 powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostaną raz na zawsze usunięte. Narzędzie 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 obrazu 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 menu **Start**, kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Komputer**, a następnie kliknij polecenia **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** (zakupionych osobno). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 \(do zakupienia osobno\) na stronie 43](#).


3. Jeżeli na liście jest partycja HP Recovery, uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, gdy na dole ekranu zostanie wyświetlony komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu startowego).
4. Naciśnij klawisz **f11**, gdy na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Press <F11> for recovery” (Naciśnij f11, aby uruchomić odzyskiwanie).
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, odwiedź witrynę firmy 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. Płytę DVD można także zamówić, kontaktując się z pomocą techniczną telefonicznie. 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 zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostaną raz na zawsze 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. Naciśnij dowolny klawisz klawiatury, gdy pojawi się odpowiednie polecenie.

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Kliknij **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, a następnie 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, **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP** lub dostępne 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.



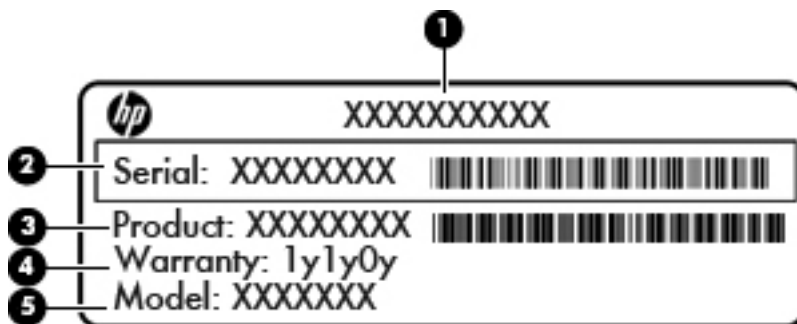
UWAGA: Jeżeli czat ze specjalistą nie jest dostępny w danym języku, można skorzystać z pomocy w języku angielskim.

- Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail.
- Numery 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
(3)	Oznaczenie
(4)	Okres gwarancji
(5)	Opis modelu (tylko wybrane modele)

Podczas kontaktowania się z pomocą techniczną konieczny jest dostęp do tych informacji. Etykieta serwisowa znajduje się we wnętrzu baterii.

- 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 we wnętrzu baterii.
- Etykieta zgodności z przepisami — znajdują się na niej informacje o zgodności komputera z przepisami. Etykieta zgodności z przepisami znajduje się we wnętrzu 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 wnętrza 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 wnętrzu baterii.
- Etykieta numeru seryjnego modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele) — zawiera numer seryjny danego modułu. Etykieta znajduje się we wnętrzu baterii.

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
	18.5 V prądu stałego @ 3.5 A - 65 W, zasilacz Slim
	19.5 V prądu stałego, 3.33 A - 65 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 normami.

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 14
anteny WLAN, położenie 14
anteny WWAN, położenie 14

B

bateria, wymiana 29
blokada baterii, zatrask 15
blok klawiszy
rozpoznawanie 23
wbudowany numeryczny 8

C

czyszczenie komputera 37
czytnik kart pamięci, położenie
10
czytnik linii papilarnych,
położenie 7

D

DisplayPort, położenie 13
dostawca usług internetowych,
korzystanie 17
drażek wskazujący 4
dysk DVD z systemem Windows
7 43
dysk naprawy systemu 39
dysk twardy
instalowanie 33
wyjmowanie 33
dysk twardy, położenie 15

E

elementy
część górna komputera 4
lewa strona 12
prawa strona 10
przód komputera 9

spód komputera 15
wyświetlacz 14
etykieta Certyfikatu
Autentyczności 46
etykieta certyfikatu urządzenia
bezprzewodowego 46
etykieta serwisowa, komputer 46
etykieta urządzenia Bluetooth 46
etykieta urządzenia WLAN 46
etykiety
Bluetooth 46
Certyfikat Autentyczności
Microsoft 46
certyfikat urządzenia
bezprzewodowego 46
moduł HP Mobile Broadband
46
serwisowa 46
SIM 46
WLAN 46
zgodność z przepisami 46

F

funkcja tworzenia kopii zapasowej
i przywracania systemu
Windows 39

G

gest powiększania na płycie
dotykowej TouchPad 27
gest przewijania na płycie
dotykowej TouchPad 27
gesty wykonywane na płycie
dotykowej TouchPad
powiększanie 27
przewijanie 27
gest zwięźszania na płycie
dotykowej TouchPad 27

gniazda

kabel zabezpieczający 12
RJ-45 (sieć komputerowa) 11
sieć 11
SIM 15
wejście dźwiękowe
(mikrofon) 13
wyjściowe gniazdo audio
(słuchawkowe) 13
gniazdo linki zabezpieczającej,
położenie 12
gniazdo RJ-45 (sieć
komputerowa), położenie 11
gniazdo sieci komputerowej,
położenie 11
gniazdo SIM, położenie 15
gniazdo słuchawkowe (wyjście
audio) 13

I

informacje o zgodności z
przepisami
etykieta dotycząca zgodności
z przepisami 46
etykiety certyfikatów urządzeń
bezprzewodowych 46
instalacja bezprzewodowa 19

K

kamera internetowa 14
kamera internetowa, położenie
14
klawiatura numeryczna,
zewnętrzna
korzystanie 24
num lock 24
klawisz aplikacji systemu
Windows, położenie 8

- klawisze
 - aplikacje systemu Windows 8
 - esc 8
 - fn 8
 - funkcyjne 8
 - logo systemu Windows 8
 - klawisze funkcyjne, położenie 8
 - klawisze głośności, położenie 22
 - klawisze jasności obrazu 22
 - klawisz esc, położenie 8
 - klawisz fn, położenie 8, 21
 - klawisz komunikacji
 - bezprzewodowej, położenie 22
 - klawisz num lk, położenie 23
 - klawisz podświetlenia klawiatury 22
 - klawisz wyciszenia, położenie 22
 - klawisz z logo systemu Windows, położenie 8
 - klucz produktu 46
 - konfiguracja połączenia internetowego 19
 - konfiguracja sieci WLAN 19
 - konserwacja 37
 - Kopia zapasowa/Przywracanie 41
- M**
- Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 46
 - mikrofon (wejściowe gniazdo audio), położenie 13
 - mikrofony wewnętrzne, położenie 14
 - moduł pamięci
 - położenie 15
 - wkładanie 36
 - wyjmowanie 35
 - zakładanie 34
 - mysz, zewnętrzna
 - ustawianie preferencji 25
- N**
- nazwa i numer produktu, komputer 46
 - numer seryjny 46
 - num lock, wskaźnik 6
 - num lock, zewnętrzna klawiatura numeryczna 24
- O**
- obraz na ekranie, przełączanie 22
 - Obszar płytki dotykowej TouchPad
 - rozpoznawanie 4
 - odtworzenie dysku twardego 43
 - odzyskiwanie dysku twardego 43
 - odzyskiwanie f11 43
 - otwory wentylacyjne, położenie 12, 15
- P**
- partycja odzyskiwania 43
 - płytki dotykowej TouchPad
 - korzystanie 25
 - przyciski 4, 5
 - przycisk włączania/wyłączania 7
 - podróżowanie z komputerem 46
 - pokrywa serwisowa 15
 - pokrywa serwisowa, zdejmowanie lub zakładanie 31
 - Port ładowania USB 11
 - port monitora zewnętrznego 11
 - Port USB 3.0 12
 - porty
 - DisplayPort 13
 - monitor zewnętrzny 11
 - porty USB, położenie 11, 12
 - przyciski
 - lewy przycisk dźwaka wskazującego 4
 - lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad 5
 - prawy przycisk dźwaka wskazującego 5
 - prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad 5
 - punkty przywracania systemu 39
- R**
- router bezprzewodowy, konfigurowanie 19
- S**
- sieć bezprzewodowa, podłączanie 18
 - sieć bezprzewodowa (WLAN), wymagane urządzenia 19
- skróty klawiaturowe**
- komunikacja bezprzewodowa 22
 - korzystanie 21
 - opis 21
 - podświetlenie klawiatury 22
 - poziom naładowania baterii 21
 - przełączanie obrazu na ekranie 22
 - regulowanie głośności 22
 - uśpienie 22
 - wyciszanie dźwięku głośnika 22
 - zmniejszanie głośności dźwięku głośnika 22
 - zmniejszanie jasności obrazu 22
 - zwiększanie głośności dźwięku głośnika 22
 - zwiększanie jasności obrazu 22
- skróty klawiaturowe, położenie 21**
- system operacyjny
 - klucz produktu 46
 - Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 46
- Ś**
- środowisko pracy 48
- U**
- urządzenia wskazujące
 - ustawianie preferencji 25
 - urządzenie WLAN 46
- W**
- wbudowany blok klawiszy numerycznych, położenie 8, 23
 - wejściowe gniazdo audio (mikrofonowe), położenie 13
 - WLAN
 - ochrona 20
 - podłączanie 18
 - włącznik
 - zasilanie 10
 - włącznik zasilania, położenie 10
 - wnęka baterii 46
 - wnęka baterii, położenie 15
 - wskaźnik baterii 9

wskaźnik caps lock, położenie 6
wskaźnik dysku twardego 9
wskaźniki
 bateria 9
 caps lock 6
 dysk twardy 9
 kamera internetowa 14
 komunikacja bezprzewodowa
 6, 9
 num lock 6
 płytki dotykowa TouchPad 6
 zasilanie 9
wskaźniki zasilania 9
wskaźnik kamery internetowej,
 położenie 14
wskaźnik komunikacji
 bezprzewodowej 6, 9
wskaźnik płytki dotykowej
 TouchPad, położenie 6
wskaźnik wbudowanej kamery
 internetowej, położenie 14
wyjściowe gniazdo audio
 (słuchawkowe), położenie 13
wyświetlanie obrazu,
 przełączanie 22

Z

zasilanie 47
zatrzaski, blokada baterii 15
zatrzaski, zwolnienie baterii 16
złącze, zasilanie 12
złącze dokowania, położenie 16
złącze zasilania, położenie 12
zwolnienie baterii, zatrząsk 16