

Rozpoczęcie pracy

Komputer przenośny HP

© Copyright 2011 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 zastrzeżonymi 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 trzecie: Sierpień 2011

Wydanie pierwsze: marzec 2011 r.

Numer katalogowy dokumentu: 643394-243

Uwagi dotyczące produktu


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

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	5
Płytką dotykową TouchPad	5
Wskaźniki	6
Przyciski i czytnik linii papilarnych (tylko w wybranych modelach)	8
Klawisze	10
Przód	12
Strona prawa	13
Strona lewa	14
Wyświetlacz	16
Spód	17
3 Połączenia sieciowe	19
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	20
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	20
Podłączanie do istniejącej sieci WLAN	21
Konfigurowanie nowej sieci WLAN	21
Konfigurowanie routera bezprzewodowego	22
Ochrona sieci WLAN	22
4 HP QuickWeb	23
Rozpoczęcie pracy	23
Uruchamianie HP QuickWeb	24
5 Klawiatura i urządzenia wskazujące	25
Korzystanie z klawiatury	26
Położenie skrótów klawiaturowych	26
Korzystanie z klawiatur numerycznych	27

Korzystanie z wbudowanego bloku klawiszy numerycznych	28
Włączanie i wyłączenie wbudowanej klawiatury numerycznej	29
Przełączanie funkcji klawiszy wbudowanego bloku klawiszy numerycznych	29
Korzystanie ze zintegrowanej klawiatury numerycznej	29
Używanie opcjonalnej zewnętrznej klawiatury numerycznej	30
Korzystanie z urządzeń wskazujących	31
Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego	31
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	31
Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad	32
Nawigacja	32
Wybieranie	33
Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad	33
Przewijanie	34
Zbliżanie palców/Powiększanie	34
6 Konserwacja	35
Wkładanie i wyjmowanie baterii	35
Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej	38
Wymiana lub modernizacja dysku twardego	40
Wyjmowanie dysku twardego	40
Instalowanie dysku twardego	41
Dodawanie i wymiana modułów pamięci	43
Aktualizowanie programów i sterowników	48
Korzystanie z menedżera pobierania SoftPaq	48
Czyszczenie komputera	49
Środki czyszczące	49
Sposób czyszczenia	50
Czyszczenie wyświetlacza	50
Czyszczenie boków i pokrywy ekranu	50
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	50
7 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych	51
Windows 7	51
Tworzenie kopii zapasowej danych	52
Przeprowadzanie odzyskiwania systemu	53
Korzystanie z narzędzi odzyskiwania Windows	53
Korzystanie z narzędzi odzyskiwania f11	54
Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 (do zakupienia osobno)	55
Windows Vista	56

Tworzenie kopii zapasowej danych	56
Odzyskiwanie	57
Korzystanie z narzędzi odzyskiwania Windows	57
Korzystanie z narzędzi odzyskiwania f11	58
Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows Vista (do zakupienia osobno)	59
8 Obsługa klienta	60
Kontakt z obsługą klienta	60
Etykiety	61
9 Specyfikacje	62
Zasilanie	62
Środowisko pracy	63
Indeks	64

1 Witamy

- [Wyszukiwanie informacji](#)

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 można znaleźć w części [Połączenia sieciowe na stronie 19](#).
- **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 notebook**. 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 sekcjach [Poznawanie komputera na stronie 4](#) i [Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 25](#).
- **Poznanie zainstalowanego oprogramowania** — przejrzyj listę oprogramowania preinstalowanego w komputerze. Wybierz kolejno 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 dostępne na stronie internetowej producenta.

Wyszukiwanie informacji

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

Zasoby	Podawane informacje
Arkusze Instalacja	<ul style="list-style-type: none">• Instalacja i konfiguracja komputera• Pomoc w rozpoznaniu elementów komputera
Instrukcja Rozpoczęcie pracy Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi . — lub — Wybierz Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP .	<ul style="list-style-type: none">• Funkcje komputera• Podłączanie do sieci bezprzewodowej• Korzystanie z klawiatury i urządzeń wskazujących• Wymiana i rozbudowa dysku twardego i pamięci• Wykonywanie kopii zapasowej i odtworzenia danych• Kontakt z pomocą techniczną• Dane techniczne komputera
Instrukcja obsługi komputera przenośnego HP Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi . — lub — Wybierz Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP .	<ul style="list-style-type: none">• Funkcje zarządzania energią• Sposoby przedłużenia czasu pracy baterii• Korzystanie z funkcji multimedialnych komputera• Sposoby ochrony komputera• Konserwacja komputera• Aktualizacja oprogramowania
Pomoc i obsługa techniczna Aby uzyskać dostęp do Pomocy i obsługi technicznej, wybierz kolejno opcje Start > Pomoc i obsługa techniczna . UWAGA: Aby uzyskać pomoc techniczną dla danego kraju/regionu, otwórz stronę http://www.hp.com/support , wybierz kraj/region i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.	<ul style="list-style-type: none">• Informacje o systemie operacyjnym• Aktualizacje oprogramowania, sterowników i systemu BIOS• Narzędzia do rozwiązywania problemów• Sposoby uzyskiwania 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 . — lub — Wybierz Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP .	<ul style="list-style-type: none">• Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa• Informacje o utylizacji baterii

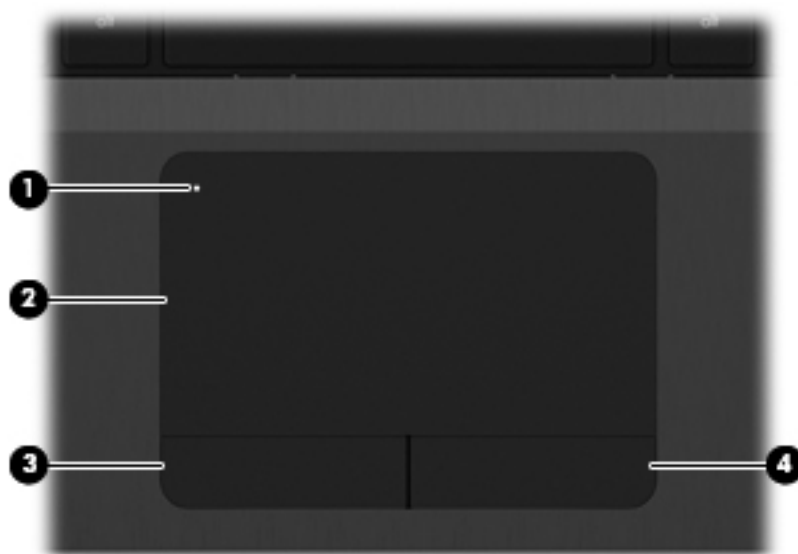
Zasoby	Podawane informacje
<p>Bezpieczeństwo i komfort pracy</p> <p>Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika:</p> <p>wybierz kolejno opcje Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi.</p> <p>— lub —</p> <p>Wybierz Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP.</p> <p>— lub —</p> <p>otwórz stronę http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prawidłowa konfiguracja miejsca pracy, właściwa postawa, zdrowie i nawyki pracy • Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego
<p>Worldwide Telephone Numbers (Międzynarodowe numery telefoniczne)</p> <p>Broszura ta jest dostarczana z komputerem.</p>	<p>Numery telefonów pomocy technicznej HP</p>
<p>Witryna HP</p> <p>Witryna jest dostępna pod adresem http://www.hp.com/support.</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 > Wyświetl informacje gwarancyjne.</p> <p>— lub —</p> <p>Wybierz Start > Wszystkie programy > HP > Dokumentacja HP > Wyświetl informacje gwarancyjne.</p> <p>— lub —</p> <p>otwórz stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informacja gwarancyjna</p>
<p>*Do produktu może być dołączona specjalna Ograniczona gwarancja HP dotycząca posiadanego produktu. Jest ona dostępna w podręcznikach elektronicznych na komputerze i (lub) na dostarczonym dysku CD/DVD. W niektórych krajach/regionach może być dostarczana drukowana wersja Ograniczonej gwarancji HP. W przypadku krajów/regionów, w których gwarancja nie jest dostarczana w postaci drukowanej, można zamówić jej kopię drukowaną w witrynie http://www.hp.com/go/orderdocuments lub korespondencyjnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka Północna: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Stany Zjednoczone • Europa, Bliski Wschód, Afryka: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Włochy • Azja i Pacyfik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, 911507 Singapur <p>Należy podać numer produktu, okres gwarancji (podany na etykiecie z numerem seryjnym), swoje imię i nazwisko oraz adres.</p>	

2 Poznawanie komputera

- [Część górna](#)
- [Przód](#)
- [Strona prawa](#)
- [Strona lewa](#)
- [Wyświetlacz](#)
- [Spód](#)

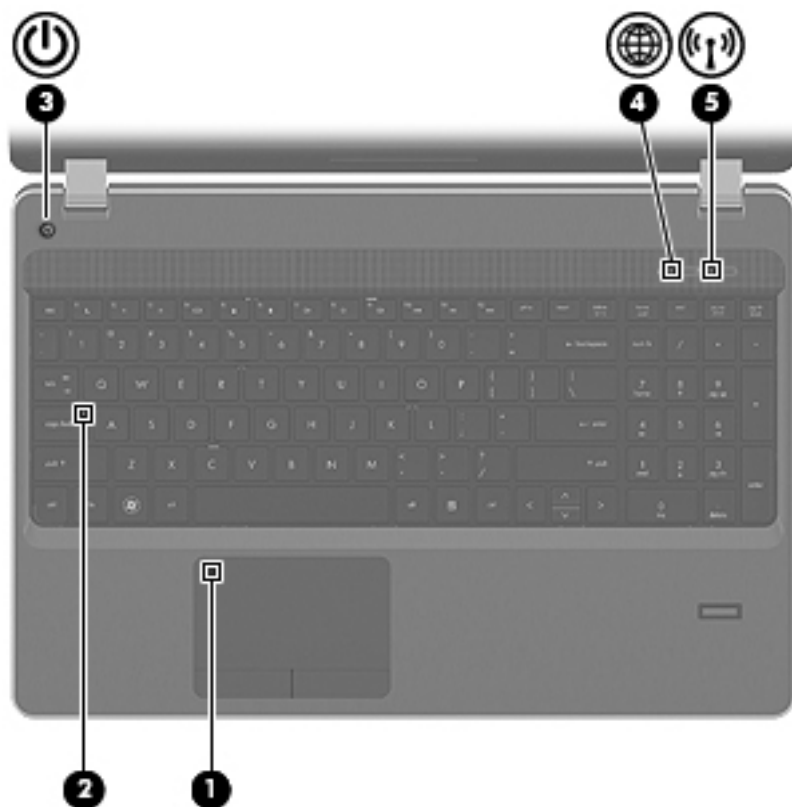
Część górna

Płytki dotykowa TouchPad





Element		Opis
(1)	Przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad	Służy do włączania lub wyłączania płytki dotykowej TouchPad.
(2)	Płytki dotykowa TouchPad	Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie.
(3)	Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(4)	Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.

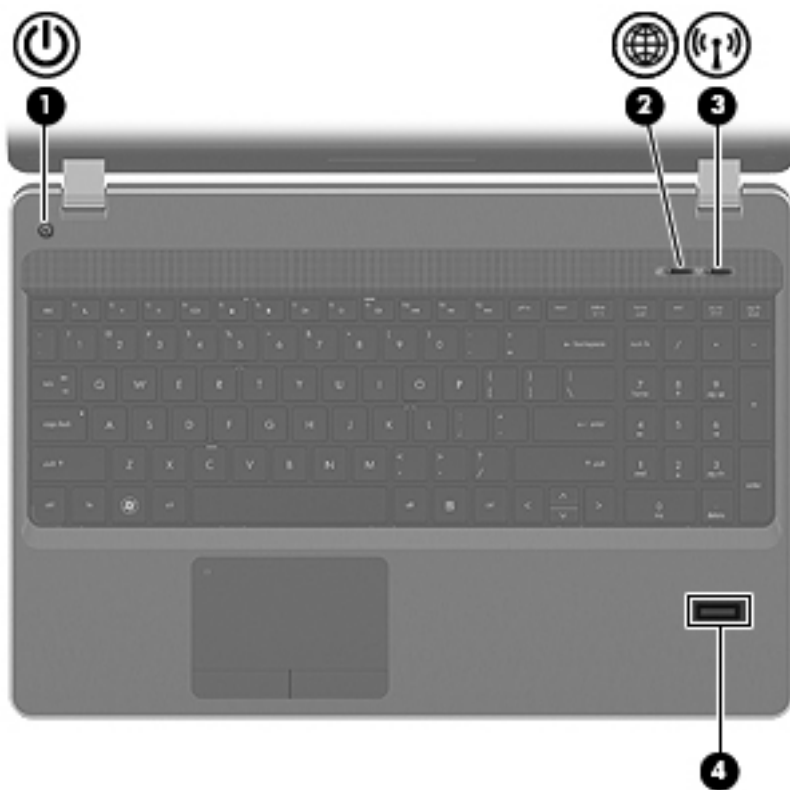
Wskaźniki







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	<ul style="list-style-type: none">• Biały: funkcja caps lock jest włączona.• Nie świeci: funkcja caps lock jest wyłączona.
(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.

Element	Opis
(4)  Wskaźnik QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Świeci: komputer jest włączony.• Nie świeci: komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji. <p>UWAGA: Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale HP QuickWeb w tej instrukcji i w pomocy oprogramowania HP QuickWeb.</p>
(5)  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.• Bursztynowy: wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.


Przyciski i czytnik linii papilarnych (tylko w wybranych modelach)

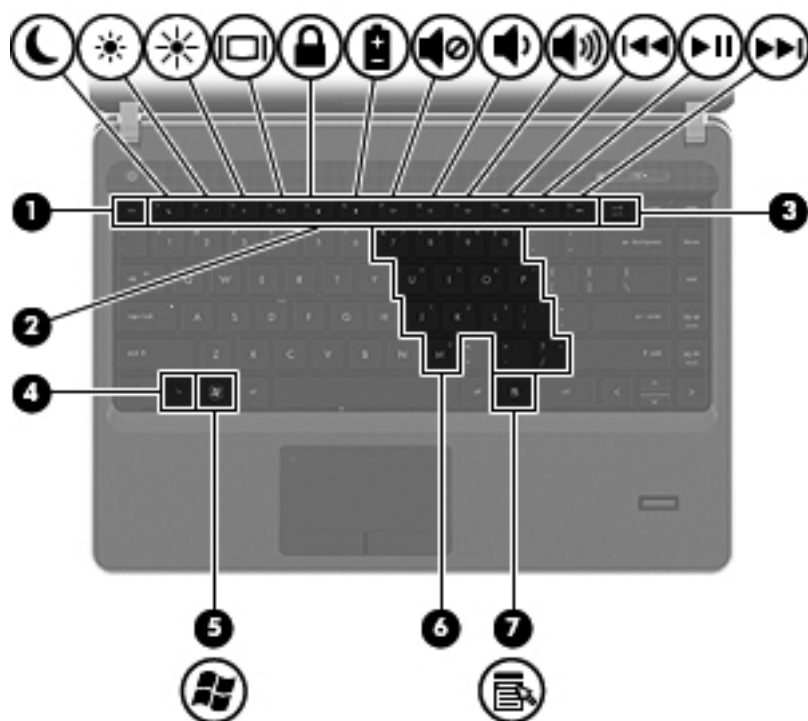


Element	Opis
(1)  Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none">• Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć.• Gdy komputer jest włączony, krótko naciśnij przycisk, aby uruchomić tryb uśpienia.• Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu uśpienia.• Gdy komputer jest w hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu hibernacji. <p>Jeżeli komputer nie odpowiada i nie można użyć standardowej procedury zamykania systemu 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">• Windows 7 — Wybierz kolejno Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania.• Windows Vista — Wybierz kolejno Start > Panel sterowania > System i konserwacja > Opcje zasilania.• Lub zajrzyj do Podręcznika użytkownika komputera przenośnego HP.

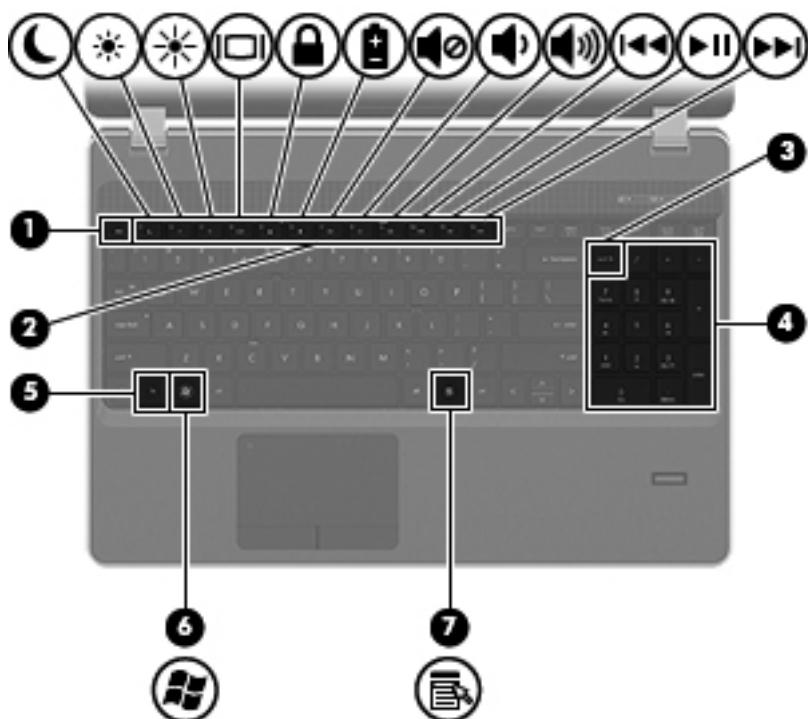
Element	Opis
(2)  Przycisk QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> • Gdy komputer jest wyłączony lub w stanie hibernacji naciśnij przycisk, aby otworzyć program HP QuickWeb. • Gdy komputer jest w systemie Microsoft Windows, naciśnij przycisk, aby otworzyć domyślną przeglądarkę internetową. • Gdy komputer jest w HP QuickWeb naciśnij przycisk, aby otworzyć domyślną przeglądarkę internetową. <p>UWAGA: Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale HP QuickWeb w tej instrukcji i w pomocy oprogramowania HP QuickWeb. Jeżeli komputer nie posiada oprogramowania HP QuickWeb, przycisk ten nie wykonuje żadnych czynności ani funkcji.</p>
(3)  Przycisk komunikacji bezprzewodowej	Włącza i wyłącza funkcje komunikacji bezprzewodowej, nie ustanawia jednak połączenia bezprzewodowego.
(4)  Czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	Umożliwia logowanie do systemu Windows na podstawie rozpoznania linii papilarnych, a nie podania hasła.



Klawisze

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






Element	Opis
(1) Klawisz esc	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem fn).
(2) Klawisze funkcyjne	Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji systemowych (po naciśnięciu razem z klawiszem fn).
(3) Klawisz num lk	Włącza/wyłącza wbudowany blok klawiszy numerycznych (po naciśnięciu razem z klawiszem fn).
(4) Klawisz fn	Umożliwia wykonywanie często używanych funkcji systemowych po naciśnięciu razem z klawiszem funkcyjnym, klawiszem num lk lub klawiszem esc .
(5)  Klawisz Start	Wyświetla menu Start.
(6) Wbudowany blok klawiszy numerycznych	Może być używany tak samo, jak klawisze zewnętrznej klawiatury numerycznej podczas naciskania w połączeniu z klawiszami fn i num lk .
(7)  Klawisz Menu	Wyświetla menu skrótów aktywnego programu (działa tak samo, jak menu pod prawym klawiszem myszy).



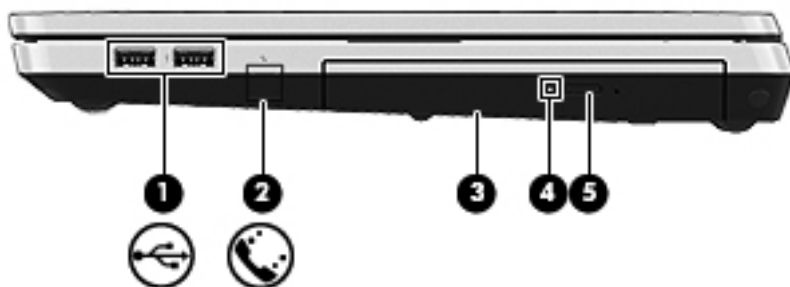
Element		Opis
(1)	Klawisz esc	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem fn).
(2)	Klawisze funkcyjne	Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji systemowych (po naciśnięciu razem z klawiszem fn).
(3)	Klawisz num lk	Włącza/wyłącza wbudowany blok klawiszy numerycznych (po naciśnięciu razem z klawiszem fn).
(4)	Zintegrowana klawiatura numeryczna	Po aktywacji klawiatury numerycznej można jej używać tak samo, jak zewnętrznej klawiatury numerycznej.
(5)	Klawisz fn	Umożliwia wykonywanie często używanych funkcji systemowych po naciśnięciu razem z klawiszem funkcyjnym, klawiszem num lk lub klawiszem esc .
(6)	 Klawisz Start	Wyświetla menu Start.
(7)	 Klawisz Menu	Wyświetla menu skrótów aktywnego programu (działa tak samo, jak menu pod prawym klawiszem myszy).

Przód



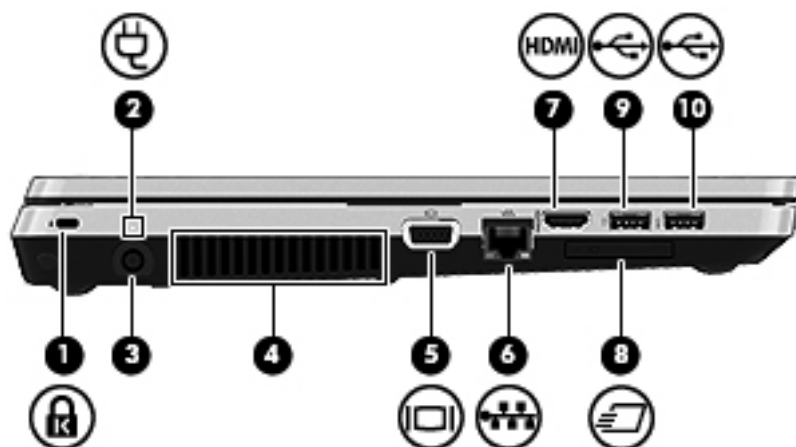
Element	Opis
(1)  Wskaźnik napędu	<ul style="list-style-type: none">• Biały: Komputer korzysta z dysku twardego lub napędu optycznego.• Pomarańczowy: System HP 3D DriveGuard tymczasowo zaparkował dysk twardy.
(2) Czytnik kart Media Card	Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick Pro• Memory Stick Duo Pro• MultiMediaCard• MultiMediaCard Micro• SD (Secure Digital)• Micro SD (Secure Digital)
(3)  Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)	Umożliwia podłączenie opcjonalnych słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji. 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 podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe . UWAGA: Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone.
(4)  Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	Umożliwia podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego komputera, mikrofonu kolumny stereo lub mikrofonu monofonicznego.



Strona prawa








Element	Opis
(1)  Porty USB (2)	Umożliwiają podłączenie opcjonalnych urządzeń USB.
(2) Gniazdo RJ-11 (modemowe) (tylko wybrane modele)	Umożliwia podłączenie kabla modemowego.
(3) Napęd optyczny	Odczytuje dyski optyczne i w wybranych modelach także zapisuje na nich.
(4) Wskaźnik napędu optycznego	Świeci podczas pracy napędu optycznego.
(5) Przycisk uwalniania napędu optycznego	Uwalnia dysk optyczny z napędu.

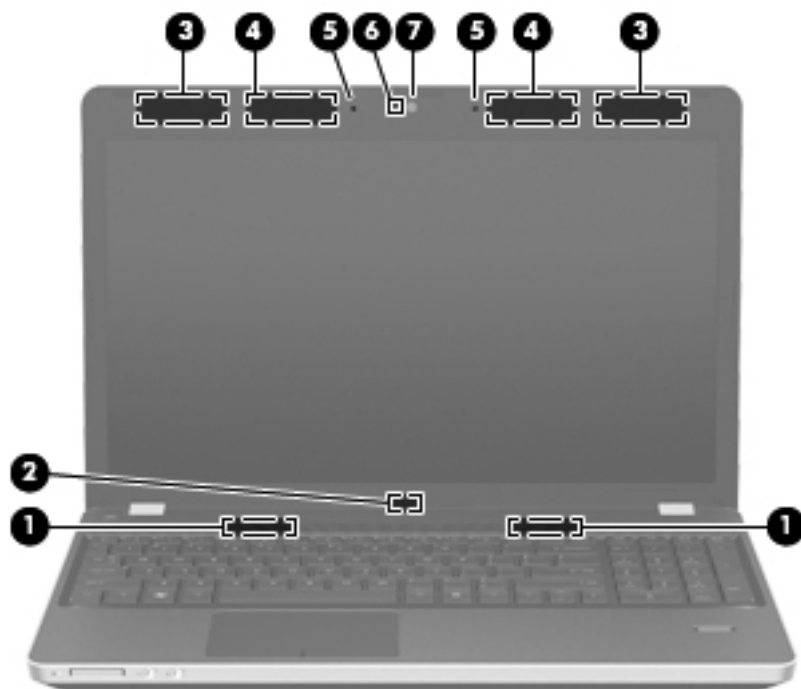
Strona lewa



Element	Opis
(1)  Gniazdo kabla zabezpieczającego	Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnego kabla zabezpieczającego. UWAGA: Kabel zabezpieczający utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.
(2)  Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none">• Biały: komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest naładowana w zakresie od 90 do 99%.• Pomarańczowy: komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest naładowana w zakresie od 0 do 90%.• 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. UWAGA: Jeżeli komputer jest podłączony do źródła zasilania zewnętrznego, wskaźnik gaśnie, gdy wszystkie baterie w komputerze są w pełni naładowane. Jeżeli komputer nie jest podłączony do źródła zasilania zewnętrznego, wskaźnik pozostaje wyłączony do momentu osiągnięcia niskiego poziomu naładowania baterii.
(3) Gniazdo zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
(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 się i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej eksploatacji jest normalnym zjawiskiem.

Element	Opis
(5)  Port monitora zewnętrznego	Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.
(6)  Gniazdo RJ-45 (sieciowe)	Umożliwia podłączenie kabla sieciowego.
(7)  Port HDMI	Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, albo z dowolnym zgodnym urządzeniem cyfrowym lub audio.
(8) Gniazdo ExpressCard	Umożliwia odczyt i zapis na kartach ExpressCard.
(9)  Port USB	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB.
(10)  Port USB	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB.

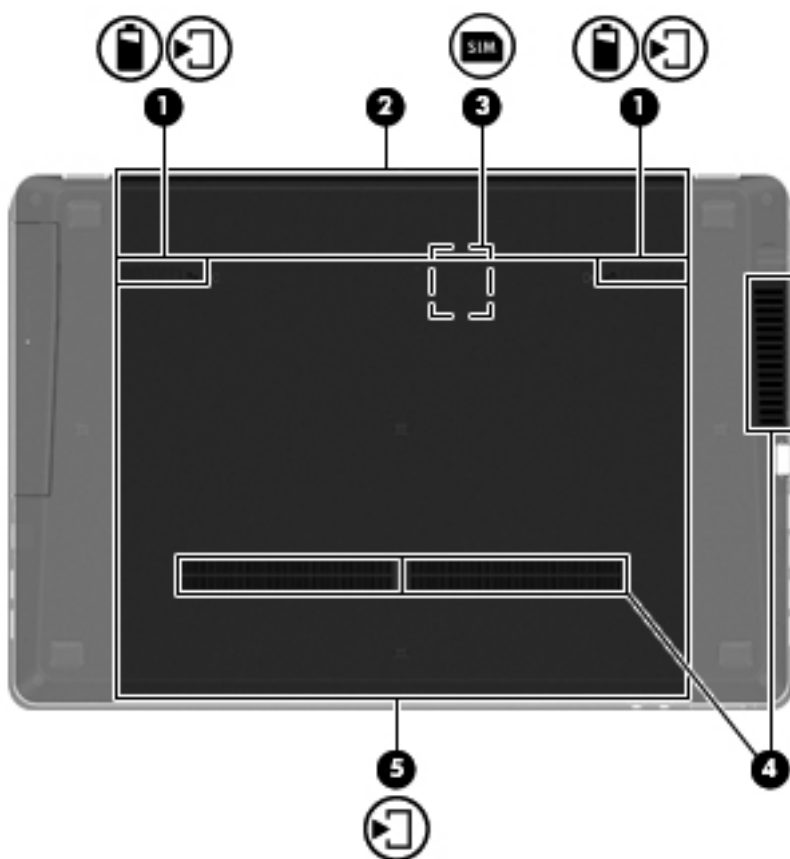
Wyświetlacz





Element	Opis
(1) Głośniki (2)	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.
(2) Przełącznik wyświetlacza wewnętrznego	Powoduje wyłączenie wyświetlacza lub uruchamia stan uśpienia, jeśli wyświetlacz zostanie zamknięty w czasie pracy komputera. UWAGA: Przełącznik wyświetlacza nie jest widoczny z zewnątrz.
(3) Anteny sieci WWAN (2)* (tylko wybrane modele)	Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach rozległych (WWAN).
(4) Anteny WLAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN).
(5) Mikrofony wewnętrzne (1 lub 2 w zależności od modelu)	Umożliwiają nagrywanie dźwięku.
(6) Wskaźnik kamery internetowej (tylko wybrane modele)	Świeci się: kamera pracuje.
(7) Kamera internetowa (tylko wybrane modele)	Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć. Aby skorzystać z kamery i oprogramowania HP Webcam, wybierz kolejno Start > Wszystkie programy > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion .

* Anteny nie są widoczne na zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Więcej informacji o uregulowaniach prawnych dotyczących łączności bezprzewodowej można znaleźć w sekcji **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe** dla danego kraju/regionu. Informacje te można znaleźć w module Pomoc i obsługa techniczna.

Spód



Element	Opis
(1) 	Zatrzaski zwalniające baterię i pokrywę dostępową. Zwolnij baterię z wnęki baterii i pokrywę dostępową.
(2)	Wnęka baterii. Miejsce na włożenie baterii.
(3)	Gniazdo SIM. Zawiera kartę SIM (tylko wybrane modele). Gniazdo SIM jest umieszczone we wnęcie baterii.

Element	Opis
(4) Otwory wentylacyjne (2)	<p>Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera.</p> <p>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.</p>
(5)  Wnęka dysku twardego	<p>Zawiera dysk twardy, gniazdo modułu sieci bezprzewodowej i gniazdo modułu pamięci.</p> <p>OSTROŻNIE: Aby zapobiec zawieszeniu systemu i wyświetleniu komunikatu ostrzegawczego, należy wymieniać moduł bezprzewodowy wyłącznie na urządzenie zatwierdzone do użycia w komputerze przez agencję rządową regulującą urządzenia bezprzewodowe w kraju/regionie zamieszkania. Jeśli moduł zostanie wymieniony i pojawi się komunikat ostrzegawczy, należy wyjąć to urządzenie, aby przywrócić funkcje komputera, a następnie skontaktować się z pomocą techniczną, korzystając z modułu Pomoc i obsługa techniczna.</p>

3 Połączenia sieciowe

- [Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych](#)
- [Podłączanie do sieci bezprzewodowej](#)




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. Zapoznaj się z sekcją [Podłączanie do istniejącej sieci WLAN na stronie 21](#) lub [Konfigurowanie nowej sieci WLAN na stronie 21](#).
- Przewodowy — umożliwia podłączenie do Internetu za pośrednictwem sieci przewodowej. Informacje na temat podłączania do sieci przewodowej 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 > Usługi elektroniczne > Dostęp do Internetu**.
- **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 systemu Windows Połącz z Internetem oraz instrukcji korzystania z niego, wybierz kolejno opcje **Start > Pomoc i obsługa techniczna** i wpisz w polu Szukaj `Kreator Połącz z Internetem`.

 **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, do której chcesz się podłączyć.
5. Kliknij przycisk **Połącz**.
6. W razie potrzeby wprowadź klucz zabezpieczający.

Konfigurowanie nowej sieci WLAN

Wymagany sprzęt:

- Modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) **(1)** oraz usługa szerokopasmowego dostępu do Internetu od dostawcy usług internetowych
- 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 konfigurowania sieci WLAN.

Również system operacyjny Windows zawiera narzędzia pomocne przy konfigurowaniu nowej sieci bezprzewodowej. Korzystanie z narzędzi systemu Windows przy konfiguracji sieci:

- **Windows 7** — Wybierz **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania > Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć > Skonfiguruj nową sieć**. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- **Windows Vista** — 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 zabezpieczające sieć przed nieautoryzowanym dostępem.

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


4 HP QuickWeb

Rozpoczęcie pracy

Środowisko HP QuickWeb zapewnia przyjemny i interesujący sposób wykonywania ulubionych zajęć. Komputer jest gotowy do pracy w ciągu kilku sekund po jego włączeniu zapewniając dostęp do Internetu, widgetów i programów komunikacyjnych. Wystarczy nacisnąć przycisk QuickWeb i zacząć korzystać z Internetu, komunikować się przez Skype i korzystać z innych programów środowiska HP QuickWeb.

Ekran startowy HP QuickWeb posiada następujące funkcje:

- Przeglądarka internetowa—Przeszukiwanie i przeglądanie zasobów Internetu oraz tworzenie łączy do ulubionych stron.
- Skype—Komunikacja za pomocą Skype, która korzysta z protokołu przesyłania głosu przez Internet (VoIP). Skype umożliwia prowadzenie rozmowy konferencyjnej lub wideokonferencji z wieloma osobami. Można też wykonywać połączenia zamiejskowe z telefonami stacjonarnymi.
- QuickWeb E-Mail—Dostęp do poczty e-mail do dostawców usługi pocztowej zapewniających interfejs przez przeglądarkę internetową lub do własnego serwera pocztowego.
- Widżety—Zapewniają dostęp do wiadomości, pogody, serwisów społecznościowych, giełdy, kalkulatora, notatek i innych funkcji. Widget Manager umożliwia dodanie kolejnych widżetów do ekranu startowego HP QuickWeb.

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat korzystania z HP QuickWeb można znaleźć w jego wbudowanej pomocy.

Uruchamianie HP QuickWeb

- Gdy komputer jest wyłączony lub w stanie hibernacji naciśnij przycisk QuickWeb, aby uruchomić HP QuickWeb.

Poniższa tabela opisuje sposób działania przycisku QuickWeb.

Przycisk	Działanie
Przycisk QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Gdy komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji, uruchamia HP QuickWeb.• Gdy komputer jest w systemie Microsoft Windows, uruchamia domyślną przeglądarkę internetową.• Gdy komputer jest w środowisku HP QuickWeb, uruchamia domyślną przeglądarkę internetową. <p>UWAGA: Jeżeli komputer nie posiada oprogramowania HP QuickWeb, przycisk ten nie wykonuje żadnych czynności ani funkcji.</p>



UWAGA: Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pomocy oprogramowania HP QuickWeb.

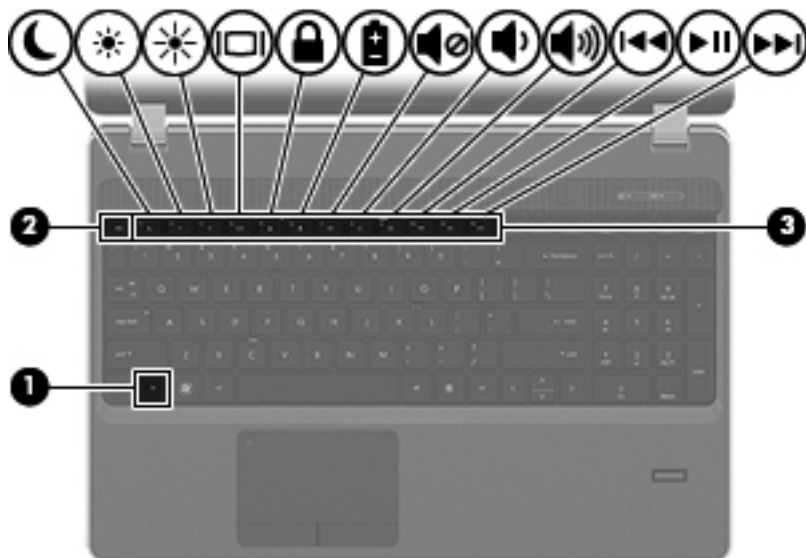
5 Klawiatura i urządzenia wskazujące

- [Korzystanie z klawiatury](#)
- [Korzystanie z urządzeń wskazujących](#)

Korzystanie z klawiatury




Położenie skrótów klawiaturowych










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



Korzystanie ze skrótów klawiaturowych:

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

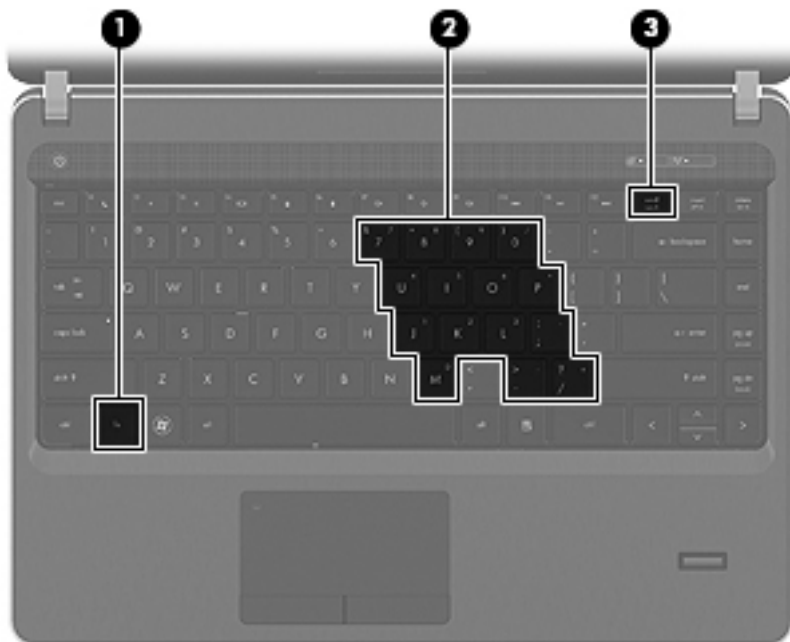
Kombinacja skrótu klawiaturowego	Opis
fn+esc	Wyświetla informacje o systemie.
 fn+f1	Uruchamia stan uśpienia, który przechowuje informacje w pamięci systemowej. Wyświetlacz i inne podzespoły są wyłączane, co oszczędza energię. Aby zamknąć stan uśpienia, naciśnij przycisk zasilania. OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko utraty danych, należy zapisać pracę przed zainicjowaniem stanu uśpienia. UWAGA: W przypadku wystąpienia krytycznie niskiego poziomu naładowania baterii, gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, na komputerze zainicjowany zostanie stan hibernacji, a informacje przechowywane w pamięci zostaną zapisane na dysku twardym. Funkcję skrótu klawiaturowego fn+f1 można zmienić. Można na przykład skonfigurować skrót klawiaturowy fn+f1 tak, aby zamiast stanu uśpienia powodował zainicjowanie stanu hibernacji.
 fn+f2	Zmniejsza jasność ekranu komputera.
 fn+f3	Zwiększa jasność ekranu komputera.

Kombinacja skrótu klawiaturowego	Opis
	<p>fn+f4 Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Jeśli na przykład do komputera podłączony jest monitor, naciśnięcie klawiszy fn+f4 powoduje przełączenie wyświetlania obrazu z ekranu komputera na ekran monitora w celu jednoczesnego wyświetlania 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 sygnały wizyjne z komputera.</p>
	<p>fn+f5 Umożliwia zainicjowanie funkcji zabezpieczeń QuickLock. Funkcja QuickLock chroni informacje użytkownika, wyświetlając okno Logowanie systemu operacyjnego. Podczas wyświetlania okna Logowanie dostęp do komputera nie jest możliwy do momentu wprowadzenia hasła użytkownika systemu Windows lub hasła administratora.</p> <p>UWAGA: Przed użyciem funkcji QuickLock należy ustawić hasło użytkownika lub administratora systemu Windows. Aby uzyskać instrukcje, należy skorzystać z funkcji Pomoc i obsługa techniczna.</p>
	<p>fn+f6 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>fn+f7 Wycisza lub przywraca dźwięk głośnika.</p>
	<p>fn+f8 Zmniejsza głośność dźwięku głośnika.</p>
	<p>fn+f9 Zwiększa głośność dźwięku głośnika.</p>
	<p>fn+f10 Powoduje odtworzenie poprzedniego utworu z dysku CD audio lub poprzedniej sekcji z dysku DVD lub BD.</p>
	<p>fn+f11 Powoduje odtworzenie, wstrzymanie i wznowienie odtwarzania dysku CD audio, DVD lub BD.</p>
	<p>fn+f12 Powoduje odtwarzanie następnego utworu z dysku CD audio lub następnej sekcji z dysku DVD lub BD.</p>

Korzystanie z klawiatur numerycznych

Komputer posiada wbudowaną lub zintegrowaną klawiaturę numeryczną. Można także podłączyć opcjonalną zewnętrzną klawiaturę numeryczną lub opcjonalną klawiaturę zewnętrzną z wbudowaną klawiaturą numeryczną.


Korzystanie z wbudowanego bloku klawiszy numerycznych



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

Włączanie i wyłączenie wbudowanej klawiatury numerycznej

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

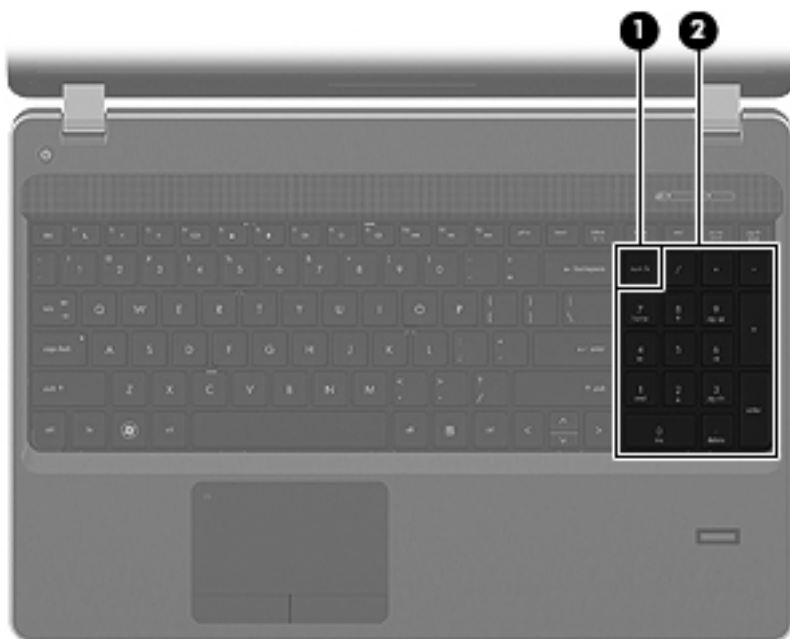
 **UWAGA:** Wbudowana klawiatura numeryczna jest wyłączona, gdy do komputera podłączona jest zewnętrzna klawiatura lub klawiatura numeryczna.

Przełączanie funkcji klawiszy wbudowanego bloku klawiszy numerycznych

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

- Aby skorzystać z funkcji numerycznej klawisza, 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.

Korzystanie ze zintegrowanej klawiatury numerycznej



Element	Opis
(1) Klawisz num lk	Przełącza między funkcjami nawigacyjnymi i numerycznymi wbudowanej klawiatury numerycznej. UWAGA: Po włączeniu komputera utrzymywany jest sposób działania klawiatury numerycznej z chwili wyłączenia komputera.
(2) Zintegrowana klawiatura numeryczna	Może być używana tak jak zewnętrzna klawiatura numeryczna.

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 wskazującymi dołączonymi do komputera można także korzystać z kupionej osobno zewnętrznej myszy USB, podłączając ją do jednego z portów USB komputera.

Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego

Użyj Właściwości myszy w Windows w celu dostosowania ustawień urządzeń wskazujących, takich jak konfiguracja przycisków, szybkość klikania i opcje kursora.


Uzyskiwanie dostępu do Właściwości myszy:

Windows 7 — Wybierz **Start > Urządzenia i drukarki**. Następnie kliknij prawym klawiszem urządzenie będące komputerem i wybierz **Ustawienia myszy**.

Windows Vista — Wybierz **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Mysz**.


Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

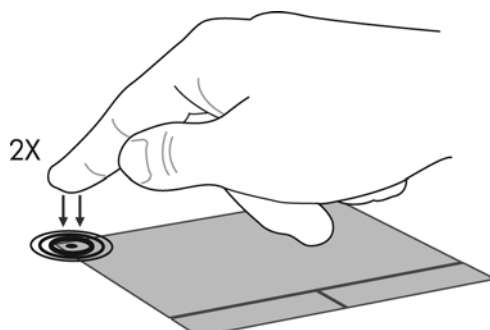
Aby przesunąć wskaźnik, przesunij palcem po powierzchni płytki dotykowej TouchPad w wybranym kierunku. Lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad używa się w taki sam sposób, jak przycisków myszy zewnętrznej. Aby przewijać w górę i w dół za pomocą pionowego obszaru przewijania płytki dotykowej, należy przesuwać palcem po liniach w górę i w dół.

 **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.

Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad

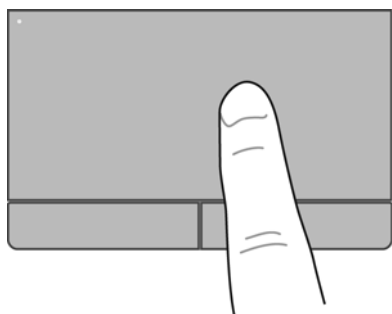
Aby wyłączyć lub włączyć płytkę dotykową TouchPad, szybko dwukrotnie stuknij palcem jej wskaźnik.

 **UWAGA:** Gdy płytkę dotykową TouchPad jest włączona, wskaźnik nie świeci.



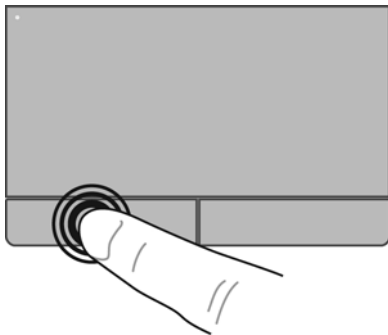
Nawigacja

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




Wybieranie

Lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad używa się w taki sam sposób, jak odpowiadających im przycisków myszy zewnętrznej.




Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad


Płytki dotykowa 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 prawym przyciskiem myszy ikonę Synaptics  w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Właściwości konsoli dotykowej**.
2. Kliknij wybrany gest, aby włączyć demonstrację.


Włączanie i wyłączanie gestów:


1. Kliknij prawym klawiszem ikonę **Synaptics**  w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Ustawienia urządzenia**.
2. Wybierz gest, który chcesz włączyć lub wyłączyć.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**, a następnie przycisk **OK**.

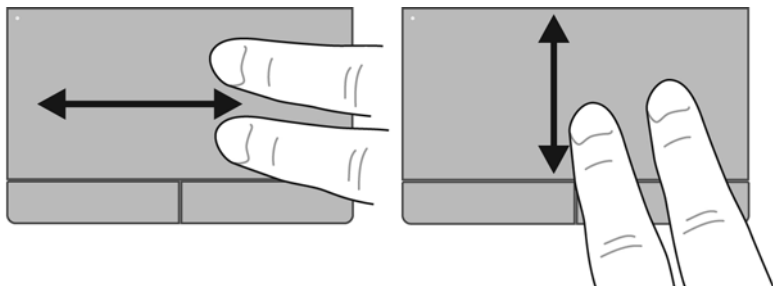
 **UWAGA:** Komputer obsługuje też inne funkcje płytki dotykowej TouchPad. Aby wyświetlić i włączyć te funkcje, kliknij ikonę **Synaptics** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**. Zaznacz urządzenie, a następnie kliknij przycisk **Ustawienia**.

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.


 **UWAGA:** Funkcja przewijania dwoma palcami jest włączona fabrycznie.

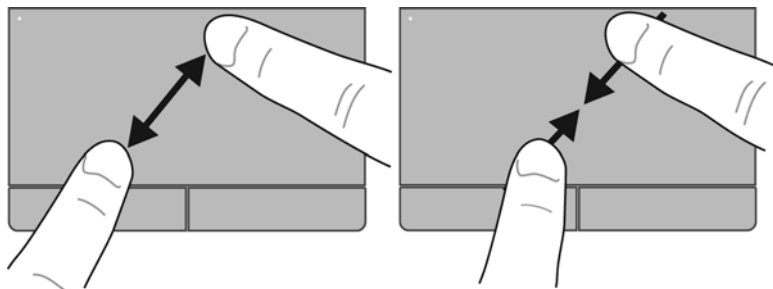


Zbliżanie palców/Powiększanie

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.

 **UWAGA:** Funkcja powiększania przez uszczypnięcie jest fabrycznie ustawiona jako włączona.



6 Konserwacja

- [Wkładanie i wyjmowanie baterii](#)
- [Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej](#)
- [Wymiana lub modernizacja dysku twardego](#)
- [Dodawanie i wymiana modułów pamięci](#)
- [Aktualizowanie programów i sterowników](#)
- [Korzystanie z menedżera pobierania SoftPaq](#)
- [Czyszczenie komputera](#)

Wkładanie i wyjmowanie baterii



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

Aby włożyć baterię:

- ▲ Włóż baterię (1) do wnętrza, aż zostanie prawidłowo osadzona (2).

Zatrzaski zwalniające baterię automatycznie zablokują ją we właściwym miejscu.

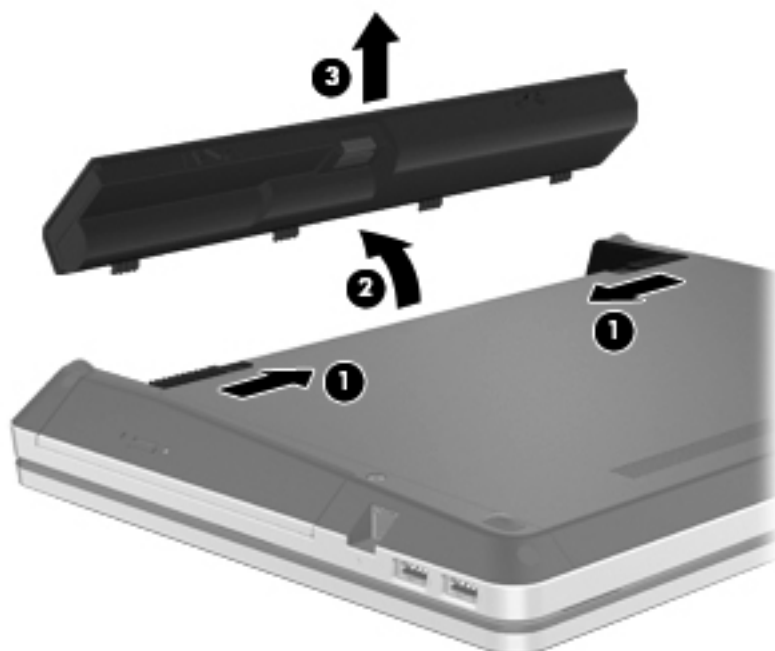


Aby wyjąć baterię:

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. Przesuń zatrzaski zwalniające baterii (1), aby ją zwolnić.

2. Unieś baterię (2) i wyjmij ją z komputera (3).



Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej

Za pomocą opcjonalnej śruby zabezpieczającej można zamocować pokrywę dostępową do komputera. Niewykorzystaną śrubę dostępową można umieścić wewnątrz pokrywy baterii.

W celu skorzystania ze śruby zabezpieczającej:

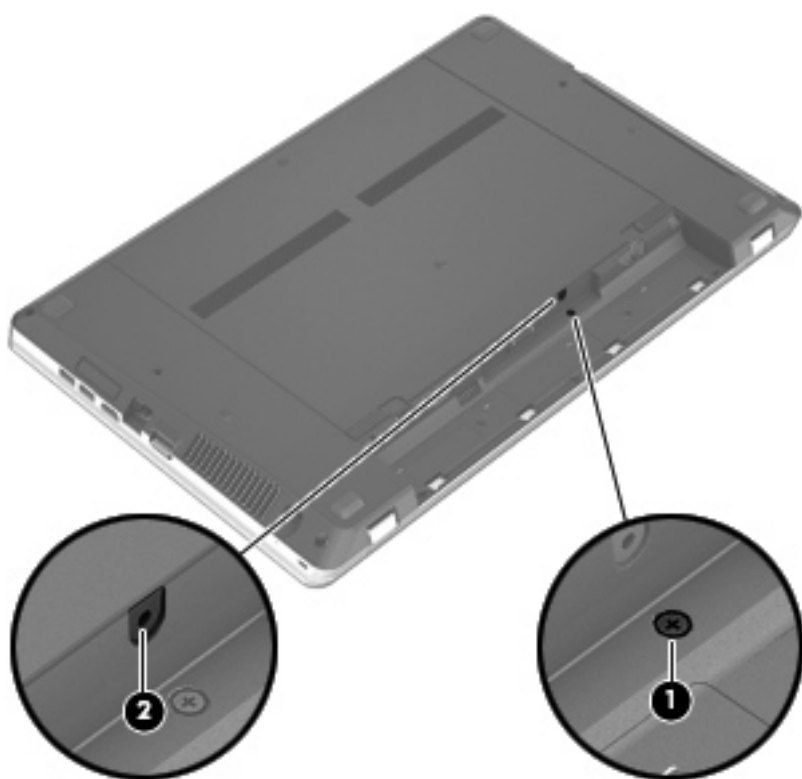
1. Wyjmij baterię.

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

2. Wyjmij śrubę z wnętrza wnęki baterii **(1)** włóż ją do pokrywy dostępowej **(2)** w celu jej zabezpieczenia.

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





Wymiana lub modernizacja dysku twardego

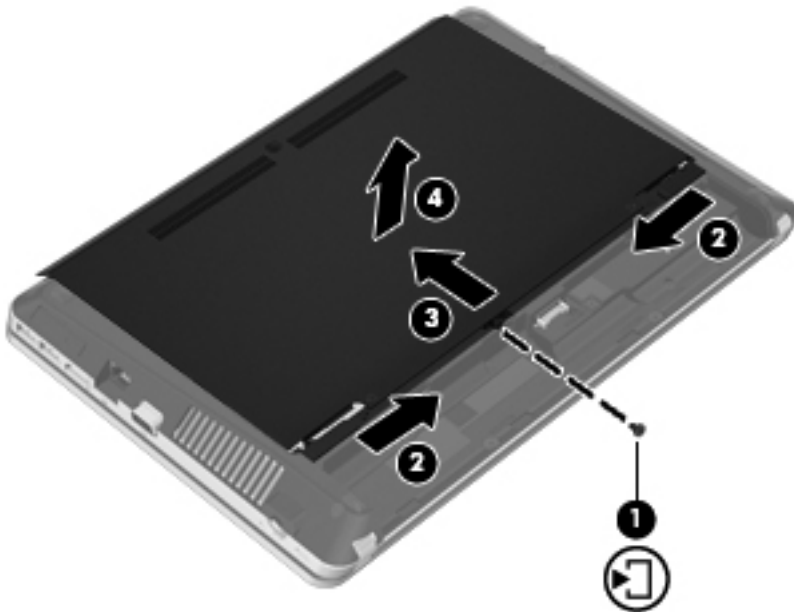
⚠ OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

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.

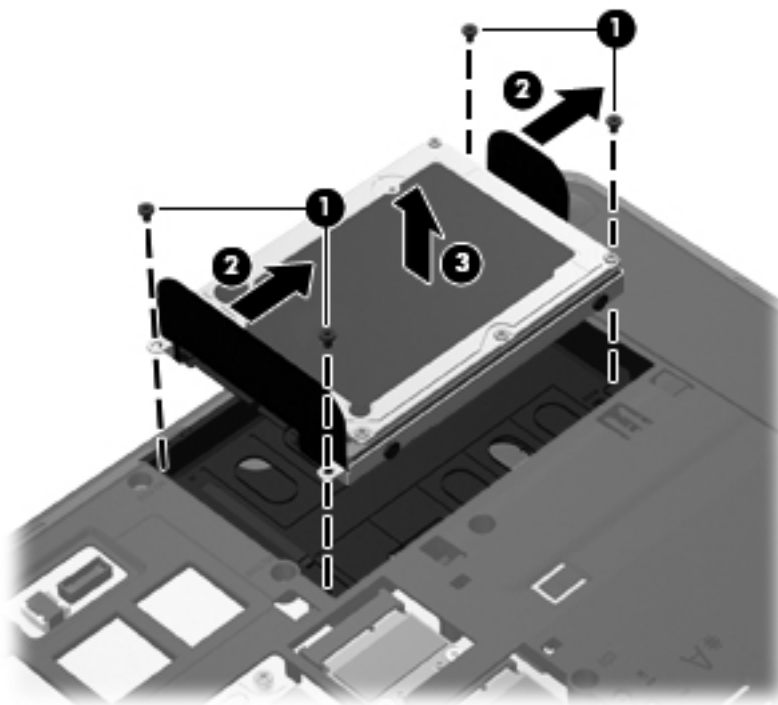
Wymywanie dysku twardego

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz zasilanie prądem przemiennym i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Wyjmij baterię.
4. Wyjmij śrubę zabezpieczającą (1), jeżeli jest zainstalowana. Dodatkowe informacje na temat śruby zabezpieczającej można znaleźć w części [Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej na stronie 38](#).
5. Przesuń zatrzaski zwalniające pokrywę (2), aby ją zwolnić.
6. Przesuń pokrywę dostępową (3) do tyłu, a następnie zdejmij ją z komputera (4).



7. Odkręć cztery śruby dysku twardego (1).
8. Pociągnij uchwyt dysku twardego (2) w prawo, aby go odłączyć.

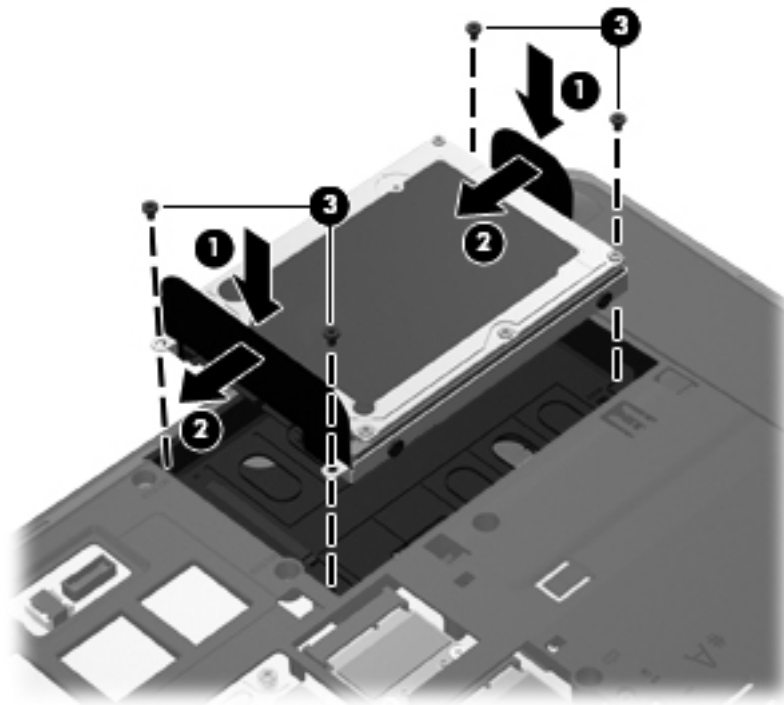
9. Wyjmij dysk twardy (3) z wnęki dysku twardego.



Instalowanie dysku twardego

1. Włóż dysk twardy do wnęki dysku twardego (1).
2. Pociągnij uchwyt dysku twardego (2) w lewo, aż dysk zatrzaśnie się we właściwym miejscu.

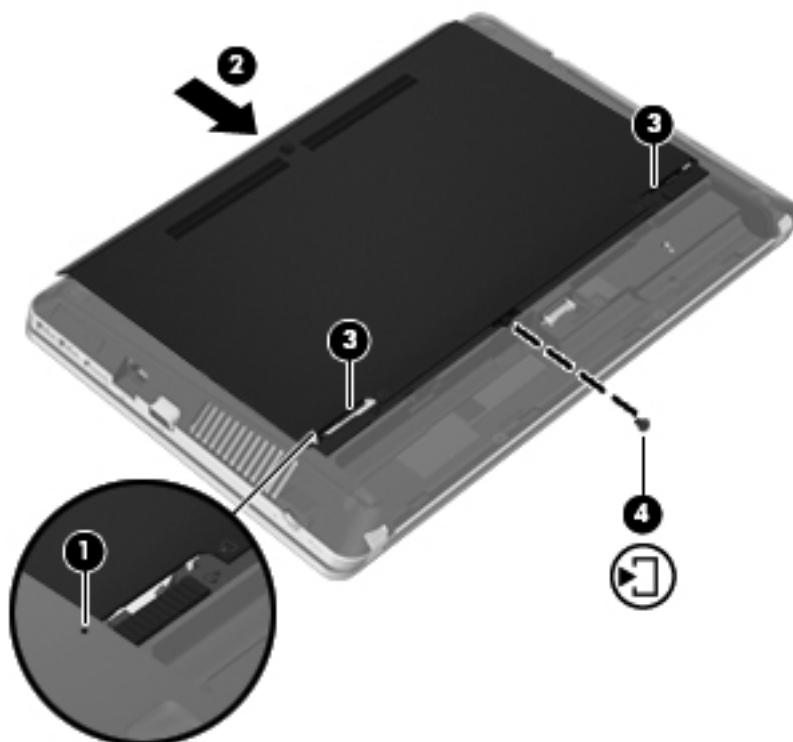
3. Załóż cztery śruby dysku twardego (3).



4. Dopasuj wypustki na pokrywie dostępnej do nacięc komputera (1), a następnie wsuń pokrywę (2) aż do zamknięcia.

Zatrzaski zwalniające automatycznie zablokują ją (3).

5. Zamontuj śrubę zabezpieczającą (4), jeżeli chcesz z niej skorzystać. Dodatkowe informacje na temat śruby zabezpieczającej można znaleźć w części [Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej na stronie 38](#).



6. Włóż baterię.
7. Odłącz zasilanie prądem przemiennym i urządzenia zewnętrzne od komputera.
8. Włącz komputer.

Dodawanie i wymiana modułów pamięci

Ten komputer jest wyposażony w dwie komory 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.
 - 📝 **UWAGA:** Aby po dodaniu drugiego modułu pamięci korzystać z konfiguracji dwukanałowej, należy się upewnić, że oba moduły pamięci są identyczne.
-

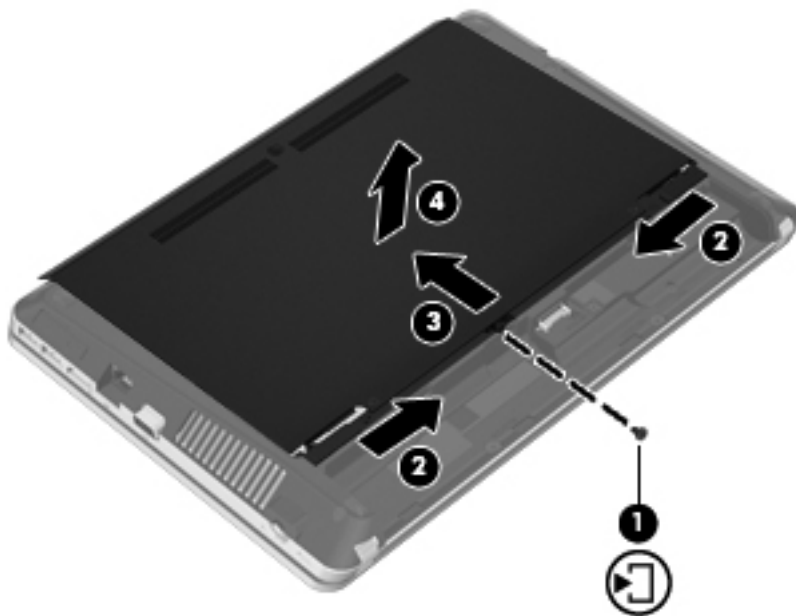
Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

! OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

Przed dodaniem lub wymianą modułu pamięci wyłącz komputer. Nie wolno wyjmować modułów 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, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

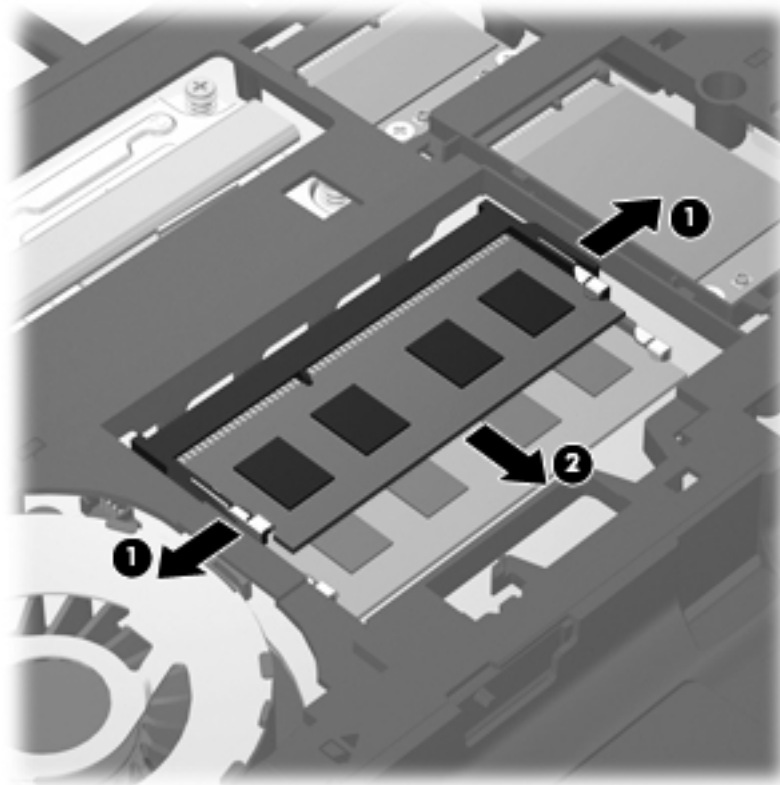
1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz zasilanie prądem przemiennym i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Wyjmij baterię.
4. Wyjmij śrubę zabezpieczającą (1), jeżeli jest zainstalowana. Dodatkowe informacje na temat śruby zabezpieczającej można znaleźć w części [Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej na stronie 38](#).
5. Przesuń zatrzaski zwalniające pokrywę (2), aby ją zwolnić.
6. Przesuń pokrywę dostępową (3) do tyłu, a następnie zdejmij ją z komputera (4).



7. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij istniejący moduł:
 - a. Odciągnij zaciski mocujące (1) znajdujące się po obu stronach modułu pamięci. Moduł pamięci zostanie otwarty.

- 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.

8. 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 wycięciem **(1)** z wypustem w gnieździe.
- b. Trzymając moduł przechylony pod kątem 45 stopni do powierzchni komory modułu pamięci, wsuń go do gniazda, aż zostanie prawidłowo osadzony **(2)**.

- c. Delikatnie dociśnij moduł pamięci **(3)**, dociskając jednocześnie jego lewy i prawy brzeg, aż zaciski wskoczą na swoje miejsce.

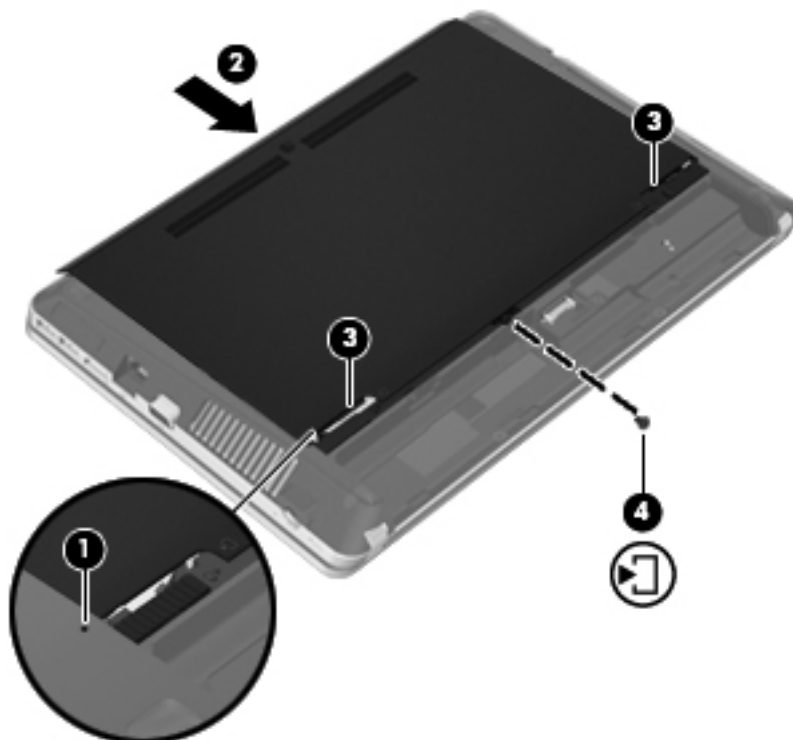
⚠ OSTROŻNIE: Aby nie uszkodzić modułu pamięci, nie należy go zginać.



9. Dopasuj wypustki na pokrywie dostępowej do nacięć komputera **(1)**, a następnie wsuń pokrywę **(2)** aż do zamknięcia.

Zatrzaski zwalniające automatycznie zablokują ją **(3)**.

10. Zamontuj śrubę zabezpieczającą (4), jeżeli chcesz z niej skorzystać. Dodatkowe informacje na temat śruby zabezpieczającej można znaleźć w części [Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej na stronie 38](#).



11. Włóż baterię.
12. Odłącz zasilanie prądem przemiennym i urządzenia zewnętrzne od komputera.
13. 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.

Korzystanie z menedżera pobierania SoftPaq

HP SoftPaq Download Manager (Menedżer pobierania HP SoftPaq - SDM) jest narzędziem pozwalającym na szybkie uzyskanie dostępu do informacji SoftPaq dla komputerów dla firm bez potrzeby podawania numeru pakietu SoftPaq. Za pomocą tego narzędzia można łatwo odnaleźć pakiety SoftPaq, pobrać je i rozpakować.

SoftPaq Download Manager pobiera i odczytuje ze strony FTP firmy HP plik bazy danych zawierający modele komputerów i informacje o pakietach SoftPaq. SoftPaq Download Manager pozwala na wybranie jednego lub kilku modeli komputerów w celu odnalezienia dostępnych do pobrania pakietów SoftPaq.

SoftPaq Download Manager sprawdza stronę FTP firmy HP w celu odnalezienia aktualizacji do bazy danych i oprogramowania. Jeśli aktualizacje zostaną odnalezione, są automatycznie pobierane i instalowane.

Oprogramowanie SoftPaq Download Manager można pobrać z witryny internetowej HP. Użycie SoftPaq Download Manager do pobrania pakietów SoftPaq wymaga uprzedniej instalacji tego programu. Odwiedź witrynę firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/go/sdm> i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby pobrać i zainstalować SoftPaq Download Manager.

Pobieranie pakietów SoftPaq:

1. Wybierz **Start > Wszystkie programy > HP > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Gdy aplikacja SoftPaq Download Manager zostanie otwarta po raz pierwszy, pojawi się okienko z pytaniem, czy chcesz zobaczyć oprogramowanie tylko dla używanego komputera, czy też dla wszystkich obsługiwanych modeli. Wybierz **Pokaż oprogramowanie dla wszystkich obsługiwanych modeli**. Jeśli już masz doświadczenie z programem HP SoftPaq Download Manager, przejdź do kroku 3.
 - a. Wybierz system operacyjny i język w oknie Opcje konfiguracji. Filtr ogranicza liczbę opcji widocznych w okienku Katalog produktów. Przykładowo, jeśli jako system operacyjny wybrane jest tylko Windows 7 Professional, jedynym systemem operacyjnym wyświetlanym w Katalogu produktów będzie Windows 7 Professional.
 - b. W celu dodania innych systemów operacyjnych, zmień ustawienia filtra w okienku Opcje konfiguracji. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pomocy oprogramowania HP SoftPaq Download Manager.
3. W lewym okienku kliknij znak plus (+), aby rozwinąć listę modeli, a następnie wybierz model lub modele produktów, które chcesz aktualizować.
4. Kliknij **Znajdź dostępne pakiety SoftPaq** by pobrać listę dostępnych pakietów SoftPaq dla wybranego komputera.

- Wybierz z listy dostępnych pakietów SoftPac, a następnie kliknij **Tylko pobierz**, jeśli jest wiele pakietów SoftPac do pobrania, gdyż ilość pakietów SoftPac i prędkość połączenia Internetowego określają, jak długo będzie trwać proces pobierania.

Jeśli chcesz pobrać tylko jeden lub dwa pakiety SoftPac i posiadasz szybkie łącze, kliknij **Pobierz i rozpakuj**.

- Kliknij prawym przyciskiem **Zainstaluj pakiet SoftPac** w oprogramowaniu SoftPac Download Manager w celu instalacji wybranego pakietu SoftPac w komputerze.

Czyszczenie komputera

- [Środki czyszczące](#)
- [Sposób czyszczenia](#)

Środki czyszczące

Do bezpiecznego czyszczenia i dezynfekowania komputera przenośnego lub komputera typu tablet PC można używać następujących produktów:

- Chlorek benzylodimetyloalkiloamoniowy w stężeniu maksymalnie 0,3% (np: jednorazowe ściereczki bakteriobójcze. Ściereczki takie są sprzedawane pod wieloma nazwami handlowymi.)
- 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 aceton, alkohol, 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 czyszczący mogą dostać się do zarysowań.

Sposób czyszczenia


Bezpieczne czyszczenie i dezynfekcję komputera przenośnego 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 spryskuj środków czyszczących i innych płynów 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

 **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.

 **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.

7 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych


Windows 7

- [Tworzenie kopii zapasowej danych](#)
- [Przeprowadzanie odzyskiwania systemu](#)


W celu ochrony Twoich danych, komputer został wyposażony w program Kopia zapasowa/Przywracanie Windows dla poszczególnych plików i folderów oraz całego dysku twardego (w niektórych modelach), tworzenia dysków naprawy systemu (w niektórych modelach), oraz tworzenia punktów przywracania systemu. W przypadku wystąpienia awarii systemu, można użyć tych kopii zapasowych w celu odtworzenia zawartości komputera.

Kopia zapasowa/Przywracanie 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 (tylko wybrane modele)
- Tworzenie punktów przywracania systemu
- Przywracanie poszczególnych plików
- Przywracanie komputera do poprzedniego stanu
- Odtwarzanie informacji za pomocą narzędzi przywracania

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

Na wypadek niestabilności systemu, 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 na ten temat zawiera Pomoc i obsługa techniczna.


Tworzenie kopii zapasowej danych

Przywrócony system po awarii jest tylko tak dobry, jak ostatnia posiadana kopia zapasowa. Należy utworzyć dyski naprawy systemu (tylko w niektórych modelach) za pomocą zainstalowanego napędu optycznego (tylko wybrane modele) lub opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego, a także wykonać pierwszą kopię zapasową od razu po skonfigurowaniu oprogramowania. 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 naprawcze 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 (zakupionych oddzielnie): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL lub DVD±RW. Rodzaj użytego dysku zależy od rodzaju napędu optycznego zainstalowanego w komputerze lub zewnętrznego.

 **UWAGA:** Na płytach DVD i dwuwarstwowych płytach DVD (DL) mieści się więcej informacji niż na płytach CD, więc użycie płyt DVD zmniejsza liczbę potrzebnych płyt.

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

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 **Start > Wszystkie programy > Konserwacja > Kopia zapasowa/Przywracanie**.
2. Wykonuj instrukcje ekranowe, 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 dostępne są następujące narzędzia pozwalające na odtworzenie plików:

- Narzędzia odzyskiwania Windows: Program Kopia zapasowa/Przywracanie można wykorzystać do odzyskania wcześniej skopiowanych informacji. Można także użyć Narzędzia do naprawy systemu podczas uruchomienia Windows do rozwiązania problemów, które uniemożliwiają poprawny start systemu.
- Narzędzia odzyskiwania **f11**: W celu przywrócenia oryginalnego obrazu dysku twardego można skorzystać z narzędzia odtwarzania **f11**. 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. Dodatkowe informacje można znaleźć w części [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 \(do zakupienia osobno\) na stronie 55](#)

Korzystanie z narzędzi odzyskiwania Windows

W celu odtworzenia wcześniej zapisanych danych:

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


W celu odtworzenia danych za pomocą Narzędzia do naprawy systemu podczas uruchomienia, wykonaj następujące czynności:

 **OSTROŻNIE:** Użycie Narzędzia do naprawy systemu podczas uruchomienia powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostanie raz na zawsze usunięte. Po zakończeniu formatowania, proces odtwarzania danych przywróci system operacyjny, sterowniki, oprogramowanie i narzędzia z kopii zapasowej użytej do odtworzenia danych.

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


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

W celu sprawdzenia partycji HP Recovery, kliknij **Start**, kliknij prawym klawiszem **Komputer**, **Zarządzaj**, a następnie **Zarządzanie dyskami**.


 **UWAGA:** Jeżeli na liście nie ma partycji Windows ani partycja przywracania, konieczne będzie odtworzenie systemu operacyjnego i programów za pomocą płyty DVD systemu operacyjnego Windows 6 oraz płyty **Driver Recovery** (do zakupienia osobno). Dodatkowe informacje można znaleźć w części [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 \(do zakupienia osobno\) na stronie 55](#)

3. Jeżeli na liście jest partycja Windows i partycja przywracania, uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **f8**, zanim zostanie załadowany system Windows.

4. Wybierz **Narzędzie do naprawy systemu**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


 **UWAGA:** Szczegółowe instrukcje za temat odtwarzania danych za pomocą narzędzi systemu Windows można znaleźć za pomocą funkcji szukania w Pomocy i obsłudze technicznej.

Korzystanie z narzędzi odzyskiwania f11

 **OSTROŻNIE:** Użycie funkcji **f11** powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostanie 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 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 przywracania. kliknij **Start**, kliknij prawym klawiszem **Komputer, Zarządzaj**, a następnie **Zarządzanie dyskami**.

 **UWAGA:** Jeżeli partycji HP Recovery nie ma na liście, konieczne będzie odtworzenie systemu operacyjnego i programów za pomocą płyty DVD z systemem operacyjnym Windows 7 oraz dysku **Driver Recovery** (Odzyskiwanie sterowników) (obydwie płyty kupuje się osobno). Dodatkowe informacje można znaleźć w części [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 \(do zakupienia osobno\) na stronie 55](#)


3. Jeżeli na liście jest partycja przywracania, uruchom ponownie komputer po czym naciśnij klawisz **esc**, gdy na dole ekranu widoczny jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij ESC, aby wejść do menu startowego).
4. Naciśnij **f11**, gdy na ekranie widać komunikat „Press F11 for recovery” (Naciśnij F11, aby uruchomić odtwarzanie).
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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

Płytę DVD z systemem operacyjnym Windows 7 można zamówić na stronie internetowej <http://www.hp.com/support> po wybraniu kraju lub regionu i wykonaniu wyświetlanych instrukcji. Płytę DVD można także zamówić kontaktując się z pomocą techniczną. Zjrzyj do broszury **Worldwide Telephone Numbers** (Numery telefonów na świecie) dołączonej do komputera, aby zapoznać się z informacjami kontaktowymi.

 **OSTROŻNIE:** Użycie płyty DVD z systemem operacyjnym Windows 7 powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostanie 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 płyty DVD z systemem Windows 7:

 **UWAGA:** Proces ten zajmie kilka minut.


1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. Uruchom ponownie komputer, włóż płytę DVD z systemem operacyjnym Windows 7 do napędu optycznego przed załadowaniem systemu operacyjnego komputera.
3. Gdy pojawi się odpowiednia opcja, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Kliknij **Dalej**.
6. Wybierz **Napraw swój komputer**.
7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


Windows Vista


W celu ochrony własnych danych należy korzystać z Centrum kopii zapasowych i przywracania w celu wykonywania kopii zapasowych poszczególnych plików i folderów oraz całego dysku twardego (w niektórych modelach) oraz tworzenia punktów przywracania systemu. W przypadku wystąpienia awarii systemu, można użyć tych kopii zapasowych w celu odtworzenia zawartości komputera.

Centrum kopii zapasowych i przywracania zapewnia dostęp do następujących funkcji:

- Wykonywanie kopii poszczególnych plików i folderów
- Wykonywanie kopii całego dysku twardego (tylko wybrane modele)
- Planowanie automatycznego wykonywania kopii (tylko wybrane modele)
- Tworzenie punktów przywracania systemu
- Przywracanie poszczególnych plików
- Przywracanie komputera do poprzedniego stanu
- Odtwarzanie informacji za pomocą narzędzi przywracania

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

 **UWAGA:** Na wypadek niestabilności systemu, HP zaleca wydrukowanie procedur odtwarzania informacji i zachowanie ich do wykorzystania w przyszłości.

 **UWAGA:** System Windows® zawiera funkcję Kontrola konta użytkownika, która zwiększa bezpieczeństwo komputera. Wykonanie pewnych zadań, takich jak instalowanie oprogramowania, uruchamianie narzędzi czy zmiana ustawień systemu Windows, może wymagać specjalnego uprawnienia lub podania hasła. Więcej informacji na ten temat zawiera Pomoc i obsługa techniczna.


Tworzenie kopii zapasowej danych

Przywrócony system po awarii jest tak kompletny, jak ostatnia posiadana kopia zapasowa. Pierwszą kopię zapasową należy utworzyć od razu po zakończeniu instalacji oprogramowania. W związku z instalowaniem nowych programów i zapisywaniem nowych plików należy regularnie tworzyć kopie zapasowe systemu, aby zawsze mieć w miarę aktualną kopię danych.

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 folderze Dokumenty i wykonuj regularnie 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 (zakupionych oddzielnie): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL lub DVD±RW. Rodzaj użytego dysku zależy od rodzaju napędu optycznego zainstalowanego w komputerze.

 **UWAGA:** Na płytach DVD i dwuwarstwowych płytach DVD (DL) mieści się więcej informacji niż na płytach CD, więc użycie płyt DVD zmniejsza liczbę potrzebnych płyt.

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

W celu utworzenia kopii zapasowej za pomocą Centrum kopii zapasowych i 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 **Start > Wszystkie programy > Konserwacja > Centrum kopii zapasowej i przywracania**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby wykonać kopię zapasową całego komputera (tylko wybrane modele) lub wybranych plików.

Odzyskiwanie

W przypadku awarii lub niestabilności systemu dostępne są następujące narzędzia pozwalające na odtworzenie plików:

- Narzędzia odzyskiwania Windows: Centrum kopii zapasowych i przywracania można wykorzystać do odzyskania wcześniej skopiowanych informacji. Można także użyć Narzędzia do naprawy systemu podczas uruchomienia Windows do rozwiązania problemów, które uniemożliwiają poprawny start systemu.
- Narzędzia odzyskiwania **f11**: W celu przywrócenia oryginalnego obrazu dysku twardego można skorzystać z narzędzia odtwarzania **f11**. Obraz ten zawiera system operacyjny Windows i fabrycznie instalowane oprogramowanie.


 **UWAGA:** Jeżeli nie możesz uruchomić komputera, konieczny jest zakup płyty DVD z systemem operacyjnym Windows Vista®, aby uruchomić komputer i naprawić system operacyjny. Dodatkowe informacje można znaleźć w części [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows Vista \(do zakupu osobno\) na stronie 59](#)

Korzystanie z narzędzi odzyskiwania Windows


W celu odtworzenia wcześniej zapisanych danych:

1. Wybierz **Start > Wszystkie programy > Konserwacja > Centrum kopii zapasowej i przywracania**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby odzyskać całą zawartość komputera (tylko wybrane modele) lub pliki.


W celu odtworzenia danych za pomocą Narzędzia do naprawy systemu podczas uruchomienia, wykonaj następujące czynności:

 **OSTROŻNIE:** Użycie Narzędzia do naprawy systemu podczas uruchomienia powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostanie raz na zawsze usunięte. Po zakończeniu formatowania, proces odtwarzania danych przywróci system operacyjny, sterowniki, oprogramowanie i narzędzia z kopii zapasowej użytej do odtworzenia danych.


1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. W miarę możliwości sprawdź obecność partycji systemu Windows i przywracania. Aby sprawdzić obecność partycji, wybierz **Start > Komputer**.


 **UWAGA:** Jeżeli partycja Windows oraz partycja przywracania zostały skasowane, konieczne będzie odtworzenie systemu operacyjnego i programów za pomocą płyty DVD systemu operacyjnego Windows Vista oraz płyty **Driver Recovery** (do zakupienia osobno). Dodatkowe informacje można znaleźć w części [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows Vista \(do zakupienia osobno\) na stronie 59](#)

3. Uruchom ponownie komputer i naciśnij klawisz **f8** przed uruchomieniem systemu operacyjnego Windows.
4. Wybierz **Napraw swój komputer**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** Szczegółowe instrukcje za temat odtwarzania danych za pomocą narzędzi systemu Windows można znaleźć za pomocą funkcji szukania w Pomocy i obsłudze technicznej.


Korzystanie z narzędzi odzyskiwania f11

 **OSTROŻNIE:** Użycie funkcji **f11** powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostanie 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. Osobiste pliki należy odzyskać z kopii zapasowej.

 **UWAGA:** Jednak jeżeli komputer jest wyposażony w dysk SSD, może on być pozbawiony dedykowanej partycji odzyskiwania. Dyski do odzyskiwania są dołączone do komputerów, które nie mają partycji odzyskiwania. Dyski te służą do odzyskiwania systemu operacyjnego i aplikacji. Aby sprawdzić obecność partycji odzyskiwania, wybierz **Start > Komputer**. Jeżeli partycja jest dostępna, na liście Dysków twardech pojawi się napęd HP Recovery.

W celu odtworzenia oryginalnego stanu dysku twardego za pomocą funkcji **f11**, wykonaj poniższe czynności:


1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. W miarę możliwości sprawdź obecność partycji przywracania. Aby znaleźć partycję, wybierz **Start > Komputer**.

 **UWAGA:** Jeżeli partycja HP Recovery została skasowana, to konieczne będzie odtworzenie systemu operacyjnego i programów za pomocą dysku DVD systemu operacyjnego Windows Vista oraz dysku **Driver Recovery** (Przywracanie sterowników – obydwa do zakupienia osobno). Dodatkowe informacje można znaleźć w części [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows Vista \(do zakupienia osobno\) na stronie 59](#)


3. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu uruchamiania).
4. Naciśnij **f11**, gdy na ekranie widać komunikat „Press F11 for recovery” (Naciśnij F11, aby uruchomić odtwarzanie).
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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

Płyte DVD z systemem operacyjnym Windows Vista można zamówić na stronie internetowej <http://www.hp.com/support> po wybraniu kraju lub regionu i wykonaniu wyświetlanych instrukcji. Płyte DVD można także zamówić kontaktując się z pomocą techniczną. Zjrzyj do broszury **Worldwide Telephone Numbers** (Numery telefonów na świecie) dołączonej do komputera, aby zapoznać się z informacjami kontaktowymi.

 **OSTROŻNIE:** Użycie płyty DVD z systemem operacyjnym Windows Vista powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostanie 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 płyty DVD z systemem Windows Vista:

 **UWAGA:** Proces ten zajmie kilka minut.

1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. Uruchom ponownie komputer, włóż płytę DVD z systemem operacyjnym Windows Vista do napędu optycznego przed załadowaniem systemu operacyjnego komputera.
3. Gdy pojawi się odpowiednia opcja, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Kliknij **Dalej**.
6. Wybierz **Napraw swój komputer**.
7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


8 Obsługa klienta

- [Kontakt z obsługą klienta](#)
- [Etykiety](#)

Kontakt z obsługą klienta


Jeśli nie uda się rozwiązać problemu z wykorzystaniem informacji zawartych w tej **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP** i module Pomoc i obsługa techniczna, skontaktuj się z pomocą techniczną HP pod adresem:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **UWAGA:** W celu uzyskania informacji o pomocy technicznej na całym świecie kliknij opcję **Kontakt z HP na całym świecie** w lewej części ekranu lub przejdź na stronę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostępne są tam następujące możliwości:

- Czat online z pracownikiem technicznym HP.

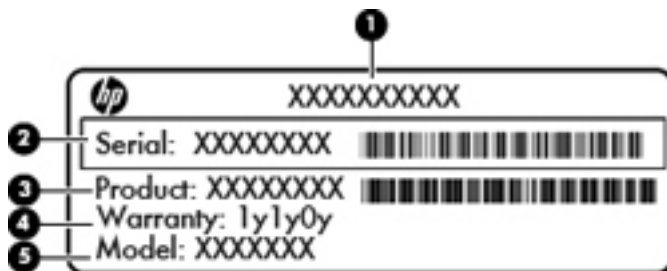
 **UWAGA:** Jeżeli czat ze specjalistą nie jest dostępny w danym języku, można skorzystać z pomocy w języku angielskim.

- Wysłanie wiadomości e-mail do działu obsługi klienta HP.
- Znalezienie numerów telefonów działu obsługi klienta HP na całym świecie.
- Zlokalizowanie centrum serwisowego HP.

Etykiety

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

- Etykieta z numerem seryjnym — 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

Podczas kontaktowania się z pomocą techniczną trzeba mieć dostęp do tych informacji. Etykieta z numerem seryjnym znajduje się we wnętrzu 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 na spodzie komputera.
- Etykieta zgodności z normami — znajdują się na niej informacje o zgodności komputera z normami. Etykieta dotycząca zgodności z normami znajduje się we wnętrzu baterii komputera.
- 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. Etykieta certyfikatu urządzenia bezprzewodowego znajduje się na spodzie komputera.
- 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) — znajduje się na niej numer seryjny danego modułu. Etykieta ta jest umieszczona we wnętrzu baterii.

9 Specyfikacje

- [Zasilanie](#)
- [Środowisko pracy](#)


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.

Zasilanie	Wartość znamionowa
Napięcie robocze i prąd roboczy	18,5 V prądu stałego przy 3,5 A — 65 W
	19,0 V prądu stałego @ 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 normami.

Środowisko pracy

Czynnik	Jednostki metryczne	Jednostki imperialne
Temperatura		
W trakcie pracy (podczas zapisywania na dysku optycznym)	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
anteny WLAN, położenie 16
anteny WWAN, położenie 16
- B**
bateria
wyjmowanie 35
zakładanie 35
blok klawiszy, położenie 28
rozpoznawanie 29
- C**
Centrum kopii zapasowych i
przywracania 56, 57
czyszczenie komputera 49
Czytnik kart Media Card 12
czytnik linii papilarnych,
położenie 9
- D**
dostawca usług internetowych,
korzystanie 20
dysk DVD systemu operacyjnego
Windows 7 55
dysk naprawy systemu 51
dysk twardy
instalowanie 41
wyjmowanie 40
- E**
elementy
część górna komputera 5
lewa strona 14
prawa strona 13
przód komputera 12
spód komputera 17
wyświetlacz 16
- etykieta Certyfikatu
Autentyczności 61
etykieta certyfikatu urządzenia
bezprzewodowego 61
etykieta urządzenia Bluetooth 61
etykieta urządzenia WLAN 61
etykiety
Bluetooth 61
Certyfikat Autentyczności
Microsoft 61
certyfikat urządzenia
bezprzewodowego 61
moduł HP Mobile Broadband
61
numer seryjny 61
SIM 61
WLAN 61
zgodność z normami 61
- G**
gest powiększania na płycie
dotykowej TouchPad 34
gest przewijania na płycie
dotykowej TouchPad 34
gesty wykonywane na płycie
dotykowej TouchPad
powiększanie 34
przewijanie 34
zbliżanie palców 34
gest zbliżania palców na płycie
dotykowej TouchPad 34
głośniki, położenie 16
gniazda
ExpressCard 15
kabel zabezpieczający 14
RJ-11 (modemowe) 13
RJ-45 (sieć) 15
sieć 15
SIM 17
- wejście audio (mikrofonowe)
12
wyściowe gniazdo audio
(słuchawkowe) 12
gniazdo ExpressCard, położenie
15
gniazdo kabla zabezpieczającego,
położenie 14
gniazdo RJ-11 (modemowe),
położenie 13
gniazdo RJ-45 (sieciowe),
położenie 15
gniazdo sieciowe, położenie 15
gniazdo SIM, położenie 17
gniazdo zasilania, położenie 14
- H**
HP QuickWeb 23
- I**
informacje o zgodności z normami
etykieta dotycząca zgodności
z normami 61
etykiety certyfikatów urządzeń
bezprzewodowych 61
instalacja bezprzewodowa 21
- K**
kamera internetowa 16
kamera internetowa, położenie
16
klawiatura, numeryczna
zintegrowana 11
klawiatura numeryczna,
zewnętrzna
korzystanie 30
num lock 30
klawisze
esc 10, 11

fn 10, 11, 28
funkcyjne 10, 11
menu 10, 11
num lk 10, 11
start 10, 11
klawisze funkcyjne
położenie 11
rozpoznawanie 10
klawisze głośności, położenie 27
klawisze jasności obrazu 26
klawisz esc, położenie 10, 11
klawisz fn, położenie 10, 11, 26,
28
klawisz menu, położenie 10, 11
klawisz num lk, położenie 10, 11,
28, 29
klawisz start, położenie 10, 11
klawisz wyciszenia, położenie 27
klucz produktu 61
konfiguracja połączenia
internetowego 21
konfiguracja sieci WLAN 21
konserwacja 49
Kopia zapasowa/Przywracanie
52
Kopia zapasowa/Przywracanie
Windows 51

M

Microsoft, etykieta Certyfikatu
Autentyczności 61
mikrofony wewnętrzne,
położenie 16
moduł pamięci
wkładanie 45
wyjmowanie 44
zakładanie 43
mysz, zewnętrzna
ustawianie preferencji 31

N

napęd optyczny 13
napędy
optyczny 13
nazwa i numer produktu,
komputer 61
numer seryjny 61
numer seryjny, komputer 61
num lock, zewnętrzna klawiatura
numeryczna 30

O

obraz na ekranie, przełączanie
27
odtworzenie dysku twardego 54,
58
otwory wentylacyjne, położenie
14, 18

P

partycja odzyskiwania 54, 58
płyta DVD z systemem Windows
Vista 59
płytką dotykową TouchPad
korzystanie 31
przyciski 5
rozpoznawanie 5
podróżowanie z komputerem 61
pokrywa dostępowa
śruba zabezpieczająca 38
wyjmowanie 40, 43
zakładanie 41, 46
port HDMI, położenie 15
port monitora zewnętrznego 15
port USB, położenie 15
porty
HDMI 15
monitor zewnętrzny 15
USB 13, 15
porty USB, położenie 13
przełącznik wyświetlacza
wewnętrznego 16
przyciski
komunikacja bezprzewodowa
9
lewy przycisk płytki dotykowej
TouchPad 5
płytką dotykową TouchPad,
włączanie/wyłączanie 5
prawy przycisk płytki dotykowej
TouchPad 5
QuickWeb 9
uwalnianie napędu
optycznego 13
zasilanie 8
przycisk komunikacji
bezprzewodowej, położenie 9
przycisk QuickWeb, położenie 9
Przycisk włączania/wyłączania
płytki dotykowej TouchPad 5

przycisk wysuwania napędu
optycznego 13
przycisk zasilania, położenie 8
przywracanie f11 54, 58
punkty przywracania systemu 51

R

router bezprzewodowy,
konfigurowanie 22

S

sieć bezprzewodowa,
podłączanie 20
sieć bezprzewodowa (WLAN),
wymagane urządzenia 21
skrótów klawiaturowe
korzystanie 26
opis 26
poziom naładowania baterii
27
przełączanie wyświetlania
obrazu 27
QuickLock 27
regulowanie głośności 27
stan uśpienia 26
sterowanie dyskiem CD audio,
DVD lub BD 27
wyciszanie dźwięku głośnika
27
zmniejszanie jasności obrazu
26
zwiększanie jasności obrazu
26
skrótów klawiaturowe, położenie
26
SoftPaq, pobieranie 48
sterowanie nośnikiem, klawisze
27
system operacyjny
klucz produktu 61
Microsoft, etykieta Certyfikatu
Autentyczności 61

Ś

środowisko pracy 63
śruba zabezpieczająca 38

U

urządzenia wskazujące
ustawianie preferencji 31
urządzenie WLAN 61

W

- wbudowana klawiatura
 - numeryczna 10
- wbudowany blok klawiszy
 - numerycznych, położenie 28
- wejściowe gniazdo audio
 - (mikrofonowe) 12
- WLAN
 - ochrona 22
 - podłączanie 21
- wnęka baterii 17, 61
 - etykieta z numerem seryjnym 61
- wnęka dysku twardego,
 - położenie 18
- wskaźnik caps lock, położenie 6
- wskaźniki
 - caps lock 6
 - kamera internetowa 16
 - komunikacja bezprzewodowa 7
 - napęd 12
 - napęd optyczny 13
 - płytki dotykowej TouchPad 6
 - QuickWeb 7
 - zasilacz prądu przemiennego 14
 - zasilanie 6
- wskaźnik kamery internetowej,
 - położenie 16
- wskaźnik komunikacji bezprzewodowej 7
- wskaźnik napędu 12
- wskaźnik napędu optycznego 13
- wskaźnik płytki dotykowej TouchPad, położenie 6
- Wskaźnik QuickWeb 7
- wskaźnik wbudowanej kamery internetowej, położenie 16
- wskaźnik zasilania 6
- Wskaźnik zasilania 14
- wyjściowe gniazdo audio
 - (słuchawkowe) 12
- wyświetlanie obrazu,
 - przełączanie 27

- zatrzaski zwalniające
 - bateria 17
 - pokrywa dostępowa 17
- zatrzaski zwalniające baterię 17
- zatrzaski zwalniające baterię i
 - pokrywę dostępową 17
- zintegrowana klawiatura
 - numeryczna, położenie 10, 11, 29

Z

- zasilanie 62

