

Instrukcja obsługi komputera notebook HP

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company w ramach licencji.

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: Sierpień 2010

Numer katalogowy dokumentu: 621596-241

Uwagi o produkcji

Niniejsza instrukcja opisuje funkcje występujące w większości modeli. Jednak niektóre funkcje mogą nie być dostępne w danym komputerze.

Najnowsze informacje związane z niniejszą instrukcją, można znaleźć na stronie HP pod adresem <http://www.hp.com/support>.

Oprogramowanie

Instalowanie, kopiowanie, pobieranie preinstalowanego na tym komputerze produktu programowego lub używanie go w jakikolwiek inny sposób oznacza wyrażenie zgody na objęcie zobowiązaniami wynikającymi z postanowień umowy Umowa Licencyjna 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 wydatkowanej na jego zakup.

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

Uwagi na temat bezpieczeństwa

-
- △ **OSTRZEŻENIE!** Aby wyeliminować ryzyko oparzenia lub przegrzania komputera, nie trzymaj go bezpośrednio na kolanach i nie zasłaniaj 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, koc czy ubranie. Nie należy także dopuszczać, aby pracujący zasilacz dotykał skóry lub miękkiej powierzchni, na przykład poduszki, koca czy ubrania. Komputer oraz zasilacz sieciowy spełniają normy temperatur powierzchni dostępnych dla użytkownika zgodnie z normą International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).
-

Spis treści

1 Ekran powitalny

Wyszukiwanie informacji	1
-------------------------------	---

2 Poznawanie komputera

Góra	4
Płytką dotykową TouchPad	4
Wskaźniki	4
Przycisk i głośniki	6
Klawisze	7
Strona prawa	8
Strona lewa	9
Wyświetlacz	10
Anteny urządzenia bezprzewodowego	11
Spód	12
Dodatkowy sprzęt	13

3 Połączenia sieciowe

Korzystanie z dostawcy usług internetowych	15
Położenie ikon komunikacji bezprzewodowej i stanu sieci	16
Tworzenie połączenia bezprzewodowego	16
Włączanie i wyłączanie urządzeń bezprzewodowych	16
Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej	16
Używanie elementów sterujących systemem operacyjnego	16
Korzystanie z sieci bezprzewodowej (WLAN)	16
Podłączanie się do istniejącej sieci WLAN	17
Tworzenie nowej sieci WLAN	17
Ochrona sieci bezprzewodowej	18
Roaming w innej sieci	18
Korzystanie z bezprzewodowych urządzeń Bluetooth (tylko w wybranych modelach)	19
Podłączanie do sieci lokalnej (LAN)	19

4 Urządzenia wskazujące i klawiatura

Używanie klawiatury	21
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	23

Ustawianie właściwości urządzenia wskazującego	23
--	----

5 Multimedia

Przyciski sterujące multimediami	24
Audio	25
Regulowanie głośności	26
Sprawdzanie funkcji audio	26
Kamera internetowa (tylko wybrane modele)	26
Wideo	28
VGA	28

6 Zarządzanie energią

Wyłączanie komputera	29
Ustawianie opcji zasilania	30
Korzystanie z ustawień oszczędzania energii	30
Inicjowanie i wyłączanie stanu wstrzymania	30
Inicjowanie i wyłączanie stanu hibernacji	30
Korzystanie z ikony zasilania	31
Korzystanie z zarządzania energią	31
Przeglądanie bieżących ustawień zarządzania energią	31
Zmiana bieżących ustawień zarządzania energią	31
Korzystanie z energii baterii	31
Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii	32
Wkładanie lub wyjmowanie baterii	33
Ładowanie baterii	34
Przedłużanie czasu pracy baterii	35
Zarządzanie niskimi poziomami naładowania baterii	35
Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii	35
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	36
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	36
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii, gdy dostępna jest naładowana bateria	36
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, gdy nie są dostępne źródła zasilania	36
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy nie można wyłączyć trybu Hibernacja	36
Oszczędzanie energii baterii	36
Przechowywanie baterii	36
Utylizacja zużytej baterii	37
Wymiana baterii	37
Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym	37
Testowanie zasilacza prądu przemiennego	38

7 Napędy

Obsługa napędów	39
Wymiana i rozbudowa dysku twardego	40
Wyjmowanie dysku twardego	40
Instalacja dysku twardego	41
Korzystanie z napędów optycznych (tylko wybrane modele)	43
Identyfikacja zainstalowanego napędu optycznego	43
Odtwarzanie CD	43
Wyjmowanie CD	43

8 Urządzenia zewnętrzne

Korzystanie z urządzenia USB	45
Podłączanie urządzenia USB	45
Wyjmowanie urządzenia USB	47
Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych	47
Korzystanie z opcjonalnych napędów zewnętrznych	47

9 Moduły pamięci

10 Bezpieczeństwo

Ochrona komputera	52
Korzystanie z haseł	53
Ustawianie haseł w systemie operacyjnym	53

11 Wykonywanie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych

Wykonywanie przywracania systemu	55
Tworzenie zapasowej kopii danych	56

12 Narzędzie Setup (BIOS)

Uruchamianie narzędzia Setup	57
Korzystanie z narzędzia Setup	57
Zmiana języka narzędzia Setup	57
Nawigacja i wybieranie opcji w narzędziu Setup	58
Wyświetlanie informacji o systemie	58
Przywracanie ustawień fabrycznych w narzędziu Setup	58
Zamykanie narzędzia Setup	58

Załącznik A Rozwiązywanie problemów i wsparcie

Rozwiązywanie problemów	60
Nie można uruchomić komputera	60
Ekran komputera jest czarny	60
Oprogramowanie nie działa prawidłowo	61

Komputer jest włączony, ale nie odpowiada	61
Komputer jest niezwykle ciepły	61
Urządzenie zewnętrzne nie działa	61
Połączenie sieci bezprzewodowej nie działa	62
Taca dysku optycznego nie otwiera się w celu wyjęcia CD	62
Komputer nie wykrywa napędu optycznego	64
Dysk nie odtwarza się	64
Film nie jest wyświetlany na ekranie zewnętrznym	64
Nie udaje się uruchomić procesu zapisu dysku lub zatrzymuje się on przed zakończeniem	65
Kontakt z obsługą klienta	65
Etykiety	66

Załącznik B Codzienna konserwacja

Czyszczenie wyświetlacza	68
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	69

Załącznik C Dane techniczne

Moc wejściowa	70
Środowisko pracy	70

Załącznik D Wyładowania elektrostatyczne


Indeks	73
---------------------	-----------

1 Ekran powitalny

- [Wyszukiwanie informacji](#)

Po skonfigurowaniu i zarejestrowaniu komputera, należy wykonać następujące czynności:

- **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 14](#).
- **Poznanie komputera** – Zapoznaj się z funkcjami komputera. Więcej informacji można znaleźć w [Poznanie komputera na stronie 3](#) oraz [Urządzenia wskazujące i klawiatura na stronie 21](#).
- **Zainstalowane oprogramowanie** – Przejrzyj listę gotowego do użycia oprogramowania zainstalowanego w komputerze. Wybierz **Komputer > Więcej programów**. Pojawi się lista zainstalowanego oprogramowania.

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat korzystania z oprogramowania dostarczonego z komputerem można znaleźć po wybraniu **Komputer > Pomoc**. Szczegółowe instrukcje można znaleźć także w instrukcjach producenta oprogramowania, które mogą być dołączone do oprogramowania oraz na stronie internetowej producenta.

- **Aktualizacja oprogramowania i sterowników** – Regularnie aktualizuj programy i sterowniki do najnowszych wersji. Po zarejestrowaniu komputera, będzie on automatycznie aktualizowany do najnowszych wersji. Po zarejestrowaniu, można zdecydować się na otrzymywanie automatycznych powiadomień o aktualizacjach. Automatyczne powiadomienia o aktualizacjach systemu operacyjnego są dostępne przez 90 dni. Aktualizacje firmy HP można pobrać także ze strony <http://www.hp.com/support>.

Wyszukiwanie informacji

Komputer jest dostarczany z wieloma źródłami informacji, które są pomocne przy wykonywaniu różnych czynności.

Materiały	Zawiera następujące informacje
Arkusze Instalacja	<ul style="list-style-type: none">• Instalacja i konfiguracja komputera• Jak rozpoznać elementy komputera
Pomoc systemu Linux	<ul style="list-style-type: none">• Oprogramowanie komputera
Pomoc systemu Linux można uruchomić wybierając Komputer > Pomoc .	<ul style="list-style-type: none">• Konfiguracja komputera• Podłączanie do sieci Internet• Narzędzia komputera

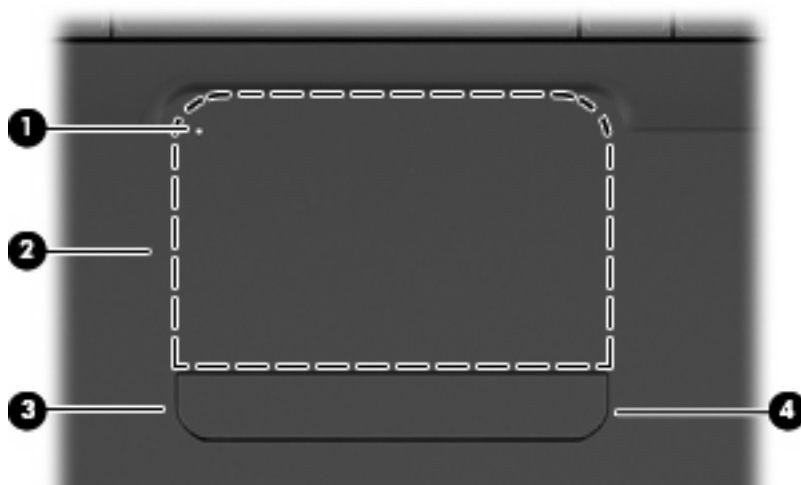
Materiały	Zawiera następujące informacje
<p>Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska</p> <p>Informacje te można znaleźć wybierając Komputer > Pomoc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uwagi dotyczące przepisów i bezpieczeństwa • Informacje o użyciu baterii
<p>Podręcznik bezpieczeństwa i wygody pracy</p> <p>Dostęp do tego podręcznika:</p> <p>Wybierz Komputer > Pomoc.</p> <p>– lub –</p> <p>Przejdź na stronę http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawna konfiguracja stacji roboczej, właściwa postawa oraz właściwe nawyki pracy • Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego
<p>Broszura Worldwide Telephone Numbers (Numery telefonów na świecie)</p> <p>Broszura ta jest dostarczana z komputerem.</p>	<p>Telefony do pomocy technicznej HP</p>
<p>Strona internetowa HP</p> <p>Strona ta znajduje się pod adresem http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informacja na temat pomocy technicznej • Zamawianie części i wyszukiwanie dodatkowej pomocy • Aktualizacje oprogramowania, sterowników i BIOS (narzędzia konfiguracji) • Akcesoria dostępne dla urządzenia
<p>Ograniczona gwarancja*</p> <p>Dostęp do gwarancji:</p> <p>Wybierz Komputer > Pomoc.</p> <p>– lub –</p> <p>Przejdź na stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informacja gwarancyjna</p>
<p>*Do urządzenia może być dołączona osobna Gwarancja ograniczona HP, która dotyczy tego urządzenia. Jest ona dołączona do elektronicznych instrukcji obsługi i/lub na płycie CD/DVD dołączonej do urządzenia. W niektórych krajach/regionach Gwarancja ograniczona HP może być dostarczana w postaci papierowej. Tam, gdzie gwarancja nie jest dołączona w formie drukowanej, można zamówić wydruk 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, Środkowy 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 911507 <p>Prosimy o dołączenie numeru produktu, okresu gwarancji (widoczny na etykiecie z numerem seryjnym), nazwy i adresu pocztowego.</p>	

2 Poznanwanie komputera

- [Góra](#)
- [Strona prawa](#)
- [Strona lewa](#)
- [Wyświetlacz](#)
- [Anteny urządzenia bezprzewodowego](#)
- [Spód](#)
- [Dodatkowy sprzęt](#)

Góra

Płytki dotykowa TouchPad




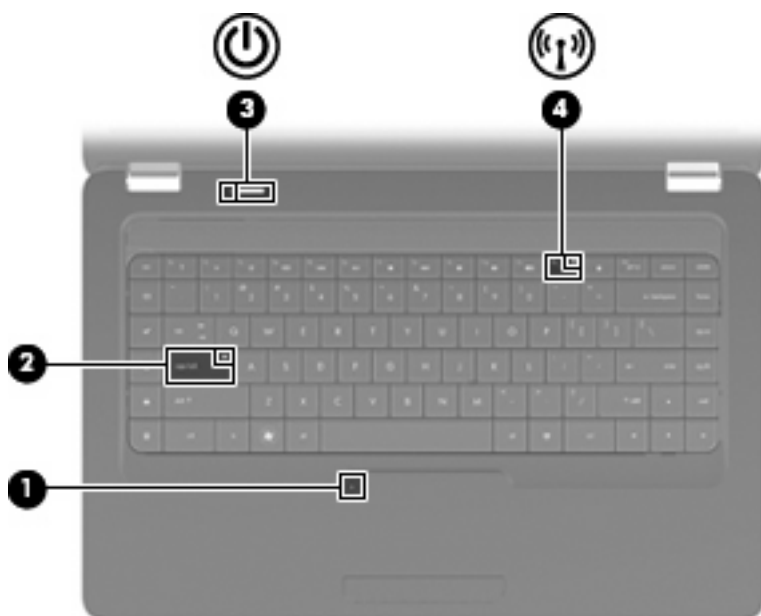
Element	Opis
(1) Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	Jeżeli chcesz włączyć lub wyłączyć płytkę dotykową TouchPad, szybko dotknij dwa razy jej wskaźnika. <ul style="list-style-type: none">• Nie świeci: Płytki dotykowa jest włączona.• Bursztynowy: Płytki dotykowa jest wyłączona.
(2) obszar płytki dotykowej TouchPad	Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie.
(3) Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Naciśnij lewą część przycisku płytki dotykowej TouchPad, aby wykonać funkcje przypisane do lewego przycisku zewnętrznej myszy.
(4) Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Naciśnij prawą część przycisku płytki dotykowej TouchPad, aby wykonać funkcje przypisane do prawego przycisku zewnętrznej myszy.

Na prawej krawędzi płytki dotykowej TouchPad znajduje się nieoznaczona strefa przewijania. Aby przewijać w górę i w dół za pomocą obszaru przewijania w pionie, należy przesuwać palcem w górę i w dół po prawej krawędzi płytki dotykowej.

Więcej informacji na temat funkcji płytki dotykowej można znaleźć w części [Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad na stronie 23](#).


Wskaźniki

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



Element	Opis
(1) Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> • Nie świeci: Płytko dotykowa jest włączona. • Bursztynowy: Płytko dotykowa jest wyłączona.
(2) Wskaźnik caps lock	Świeci: włączona jest funkcja caps lock.
(3) Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Świeci: komputer jest włączony. • Miga: Komputer jest w stanie wstrzymania. • Nie świeci: komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji.
(4) Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none"> • Biały: Włączone jest wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak bezprzewodowa karta sieciowa (WLAN) lub Bluetooth®. • Bursztynowy: wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.


Przycisk i głośniki

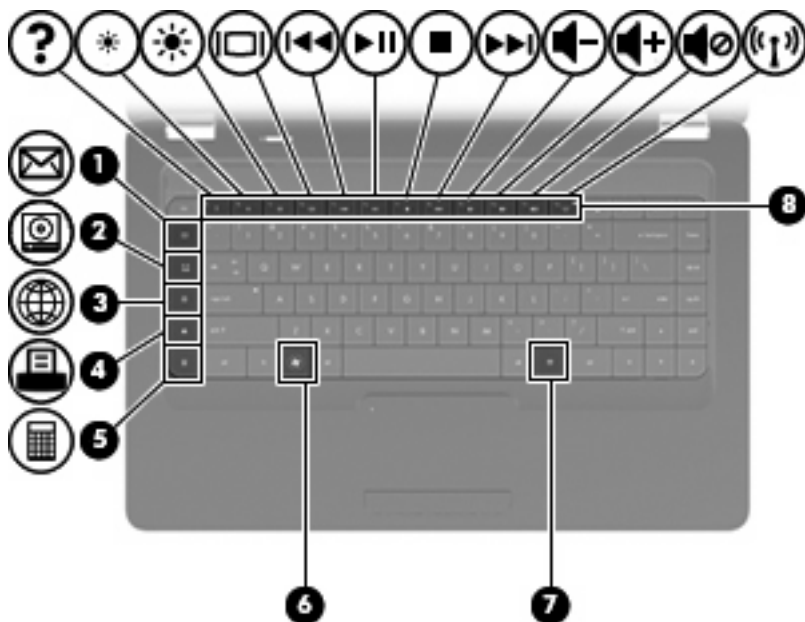
 **UWAGA:** Używany komputer może się nieznacznie różnić od komputera pokazanego na ilustracji w tym rozdziale.



Element	Opis
(1) Osłona głośnika	Dwa zintegrowane głośniki wytwarzają dźwięki.
(2) Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none">• Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć.• Gdy komputer jest włączony, naciśnij krótko przycisk, aby uruchomić tryb wstrzymania.• Gdy komputer jest w stanie wstrzymania, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć stan wstrzymania.• Gdy komputer jest w hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć hibernację. <p>Jeżeli komputer nie odpowiada i nie działają standardowe procedury zamykania systemu operacyjnego, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwia wyłączenie komputera.</p> <p>Aby dowiedzieć się więcej na temat ustawień zasilania, wybierz kolejno Komputer > Centrum sterowania > System > Zarządzanie energią.</p>

Klawisze


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

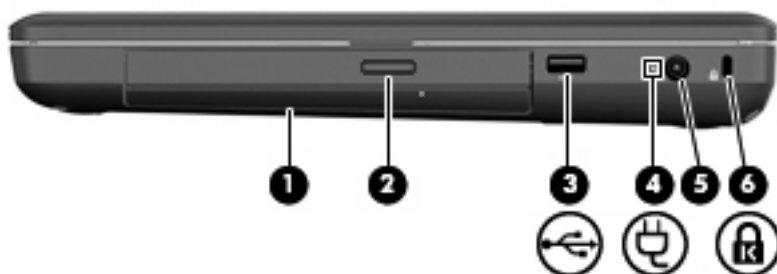


Element	Opis
(1) Klawisz Wyślij e-mail	Otwiera nową wiadomość e-mail w domyślnym kliencie e-mail.
(2) Klawisz Aplikacja multimedialna	Powoduje uruchomienie domyślnego odtwarzacza multimedialnego.
(3) Klawisz Przeglądarka internetowa	Uruchamia domyślną przeglądarkę internetową.
(4) Klawisz Drukuj	Wysyła aktywny dokument do domyślnej drukarki.
(5) Klawisz kalkulatora	Uruchamia kalkulator.
(6) Klawisz menu Start	Wyświetla menu Start systemu Linux.
(7) Klawisz aplikacji	Wyświetla menu skrótów dla elementów znajdujących się tam, gdzie kursor.
(8) Klawisze funkcyjne	Służą do wykonywania często wykorzystywanych funkcji systemu.

Więcej informacji na temat korzystania z klawiszy funkcyjnych znajdziesz w [Używanie klawiatury na stronie 21](#).


Strona prawa

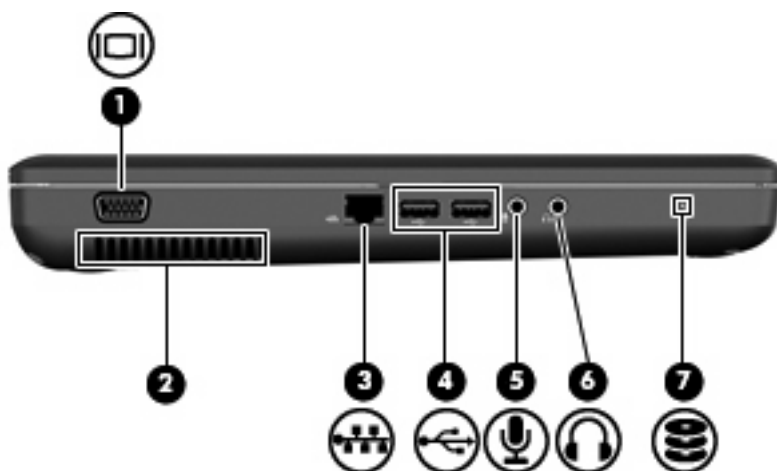
 **UWAGA:** Używany komputer może się nieznacznie różnić od komputera pokazanego na ilustracji w tym rozdziale.



Element	Opis
(1) Napęd optyczny (tylko wybrane modele)	Umożliwia odczyt i zapis dysków optycznych.
(2) Wskaźnik napędu optycznego (tylko wybrane modele)	Miga: trwa uzyskiwanie dostępu do napędu optycznego.
(3) Port USB	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB.
(4) Lampka zasilacza prądu przemiennego	<ul style="list-style-type: none">• Miga na biało: Komputer jest w stanie wstrzymania.• Biały: Komputer jest podłączony do zasilania zewnętrznego.• Bursztynowy: Trwa ładowanie komputera.• Nie świeci: komputer nie jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania.
(5) Gniazdo zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
(6) Gniazdo linki zabezpieczającej	Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej. UWAGA: Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.

Strona lewa

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



Element	Opis
(1) Port monitora zewnętrznego	Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.
(2) 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.
(3) Gniazdo sieciowe RJ-45	Umożliwia podłączenie kabla sieciowego.
(4) Porty USB (2)	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB.
(5) Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	Umożliwia podłączenie opcjonalnego mikrofonu od komputerowego zestawu słuchawkowego, mikrofonu stereo lub mikrofonu monofonicznego.
(6) Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)	Odtwarza dźwięk po podłączeniu do opcjonalnych, zasilanych oddzielnie głośników, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji. OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawek z mikrofonem należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa znajdują się w rozdziale Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska. UWAGA: Gdy urządzenie jest podłączone do wyjścia słuchawkowego, głośniki komputera są wyłączone.
(7) Wskaźnik napędu	Świeci: Dysk twardy pracuje.

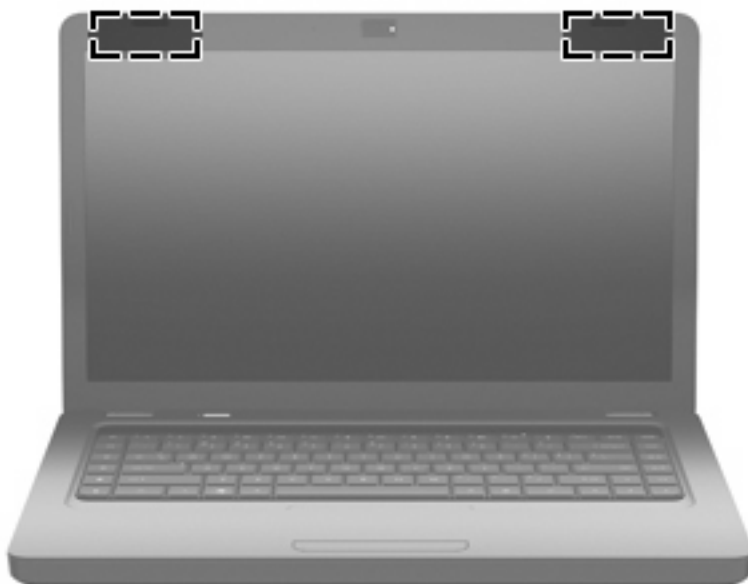
Wyświetlacz




Element	Opis
(1) Wewnętrzny mikrofon (tylko wybrane modele)	Nagrywa dźwięk.
(2) Kamera internetowa (tylko wybrane modele)	Umożliwia nagrywanie filmów wideo i robienie zdjęć.
(3) Wskaźnik kamery internetowej (tylko wybrane modele)	Świeci: Kamera pracuje.

Anteny urządzenia bezprzewodowego

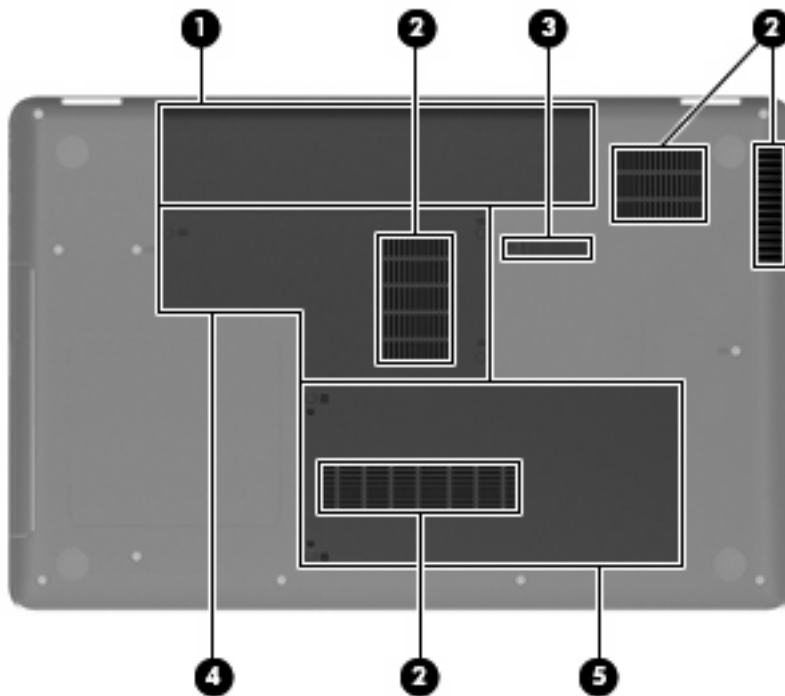
Ten komputer jest wyposażony w dwie anteny wysyłające i odbierające sygnały z jednego lub kilku urządzeń bezprzewodowych. Nie są one widoczne z zewnątrz komputera.



 **UWAGA:** Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawiać wolną przestrzeń w pobliżu anten (pokazanych na poprzednim rysunku).

Aby zobaczyć regulacje prawne dotyczące sieci bezprzewodowych, przeczytaj rozdział **Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska** dotyczące danego kraju lub regionu. Uwagi te znajdują się w module Pomocy.

Spód



Element	Opis
(1) Wnęka baterii	Miejsce na włożenie baterii.
(2) Otwory wentylacyjne (4)	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.
(3) Zatrzask zwalniający baterie	Zwalnia baterię znajdującą się we wnęce.
(4) Komora modułu pamięci	Zawiera dwa gniazda modułów pamięci.
(5) Wnęka dysku twardego	Znajduje się w niej dysk twardy.

Dodatkowy sprzęt



Element	Opis
(1) Kabel zasilający*	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego do gniazda sieci elektrycznej.
(2) Zasilacz prądu przemiennego	Przekształca prąd przemienny w prąd stały.
(3) Bateria*	Zasila komputer niepodłączony do źródła zasilania zewnętrznego.


*Baterie i kable zasilające różnią się wyglądem w zależności od kraju/regionu.

3 Połączenia sieciowe

- [Korzystanie z dostawcy usług internetowych](#)
- [Położenie ikon komunikacji bezprzewodowej i stanu sieci](#)
- [Tworzenie połączenia bezprzewodowego](#)
- [Korzystanie z sieci bezprzewodowej \(WLAN\)](#)
- [Korzystanie z bezprzewodowych urządzeń Bluetooth \(tylko w wybranych modelach\)](#)
- [Podłączanie do sieci lokalnej \(LAN\)](#)


Komputer może obsługiwać następujące rodzaje dostępu do sieci Internet:

- Bezprzewodowy – Szybkie mobilne łącze internetowe jest dostępne za pomocą łącza bezprzewodowego. Zajrzyj do [Podłączanie się do istniejącej sieci WLAN na stronie 17](#) oraz [Tworzenie nowej sieci WLAN na stronie 17](#).
- Przewodowy – Umożliwia podłączenie do Internetu za pośrednictwem sieci przewodowej. Więcej informacji na temat połączenia sieci przewodowej można znaleźć w [Podłączanie do sieci lokalnej \(LAN\) na stronie 19](#).




 **UWAGA:** Internetowe funkcje sprzętu i oprogramowania różnią się w zależności od modelu komputera i lokalizacji.

Korzystanie z dostawcy usług internetowych

Przed połączeniem komputera z Internetem konieczne jest utworzenie konta u dostawcy usług internetowych. Skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług internetowych, aby zakupić usługę połączenia internetowego i modem. Usługodawca pomoże skonfigurować modem, zainstalować kabel łączący komputer bezprzewodowy z modemem i przetestować usługę internetową.

 **UWAGA:** Usługodawca poda także identyfikator użytkownika oraz hasło dostępu do sieci Internet. Zapisz te informacje i schowaj w bezpiecznym miejscu.

Położenie ikon komunikacji bezprzewodowej i stanu sieci

Ikona	Nazwa	Opis
	Sieć bezprzewodowa (połączona)	Informuje, że co najmniej jedno urządzenie komunikacji bezprzewodowej jest włączone.
	Ikona stanu połączenia sieciowego (podłączona)	Sygnalizuje, że sieć przewodowa jest podłączona i działa. Jeżeli podłączone są jednocześnie sieci przewodowa i bezprzewodowa, system będzie korzystał z przewodowej, ponieważ jest szybsza.
	Ikona stanu połączenia sieciowego (odłączona)	Sygnalizuje, że sieci przewodowa i bezprzewodowa nie są podłączone.


Tworzenie połączenia bezprzewodowego

Komputer jest wyposażony w urządzenie sieci bezprzewodowej (WLAN).

Włączanie i wyłączanie urządzeń bezprzewodowych

Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej

Za pomocą przycisku komunikacji bezprzewodowej można równocześnie włączać lub wyłączać kartę sieci bezprzewodowej i interfejs Bluetooth. Można także sterować nimi oddzielnie za pomocą Centrum sterowania i narzędzia Setup.

 **UWAGA:** W części [Poznawanie komputera na stronie 3](#) można znaleźć informacje na temat położenia przycisku komunikacji bezprzewodowej komputera.

Używanie elementów sterujących systemem operacyjnego

Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie sieci bezprzewodowej lub przewodowej:


1. Kliknij ikonę **Połączenie sieciowe** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.
2. W celu włączenia lub wyłączenia jednego z urządzeń, zaznacz lub zdejmij zaznaczenie z wybranych opcji:
 - **Włącz sieć** (wszystkie urządzenia sieciowe)
 - **Włącz sieć bezprzewodową**

Korzystanie z sieci bezprzewodowej (WLAN)

Połączenie bezprzewodowe łączy komputer z sieciami Wi-Fi, zwanymi także sieciami WLAN. Sieć WLAN składa się z innych komputerów i akcesoriów, połączonych za pomocą routera bezprzewodowego lub bezprzewodowego punktu dostępowego.

Podłączanie się do istniejącej sieci WLAN

1. Sprawdź, czy urządzenie WLAN jest włączone.


 **UWAGA:** W części [Poznanie komputera na stronie 3](#) można znaleźć informacje na temat położenia przycisku i wskaźnika komunikacji bezprzewodowej komputera.

2. Kliknij ikonę **Połączenie sieciowe** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.

Lista dostępnych sieci bezprzewodowych pojawi się pod **Sieci bezprzewodowe**.

3. Kliknij wybraną sieć bezprzewodową.

Jeżeli sieć jest zabezpieczona, pojawi się żądanie podania kodu zabezpieczającego sieć. Wprowadź kod i kliknij **OK**, aby nawiązać połączenie.

 **UWAGA:** W celu połączenia się z siecią, która nie została automatycznie wykryta, kliknij ikonę **Połączenie sieciowe** i wybierz **Połącz się z ukrytą siecią bezprzewodową**. Wprowadź informacje ESSID i ustaw parametry szyfrowania.

UWAGA: Jeśli na liście brak sieci WLAN, a twoja sieć nie jest ukryta, urządzenie znajduje się poza zasięgiem routera bezprzewodowego lub punktu dostępu bezprzewodowego.

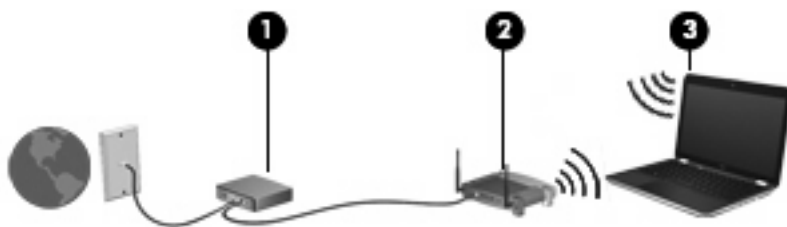
Jeżeli nie widzisz sieci, z którą chcesz się połączyć, kliknij prawym klawiszem ikonę **Połączenie sieciowe** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań i kliknij **Edytuj połączenia**


Tworzenie nowej sieci WLAN

Wymagane urządzenia:

- Modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) **(1)** oraz usługa szerokopasmowego dostępu od Internetu do dostawcy usług (ISP)
- Router bezprzewodowy (do zakupienia osobno) **(2)**
- Komputer bezprzewodowy **(3)**

Poniższa ilustracja pokazuje przykład instalacji sieci bezprzewodowej podłączonej do Internetu.



 **UWAGA:** Niektóre modemy kablowe mają wbudowany router. Skontaktuj się ze swoim dostawcą internetowym aby ustalić, czy potrzebny jest dodatkowy router.

UWAGA: Podczas konfigurowania połączenia bezprzewodowego, komputer i router bezprzewodowy powinny być zsynchronizowane. W tym celu wyłącz komputer i router bezprzewodowy, po czym włącz je ponownie.

Wraz z rozwojem sieci, można dołączać do niej kolejne komputery bezprzewodowe i przewodowe tak, aby miały dostęp do Internetu.

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

Ochrona sieci bezprzewodowej

Gdy konfigurujesz sieć WLAN lub uzyskujesz dostęp do istniejącej sieci WLAN, zawsze włączaj funkcje zabezpieczające sieć przed nieautoryzowanym dostępem. Sieci bezprzewodowe w miejscach publicznych (tzw. hotspoty) np. w kawiarniach i na lotniskach zwykle nie zapewniają żadnego bezpieczeństwa. Jeśli masz wątpliwości dotyczące bezpieczeństwa komputera w publicznym punkcie dostępu, ogranicz aktywność w sieci do obsługi niekrytycznej poczty e-mail i podstawowego przeglądania stron Internetowych.

Ponieważ sygnały połączeń bezprzewodowych wędrują poza siecią, inne urządzenia WLAN mogą przejmować niechronione sygnały. Można stosować natępujące środki ostrożności do ochrony sieci WLAN:

- **Zapora sieciowa** – Zapora sieciowa jest barierą, która sprawdza zarówno dane, jak i żądania dotyczące danych wysyłane do danej sieci i odrzuca wszelkie podejrzane elementy. Zapory firewall występują zarówno programowe, jak i sprzętowe. Niektóre sieci korzystają z obu rodzajów zapór.
- **Szyfrowanie komunikacji bezprzewodowej** – Wi-Fi Protected Access (WPA i WPA2) szyfruje i deszyfruje dane przesyłane w sieci. WPA wykorzystuje protokół TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) w celu dynamicznego tworzenia nowego klucza dla każdego pakietu. Dodatkowo każdy komputer w sieci posiada własny zestaw kluczy szyfrujących. Wired Equivalent Privacy (WEP) szyfruje dane przed ich przesłaniem za pomocą klucza WEP. Bez posiadania odpowiedniego klucza, inni użytkownicy sieci nie będą mogli korzystać z sieci WLAN.

Roaming w innej sieci

W przypadku przeniesienia komputera do miejsca znajdującego się w zasięgu innej sieci WLAN system operacyjny będzie próbował połączyć się z tą siecią. Jeżeli to się uda, komputer automatycznie połączy się z nową siecią. Jeżeli sieć nie zostanie rozpoznana, wykonaj tę samą procedurę, jak w przypadku łączenia się z pierwszą siecią WLAN.

Korzystanie z bezprzewodowych urządzeń Bluetooth (tylko w wybranych modelach)

Urządzenie Bluetooth zapewnia bezprzewodową komunikację o małym zasięgu zastępującą fizyczne połączenie kablowe tradycyjnie łączące następujące urządzenia:

- Komputery
- Telefony
- Urządzenia dźwiękowe

Funkcjonalność technologii Bluetooth polega na synchronizowaniu przesyłania informacji pomiędzy komputerem i urządzeniami bezprzewodowymi. Ograniczeniem technologii Bluetooth i systemu operacyjnego jest niezdolność do ustanowienia trwałego połączenia dwóch lub więcej komputerów w celu udostępniania Internetu za pośrednictwem tej technologii.

Urządzenia Bluetooth umożliwiają połączenie typu peer-to-peer, dzięki czemu można skonfigurować sieć prywatną (PAN) łączącą urządzenia Bluetooth. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji i korzystania z urządzeń Bluetooth można znaleźć w pomocy do oprogramowania Bluetooth.

Podłączanie do sieci lokalnej (LAN)

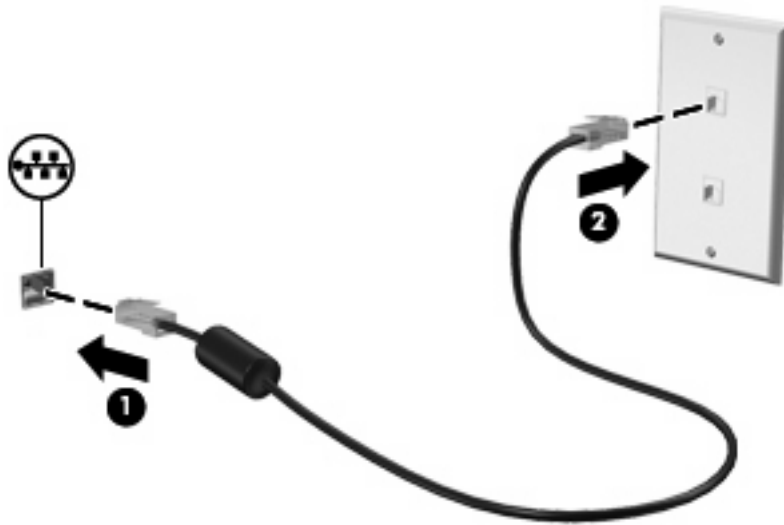
Podłączenie do sieci lokalnej (LAN) wymaga kabla RJ-45 z 8 stykami (do zakupu osobno). Jeśli kabel posiada obwód ograniczający szum **(1)** zapobiegający interferencjom z sygnałem TV i radiowym, ustaw końcówkę kabla z obwodem **(2)** w stronę komputera.



Aby podłączyć kabel sieciowy:

1. Podłącz kabel sieciowy do gniazda sieciowego w komputerze **(1)**.

2. Podłącz drugi koniec kabla do ściennego gniazda sieciowego (2).



⚠ **OSTRZEŻENIE!** W celu ograniczenia ryzyka porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub uszkodzenia sprzętu, nie należy podłączać kabla modemowego ani telefonicznego do gniazda RJ-45 (sieciowego).


4 Urządzenia wskazujące i klawiatura

- [Używanie klawiatury](#)
- [Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad](#)

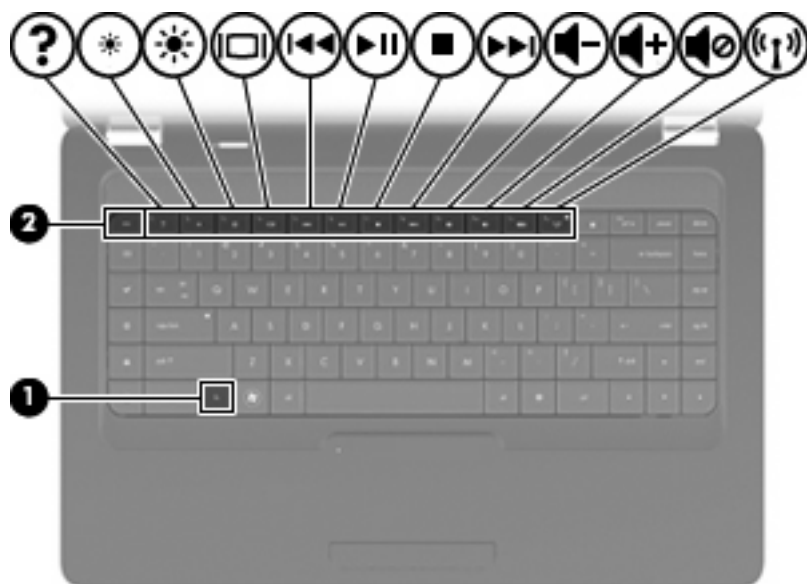
Używanie klawiatury


Klawisze funkcyjne to akcje przypisane do danych klawiszy znajdujących się na górze klawiatury. Symbole na klawiszach od **f1** do **f12** wskazują funkcje dostępne dzięki klawiszom funkcyjnym.












Aby skorzystać z klawisza funkcyjnego, naciśnij i przytrzymaj go by aktywować przypisaną funkcję.

 **UWAGA:** Zależnie od używanego programu, naciśnięcie **fn** (1) z jednym z klawiszy funkcyjnych (2) otwiera odpowiednie menu skrótów programu.

Opcja klawiszy funkcyjnych jest fabrycznie włączona. Jeśli wyłączysz tę opcję w narzędziu Setup, będzie wymagane naciśnięcie klawisza **fn** i jednego z klawiszy funkcyjnych w celu aktywacji przypisanej funkcji (patrz [Narzędzie Setup \(BIOS\) na stronie 57](#)).



Funkcja	Klawisz funkcyjny
	Aby otworzyć Pomoc, należy nacisnąć klawisz f1 . Pomoc zawiera samouczki, odpowiedzi na pytania oraz aktualizacje dla komputera.


Funkcja	Klawisz funkcyjny
	Naciśnij i przytrzymaj klawisz f2 , aby stopniowo zmniejszać jasność ekranu.
	Naciśnij i przytrzymaj klawisz f3 , aby stopniowo zwiększać jasność ekranu.
	<p>Naciśnij klawisz f4, aby przełączać obraz między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Na przykład, jeżeli do komputera jest podłączony monitor, naciśnięcie tego klawisza powoduje przełączanie obrazu pomiędzy wyświetlaczem wbudowanym a monitorem, oraz trybem jednoczesnego wyświetlania obrazu na obu ekranach.</p> <p>Większość monitorów zewnętrznych odbiera dane wideo z komputera przy użyciu zewnętrznego złącza standardu VGA. Klawisz f4 umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu pomiędzy innymi urządzeniami odbierającymi te dane z komputera.</p>
	Naciśnij f5 , aby odtworzyć poprzedni utwór z płyty CD.
	Naciśnij klawisz f6 , aby odtworzyć lub wstrzymać odtwarzanie utworu z dysku audio CD.
	Naciśnij klawisz f7 , aby zatrzymać odtwarzanie z dysku CD.
	Naciśnij f8 , aby odtworzyć następny utwór z płyty CD.
	Naciśnij i przytrzymaj klawisz f9 , aby stopniowo zmniejszyć głośność dźwięku głośnika.
	Naciśnij i przytrzymaj klawisz f10 , aby stopniowo zwiększyć głośność dźwięku głośnika.
	Naciśnij klawisz f11 , aby wyciszyć lub przywrócić dźwięk głośnika.
	<p>Naciśnij klawisz f12, aby włączyć lub wyłączyć funkcję komunikacji bezprzewodowej.</p> <p>UWAGA: Klawisz ten nie nawiązuje połączenia bezprzewodowego. Aby możliwe było ustanowienie połączenia bezprzewodowego, sieć bezprzewodowa musi być skonfigurowana.</p>

Informacje na temat korzystania z klawiszy szybkiego uruchamiania znajdziesz w rozdziale [Klawisze na stronie 7](#) w punktach od (1) do (5).

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

Jeżeli chcesz włączyć lub wyłączyć płytkę dotykową TouchPad, szybko dotknij dwa razy jej wskaźnika. Jeżeli wskaźnik płytki dotykowej świeci bursztynowo, jest ona wyłączona.

Aby przesunąć wskaźnik, należy przesunąć palcem po powierzchni płytki dotykowej w wybranym kierunku. Użyj lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad w taki sam sposób, jak przyciski myszy zewnętrznej. By przewijać w górę i w dół za pomocą strefy przewijania w pionie, przesuń palec w górę lub w dół po liniach.

 **UWAGA:** Jeśli korzystasz z płytki dotykowej TouchPad do przesuwania kursora, musisz unieść palec z płytki dotykowej przed przejściem do strefy przewijania. Zwykle przesunięcie palca z płytki dotykowej TouchPad na strefę przewijania nie uruchomi funkcji przewijania.

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

Ustawianie właściwości urządzenia wskazującego

W celu dostosowania ustawień urządzeń wskazujących, takich jak konfiguracja przycisków, szybkość klikania i opcje kursora wybierz **Komputer > Centrum sterowania > Mysz**.

5 Multimedia

- [Przyciski sterujące multimediami](#)
- [Audio](#)
- [Kamera internetowa \(tylko wybrane modele\)](#)
- [Wideo](#)


Komputer może posiadać następujące urządzenia:

- Głośniki wbudowane
- Mikrofony wewnętrzne
- Zintegrowana kamera internetowa
- Zainstalowane oprogramowanie multimedialne
- Przyciski i klawisze multimedialne
- Napęd optyczny

Przyciski sterujące multimediami

W zależności od modelu komputera, dostępne mogą być następujące urządzenia sterowania multimediami, które umożliwiają odtwarzanie, wstrzymywanie odtwarzania, oraz przewijanie do przodu i do tyłu plików multimedialnych:

- Przyciski multimedialne
- Skróty klawiaturowe multimediiów
- Klawisze funkcyjne multimediiów

 **UWAGA:** W częściach [Poznawanie komputera na stronie 3](#) oraz [Urządzenia wskazujące i klawiatura na stronie 21](#) znajdziesz informacje na temat przycisków sterujących multimediami swojego komputera.

Audio

Komputer umożliwia korzystanie z wielu funkcji audio:

- Odtwarzanie muzyki.
- Nagrywanie dźwięku.
- Pobieranie muzyki z Internetu.
- Tworzenie prezentacji multimedialnych.
- Przesyłanie dźwięku i obrazów za pomocą komunikatorów internetowych.
- Odtwarzanie strumieni dźwiękowych radia (tylko wybrane modele)
- Tworzenie (nagrywanie) płyt audio CD.

Regulowanie głośności

W zależności od modelu komputera, dostępne są różne sposoby regulacji głośności:

- Przyciski głośności
- Klawisze funkcyjne głośności
- Klawisze głośności

⚠ OSTRZEŻENIE! Ze względu na ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawek z mikrofonem należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa można znaleźć w podręczniku **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**.

📝 UWAGA: Głośność można także kontrolować za pomocą systemu operacyjnego i innych programów.

UWAGA: W części [Poznanwanie komputera na stronie 3](#) i [Urządzenia wskazujące i klawiatura na stronie 21](#) znajdziesz informacje na temat dostępnych w twoim komputerze sposobów regulacji głośności.

Sprawdzanie funkcji audio

Aby sprawdzić dźwięki systemowe w komputerze wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Komputer > Centrum sterowania**.
2. Kliknij **Dźwięk**.
3. Wybierz kartę **Urządzenia** i kliknij przycisk **Test** w celu przetestowania każdego z dźwięków.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania w komputerze wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Komputer > Centrum sterowania**.
2. Wybierz kartę **Urządzenia** i kliknij przycisk **Test** obok **Przechwytywanie dźwięku**.

📝 UWAGA: By osiągnąć najlepszą jakość nagrania mów bezpośrednio do mikrofonu i nagrywaj dźwięk w miejscu wolnym od szumów w tle.


Aby sprawdzić lub zmienić ustawienia dźwiękowe komputera, kliknij prawym klawiszem ikonę **Dźwięk** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.

Kamera internetowa (tylko wybrane modele)

Niektóre komputery są wyposażone w zintegrowaną kamerę internetową umieszczoną w górnej części wyświetlacza. Za pomocą zainstalowanego oprogramowania Cheese można użyć kamery do robienia zdjęć lub nagrywania filmów. Utworzone zdjęcia i nagrania wideo można przejrzeć i zapisać.

Użycie oprogramowania do obsługi kamery umożliwia skorzystanie z następujących funkcji:

- Przechwytywanie i udostępnianie wideo
- Przesyłanie strumieniowe wideo za pośrednictwem komunikatora internetowego (oprogramowanie sprzedawane oddzielnie)
- Wykonywanie zdjęć

 **UWAGA:** Informacje szczegółowe na temat korzystania z kamery znajdziesz w menu Pomoc oprogramowania Cheese.

Wideo

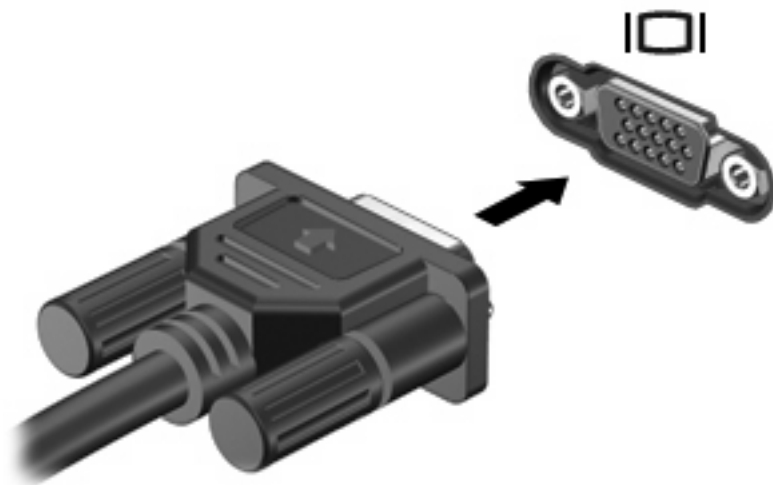
Komputer ma następujący port wyjściowy wideo:


- VGA

VGA

Port monitora zewnętrznego (port VGA) to analogowy interfejs służący do podłączania zewnętrznego urządzenia wyświetlającego VGA, takiego jak monitor VGA lub projektor VGA.

- ▲ Aby podłączyć urządzenie wyświetlające VGA, podłącz kabel urządzenia do portu monitora zewnętrznego.



 **UWAGA:** Naciśnięcie klawisza **f4** powoduje przełączenie obrazu pomiędzy urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera.

6 Zarządzanie energią

- [Wyłączanie komputera](#)
- [Ustawianie opcji zasilania](#)
- [Korzystanie z energii baterii](#)
- [Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym](#)

Wyłączanie komputera


△ **OSTROŻNIE:** Wyłączenie komputera spowoduje utratę niezapisanych danych.

Polecenie Zamknij powoduje zamknięcie wszystkich programów łącznie z systemem operacyjnym, a następnie wyłączenie wyświetlacza i komputera.

Komputer należy wyłączać w następujących przypadkach:

- Jeśli konieczna jest wymiana baterii lub uzyskanie dostępu do elementów znajdujących się wewnątrz komputera.
- Podczas podłączania zewnętrznego urządzenia sprzętowego, które nie może być podłączone poprzez port USB.
- Jeżeli komputer nie będzie używany ani podłączony do zasilania zewnętrznego przez dłuższy czas.

Wykonaj poniższe kroki by rozpocząć wyłączenie komputera:

 **UWAGA:** Jeżeli komputer znajduje się w stanie wstrzymania lub hibernacji, przed wyłączeniem należy go wznowić.

1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Wybierz kolejno **Komputer > Zamknij system > Wyłącz**.

Jeżeli system nie odpowiada i nie można wyłączyć komputera przy użyciu powyższej procedury zamykania, należy użyć następujących procedur awaryjnych, stosując je w poniższej kolejności:

- Naciśnij kombinację klawiszy **ctrl+alt+delete**, a następnie kliknij **Zamknij system**.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 5 sekund.
- Odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania i wyjmij z niego baterię.

Ustawianie opcji zasilania

Korzystanie z ustawień oszczędzania energii

Komputer udostępnia dwa fabryczne ustawienia oszczędzania energii: Wstrzymanie i hibernacja.

Po zainicjowaniu trybu wstrzymania wskaźnik zasilania miga i następuje wygaszenie ekranu. Praca jest zapisywana w pamięci, co powoduje, że opuszczenie stanu wstrzymania przebiega szybciej niż wznowienie ze stanu hibernacji. Tryb Hibernacja jest inicjowany, jeśli komputer znajduje się w stanie wstrzymania przez dłuższy czas oraz gdy bateria osiąga krytycznie niski poziom naładowania, podczas gdy komputer znajduje się w stanie wstrzymania.

Po uruchomieniu trybu Hibernacja, praca jest zapisywana w pliku hibernacyjnym na dysku twardej, a następnie komputer zostaje wyłączony.

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec pogorszeniu jakości obrazu i dźwięku, utraty dźwięku albo funkcjonalności odtwarzania wideo lub utraty informacji, nie należy uruchamiać stanu wstrzymania lub hibernacji podczas odczytywania/zapisywania danych na dysku.

📝 **UWAGA:** Gdy komputer znajduje się w stanie wstrzymania lub hibernacji, nie jest możliwe inicjowanie połączenia sieciowego ani wykonywanie żadnych funkcji komputera.

Inicjowanie i wyłączanie stanu wstrzymania

Ustawienia fabryczne systemu powodują zainicjowanie stanu wstrzymania po pewnym okresie braku aktywności podczas pracy na baterii lub zasilaniu zewnętrznym.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać przy użyciu Zarządzania energią w Centrum sterowania.

Jeśli komputer jest włączony, stan wstrzymania można zainicjować w następujący sposób:

- Naciśnij krótko przycisk zasilania.
- Zamknij wyświetlacz.

📝 **UWAGA:** Działa to tylko, gdy komputer jest zasilany z baterii.

- Wybierz opcję **Komputer > Zamknij system > Wstrzymaj**.
- Kliknij ikonę **Zasilanie** po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Wstrzymaj**.

Aby opuścić stan wstrzymania:

- ▲ Naciśnij krótko przycisk zasilania.

Podczas wznawiania pracy komputera wskaźniki zasilania włączają się, a ekran jest przywracany do poprzedniego stanu.

Inicjowanie i wyłączanie stanu hibernacji

Ustawienia fabryczne systemu powodują zainicjowanie stanu Hibernacji po następującym czasie nieaktywności: podczas pracy na baterii i gdy komputer jest podłączony do zasilania zewnętrznego, a także po osiągnięciu przez baterię krytycznie niskiego poziomu naładowania.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać przy użyciu Zarządzania energią w Centrum sterowania.

Jeśli komputer jest włączony, stan hibernacji można zainicjować w następujący sposób:

- Naciśnij krótko przycisk zasilania.
- Wybierz opcję **Komputer > Zamknij system > Hibernacja**.
- Kliknij ikonę **Zasilanie** po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Hibernacja**.

Aby wyłączyć stan Hibernacji:

- ▲ Naciśnij krótko przycisk zasilania.

Podczas wznawiania pracy komputera, wskaźniki zasilania włączają się, a ekran jest przywracany do poprzedniego stanu.

Korzystanie z ikony zasilania

Ikona **zasilania** znajduje się w obszarze powiadomień, z prawej strony paska zadań. Ikona **zasilania** pozwala użytkownikowi uzyskać szybki dostęp do ustawień zasilania, wyświetlić informacje o poziomie naładowania baterii i wybrać inny plan zasilania.

- Aby wyświetlić procentowy wskaźnik pozostałego ładunku baterii, kliknij ikonę **Zasilanie**.
- Preferencje zarządzania energią można otworzyć klikając ikonę **Zasilanie**, a następnie **Preferencje**.

Korzystanie z zarządzania energią

Zarządzanie energią to zbiór ustawień systemowych pozwalający zarządzać sposobem zasilania komputera. Zarządzanie energią pomaga oszczędzać energię lub maksymalizować wydajność. Ustawienia zarządzania energią można dostosować do własnych potrzeb.

Przeglądanie bieżących ustawień zarządzania energią

- ▲ Kliknij prawym klawiszem ikonę **Zasilania** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Preferencje**.


Zmiana bieżących ustawień zarządzania energią

1. Kliknij prawym klawiszem ikonę **Zasilania** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Preferencje**.
2. Zmień ustawienia na kartach **Na zasilaniu sieciowym**, **Na zasilaniu bateryjnym**, oraz **Ogólne** zgodnie z potrzebami.


Korzystanie z energii baterii

Niepodłączony do zewnętrznego źródła zasilania komputer z włożoną naładowaną baterią jest zasilany z baterii. Podłączony do zewnętrznego źródła zasilania komputer z włożoną naładowaną baterią jest zasilany przez zasilacz.

Jeżeli w komputerze znajduje się naładowana bateria i korzysta on z zewnętrznego zasilacza prądu przemiennego, w przypadku odłączenia zasilacza komputer przełącza się na zasilanie z baterii.

 **UWAGA:** Po odłączeniu zasilania sieciowego, jasność wyświetlacza jest automatycznie zmniejszana w celu wydłużenia czasu pracy baterii. Dodatkowe informacje o zmianie jasności podświetlenia można znaleźć w części [Urządzenia wskazujące i klawiatura na stronie 21](#).

W zależności od sposobu pracy można pozostawić baterię w komputerze lub w miejscu przechowywania. Pozostawienie baterii w komputerze powoduje, że zawsze przy podłączeniu komputera do źródła prądu przemiennego bateria jest ładowana. Ponadto wykonywana praca jest chroniona w przypadku awarii zasilania. Jednak bateria pozostawiona w komputerze powoli rozładowuje się, jeśli komputer jest wyłączony i niepodłączony do zewnętrznego źródła zasilania.

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia problemów związanych z bezpieczeństwem, należy używać wyłącznie baterii dostarczonej wraz z komputerem, zamiennej baterii dostarczonej przez firmę HP lub zgodnej baterii zakupionej w firmie HP.

Czas pracy baterii komputera może być różny w zależności od ustawień zarządzania energią, programów zainstalowanych na komputerze, jasności wyświetlacza, rodzaju urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera i innych czynników.

Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii

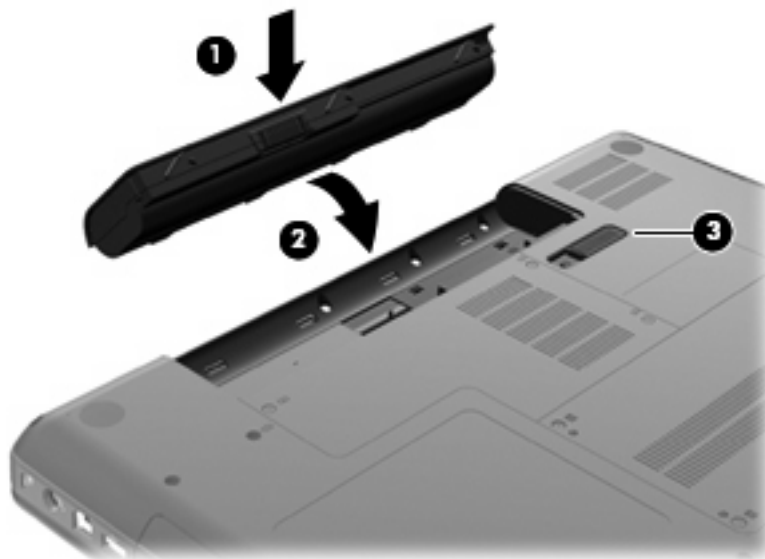
▲ Przesuń kursor na ikonę **Zasilania** w obszarze powiadomień, z prawej strony paska zadań.

Wkładanie lub wyjmowanie baterii

Aby włożyć baterię:

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

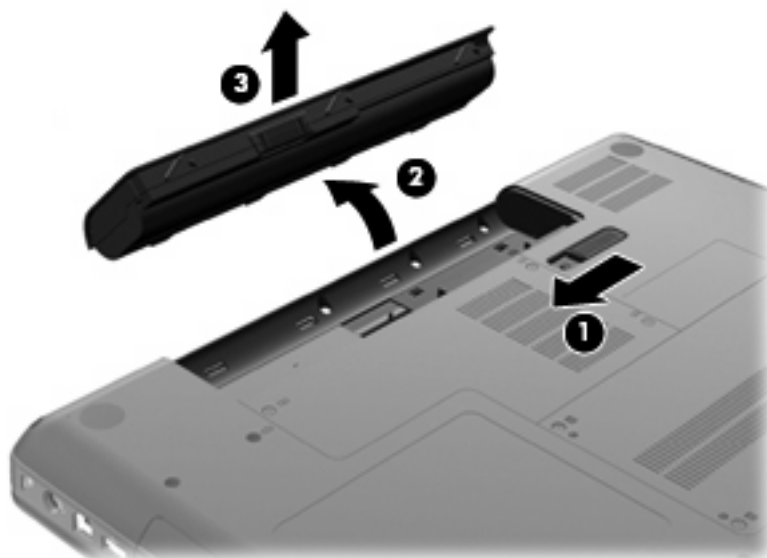
Zatrząsk zwalniający baterię (3) automatycznie zablokuje ją we właściwym miejscu.



Aby wyjąć baterię:

- △ **OSTROŻNIE:** Wyjęcie baterii będącej jedynym źródłem zasilania komputera może spowodować utratę informacji. Aby zapobiec utracie informacji, przed wyjęciem baterii należy zapisać pracę, wprowadzić komputer w stan hibernacji lub zamknąć system operacyjny.
- 1. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.
- 2. Przesuń zatrząsk zwalniający baterię (1), aby ją zwolnić.

3. Odchyl baterię do góry (2) i wyjmij ją z komputera (3).



Ładowanie baterii

⚠ OSTRZEŻENIE! Nie należy ładować baterii komputera podczas lotu samolotem.

Bateria ładuje się, gdy komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania za pomocą zasilacza prądu przemiennego lub opcjonalnego zasilacza.

Baterie są ładowane zarówno przy włączonym, jak i wyłączonym komputerze, ale w drugim przypadku ładowanie przebiega szybciej.

Ładowanie może trwać dłużej, jeżeli bateria jest nowa, nie była używana przez 2 tygodnie lub dłużej oraz gdy jej temperatura jest znacznie wyższa lub niższa od temperatury pokojowej.

Aby wydłużyć czas pracy baterii i zoptymalizować dokładność wskazania poziomu jej naładowania, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Jeżeli ładowana jest nowa bateria, należy naładować ją całkowicie przed włączeniem komputera.

📝 UWAGA: Jeżeli komputer jest włączony podczas ładowania baterii, miernik baterii w obszarze powiadomień może wskazywać 100 procent naładowania przed całkowitym naładowaniem baterii.

- Przed rozpoczęciem ładowania baterię należy rozładować przez normalne użytkowanie, tak aby poziom jej naładowania wynosił poniżej 5% pełnego naładowania.
- Jeżeli bateria nie była używana przez miesiąc lub dłużej, zamiast ładowania wskazana jest kalibracja.

Przedłużanie czasu pracy baterii

Przedłużanie czasu pracy baterii:

1. Wybierz kolejno **Komputer > Centrum sterowania > Zarządzanie energią**.
2. Na karcie **Na zasilaniu bateryjnym** ustaw suwak obok **Uśpij komputer, gdy nic nie robi przez:** na 30 minut.
3. Ustaw suwak obok **Uśpij ekran, gdy nic nie robi przez:** na 15 minut i zaznacz pole obok opcji **Zmniejsz jasność podświetlenia**.
4. Zaznacz pole obok **Przyciemnij ekran, gdy nic nie robi**.
5. Kliknij **Zamknij**.

Zarządzanie niskimi poziomami naładowania baterii

Informacje zawarte w tej części dotyczą alertów i komunikatów systemowych ustawionych fabrycznie. Niektóre alerty i komunikaty systemowe dotyczące niskiego poziomu naładowania baterii można zmieniać przy opcji Zarządzania energią w Centrum sterowania. Preferencje ustawione za pomocą Zarządzania energią nie wpływają na wskaźniki.

Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii

Kiedy bateria będąca jedynym źródłem zasilania komputera osiąga niski lub krytyczny poziom naładowania:

- Jeżeli włączono hibernację, a komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania, nastąpi uruchomienie hibernacji.
- Jeżeli wyłączono hibernację, a komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania, komputer pozostanie przez krótki czas w stanie wstrzymania, a następnie zostanie wyłączony — wszystkie niezapisane dane zostaną utracone.

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania

- ▲ Podłącz jedno z następujących urządzeń:
 - Zasilacz prądu przemiennego
 - Opcjonalne urządzenie dokowania lub produkt rozszerzeń
 - Opcjonalny zasilacz zakupiony jako akcesorium HP

Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii, gdy dostępna jest naładowana bateria

1. Wyłącz komputer lub uruchom tryb Hibernacja.
2. Wyjmij rozładowaną baterię i zamień na baterię naładowaną.
3. Włączenie komputera.

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, gdy nie są dostępne źródła zasilania

- Uruchom stan hibernacji.
- Zapisz pracę i wyłącz komputer.

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy nie można wyłączyć trybu Hibernacja

Jeśli brakuje energii do wznowienia komputera z trybu Hibernacja, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyjmij rozładowaną baterię i zamień na baterię naładowaną lub podłącz zasilacz sieciowy do komputer i źródła zasilania.
2. Aby wznowić komputer ze stanu hibernacji, należy krótko nacisnąć przycisk zasilania.

Oszczędzanie energii baterii


- Wyłącz nieużywane połączenia z siecią lokalną (LAN) i bezprzewodową oraz zamknij aplikacje obsługujące modem.
- Odłącz nieużywane urządzenia zewnętrzne, które nie są podłączone do zewnętrznego źródła zasilania.
- Zmniejsz jasność obrazu.
- Uruchom tryb wstrzymania lub hibernacji, albo wyłącz komputer, gdy go nie używasz.

Przechowywanie baterii

-
- △ **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia baterii, nie należy narażać jej na długotrwałe działanie wysokich temperatur.
-


Jeżeli komputer nie będzie używany ani podłączony do zewnętrznego źródła zasilania przez ponad dwa tygodnie, należy wyjąć z niego baterię i umieścić ją w osobnym miejscu.

Aby zminimalizować stopień samoczynnego rozładowania się przechowywanej baterii, należy umieścić ją w suchym i chłodnym miejscu.

 **UWAGA:** Przechowywana bateria powinna być sprawdzana co 6 miesięcy. Jeżeli stopień jej naładowania spadnie poniżej 50 procent, należy ją doładować przed ponownym odłożeniem.

Przed użyciem baterii, która nie była używana przez co najmniej miesiąc, należy przeprowadzić jej kalibrację.

Utylizacja zużytej baterii


 **OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko pożaru lub eksplozji baterii, nie wolno jej rozkładać na części, zgniatać ani przekłuwać, zwiierać jej zewnętrznych styków ani wrzucać do wody lub ognia.

Więcej informacji na temat usuwania baterii można znaleźć w podręczniku **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**.


Wymiana baterii

Czas pracy baterii komputera może być różny w zależności od ustawień zarządzania energią, programów zainstalowanych na komputerze, jasności wyświetlacza, rodzaju urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera i innych czynników.


Szczegółowe informacje o baterii można uzyskać klikając ikonę **Bateria** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.

 **UWAGA:** Firma HP zaleca kupienie nowej baterii gdy wskaźnik pojemności staje się zielono-żółty. W ten sposób energia baterii będzie dostępna zawsze, gdy jest to potrzebne.


Korzystanie z zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym

 **UWAGA:** Informacje na temat podłączania zasilania sieciowego znajdziesz w arkuszu **Instalacja** dołączonym do komputera.

Zewnętrznym źródłem zasilania jest zatwierdzony zasilacz prądu przemiennego lub opcjonalna stacja dokowania lub rozszerzeń.

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć potencjalne problemy z bezpieczeństwem, używaj wyłącznie zasilacza prądu zmiennego dostarczonego wraz z komputerem, zamiennych zasilaczy dostarczonych przez HP, lub zgodnego zasilacza kupionego od HP.

Komputer należy podłączać do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym w następujących przypadkach:

 **OSTRZEŻENIE!** Nie należy ładować baterii podczas lotu samolotem.

- Podczas ładowania lub kalibrowania baterii
- Podczas instalowania lub modyfikowania oprogramowania systemowego
- Podczas zapisywania informacji na dysku CD

Efektym podłączenia komputera do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym są następujące zdarzenia:

- Bateria rozpoczyna ładowanie.
- Jeżeli komputer jest włączony, ikona miernika baterii w obszarze powiadomień zmienia wygląd.

Efektym odłączenia komputera od zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym są następujące zdarzenia:

- Komputer przełącza się na zasilanie bateryjne.
- Jasność wyświetlacza jest automatycznie zmniejszana w celu przedłużenia czasu pracy baterii.

Testowanie zasilacza prądu przemiennego

Przetestuj zasilacz, jeśli w komputerze występuje choć jeden z następujących objawów, gdy jest on podłączony do zasilacza:

- Komputer nie włącza się.
- Nie można włączyć wyświetlacza.
- Wskaźnik zasilania nie świeci.

Testowanie zasilacza:

1. Wyłącz komputer.
2. Wyjmij baterię.
3. Podłącz zasilacz prądu przemiennego do komputera, a następnie do gniazda sieci elektrycznej.
4. Włączenie komputera.
 - Jeśli wskaźnik zasilania **włącza się**, zasilacz działa prawidłowo.
 - Jeśli wskaźnik zasilania **nie włącza się**, zasilacz nie działa i powinien być wymieniony.

Skontaktuj się z pomocą techniczną by uzyskać informacje na temat wymiany zasilacza.

7 Napędy

- [Obsługa napędów](#)
- [Wymiana i rozbudowa dysku twardego](#)
- [Korzystanie z napędów optycznych \(tylko wybrane modele\)](#)

Obsługa napędów

Napędy to bardzo delikatne elementy komputera, z którymi należy postępować ostrożnie. Przed rozpoczęciem korzystania z napędów należy zapoznać się z poniższymi przestrogami. Dodatkowe przestrogi zawarte są w poszczególnych procedurach.

Pamiętaj o następujących zasadach ostrożności:

- Zanim przeniesiesz komputer podłączony do zewnętrznego dysku twardego, uruchom tryb wstrzymania i pozwól na wyłączenie ekranu lub prawidłowo odłącz zewnętrzny dysk twardy.
- Przed dotknięciem napędu należy rozładować elektryczność statyczną, dotykając jego niemalowanej powierzchni metalowej.
- Nie należy dotykać styków złączy w napędzie ani w komputerze.
- Z napędem należy postępować ostrożnie; nie wolno go upuszczać ani umieszczać na nim żadnych przedmiotów.
- Przed wyjęciem lub włożeniem napędu należy wyłączyć komputer. W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie wstrzymania lub hibernacji, należy go włączyć, a następnie wyłączyć za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.
- Podczas wkładania napędu do wnęki nie należy używać zbyt dużej siły.
- W czasie zapisywania dysku w napędzie optycznym nie należy pisać na klawiaturze ani przesuwac komputera. Wibracje mają wpływ na proces zapisywania.
- Jeśli jedynym źródłem zasilania komputera jest bateria, przed przystąpieniem do zapisywania na nośniku należy upewnić się, że jest ona naładowana do wystarczającego poziomu.
- Należy unikać wystawiania napędu na działanie ekstremalnych temperatur bądź wilgoci.
- Należy unikać wystawiania napędu na działanie cieczy. Nie należy spryskiwać go żadnymi środkami czyszczącymi.
- Przed wyjęciem napędu z wnęki bądź rozpoczęciem transportu, wysyłki lub przechowywania należy wyjąć z niego nośnik.

- Jeżeli konieczne jest przesłanie napędu pocztą, należy włożyć go do koperty z folią bąbelkową lub do innego opakowania zabezpieczającego i opatrzyć opakowanie napisem „OSTROŻNIE”.
- Należy unikać umieszczania napędów w pobliżu urządzeń wytwarzających pole magnetyczne. Do wytwarzających pole magnetyczne urządzeń należą bramki bezpieczeństwa znajdujące się na lotniskach oraz ręczne wykrywacze metali. Stosowane na lotniskach urządzenia sprawdzające bagaż podręczny, np. taśmy transportowe, korzystają z promieni Roentgena, które są nieszkodliwe dla napędów.

Wymiana i rozbudowa dysku twardego

△ **OSTROŻNIE:** Zapobieganie 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.

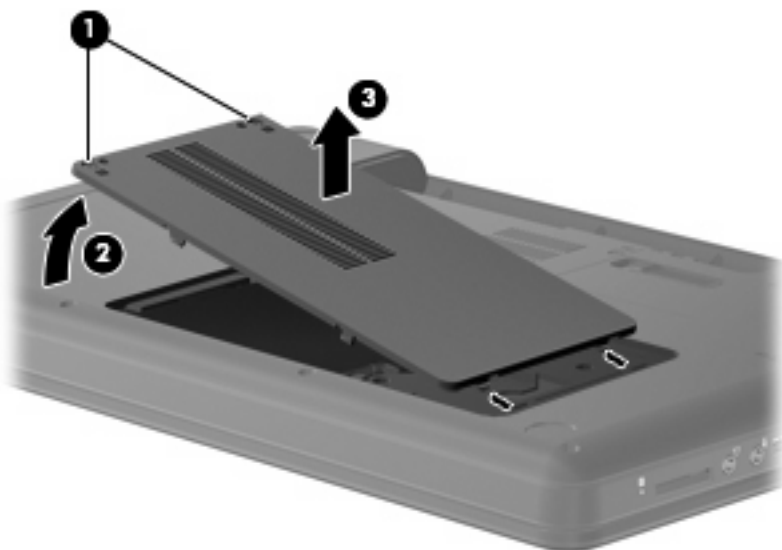
W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

Wyjmowanie dysku twardego

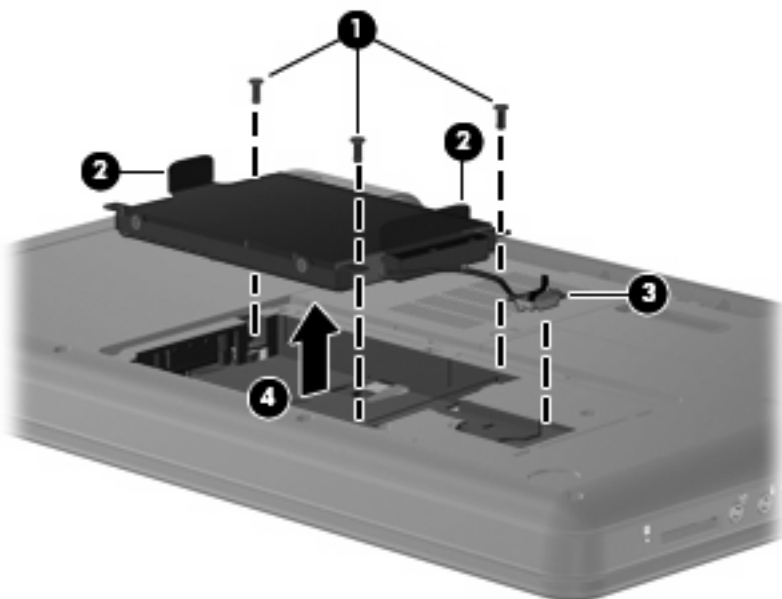
Wyjmowanie dysku twardego:

1. Zapisz swoją pracę.
2. Wyłącz komputer i zamknij pokrywę z wyświetlaczem.
3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
5. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
6. Wyjmij baterię.
7. Z wnętrza dysku skierowaną w swoją stronę obłuzuj dwie śruby pokrywy dysku twardego **(1)**.

8. Unieś lewą stronę pokrywy dysku twardego (2), a następnie unieś pokrywę do góry i w lewo (3), po czym wyjmij ją.



9. Wykręć trzy śruby (1) mocujące dysk twardey w komputerze.
10. Złap uchwyty (2) na dysku twardeym i odłącz kabel dysku (3) od płyty głównej.
11. Wyjmij dysk twardey (4) z wnęki.

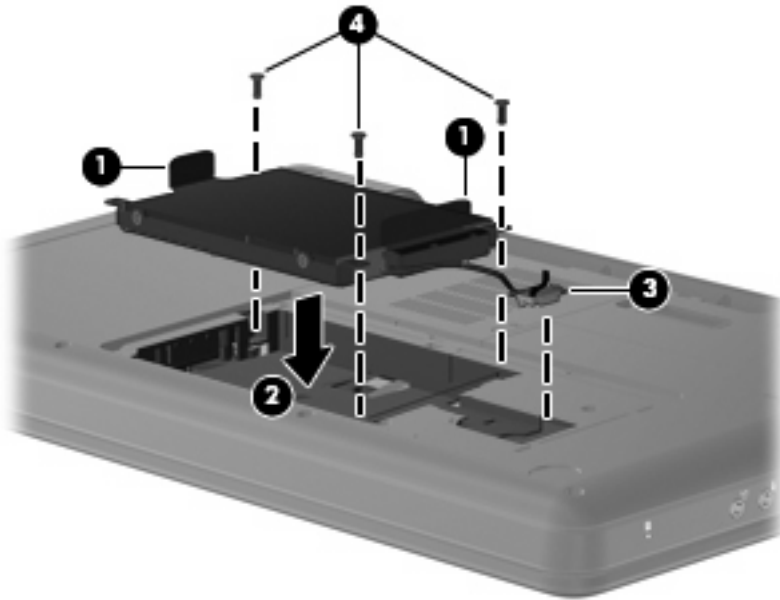


Instalacja dysku twardego

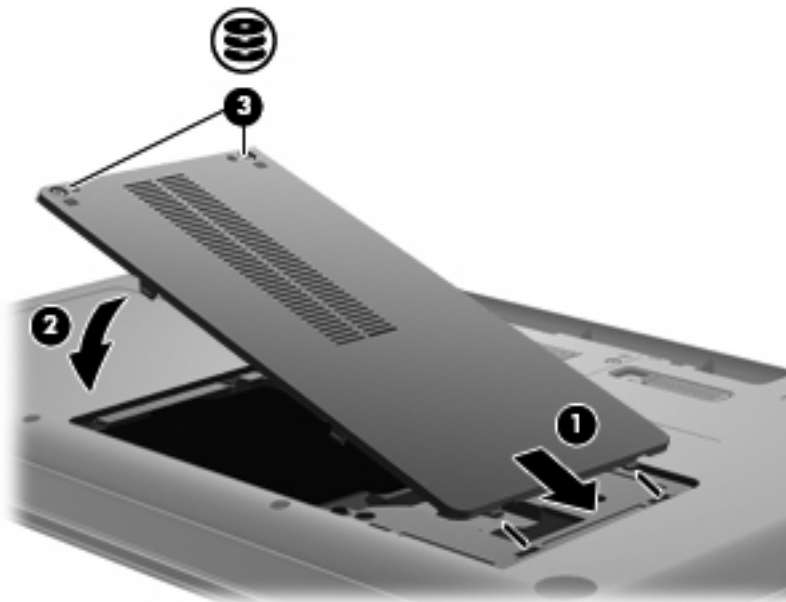
Instalacja dysku twardego:

1. Złap uchwyty (1) na dysku twardeym, włóż dysk (2) do wnęki i dociśnij, aby zapewnić prawidłowy montaż dysku.

2. Podłącz kabel dysku twardego (3) do płyty głównej i wkręć trzy śruby (4), by zamocować dysk w komputerze.



3. Wyrównaj wypustki na pokrywie dysku twardego (1) z otworami w komputerze.
4. Zamknij pokrywę (2).
5. Dokręć śruby pokrywy dysku twardego (3).



6. Załóż ponownie baterię.
7. Obróć komputer komputer prawą stroną do góry.
8. Podłącz zasilanie zewnętrzne oraz urządzenia zewnętrzne.
9. Włączenie komputera.

Korzystanie z napędów optycznych (tylko wybrane modele)


Identyfikacja zainstalowanego napędu optycznego

- ▲ Wybierz **Komputer > Więcej programów** i wybierz grupę **Audio i wideo** na lewym pasku bocznym.

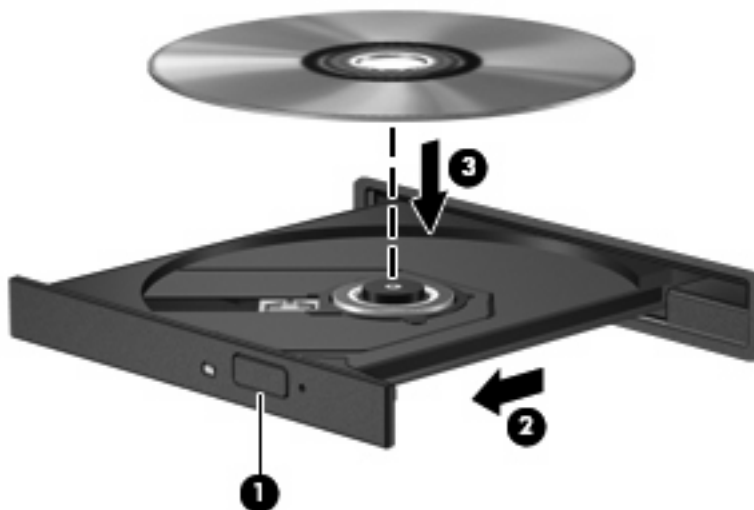
Pojawi się lista wszystkich urządzeń zainstalowanych w komputerze, między innymi napęd optyczny.

Odtwarzanie CD


1. Włącz komputer.
2. Naciśnij przycisk zwalniający (1) na przedniej ściance napędu, aby odblokować tacę dysku.
3. Wyciągnij tacę (2).
4. Chwyć dysk za krawędzie, aby uniknąć dotykania jego powierzchni, a następnie umieść go na trzpieniu etykietą do góry.

 **UWAGA:** Jeżeli nie cała taca jest dostępna, odchyl ostrożnie płytę tak, aby ustawić ją dokładnie nad trzpieniem napędu.

5. Delikatnie naciskaj dysk (3) na trzpieniu, aż wskoczy na miejsce.




6. Zamknij tacę napędu.

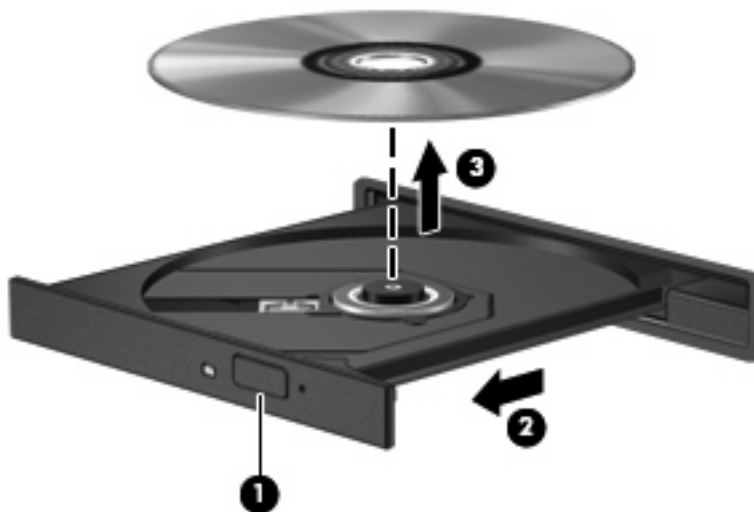
 **UWAGA:** Krótka przerwa po włożeniu dysku jest normalnym zjawiskiem. Jeżeli nie wybrano odtwarzacza multimedialnego, zostanie wyświetlone okno dialogowe Autoodtwarzanie. Pojawia się w nim pytanie na temat sposobu użycia mediów znajdujących się na płycie.

Wymowanie CD

1. Naciśnij przycisk zwalniający (1) na przedniej ściance napędu, aby odblokować tacę dysku, a następnie delikatnie wyciągaj tacę (2), aż do końca.

2. Zdejmij dysk z tacy (**3**), delikatnie naciskając trzpień i jednocześnie unosząc zewnętrzne krawędzie dysku. Chwyć dysk za krawędzie, aby uniknąć dotykania jego powierzchni.

 **UWAGA:** Jeśli taca nośnika nie jest całkowicie wysunięta, ostrożnie nachyl dysk podczas wyjmowania.



3. Zamknij tacę napędu i umieść płytę w pudełku ochronnym.

8 Urządzenia zewnętrzne

- [Korzystanie z urządzenia USB](#)
- [Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych](#)

Korzystanie z urządzenia USB

Uniwersalna magistrala szeregową (USB) jest interfejsem sprzętowym umożliwiającym podłączenie opcjonalnych urządzeń zewnętrznych USB, takich jak klawiatura, mysz, napęd, drukarka, skaner lub koncentrator. Urządzenia mogą być podłączone do systemu.

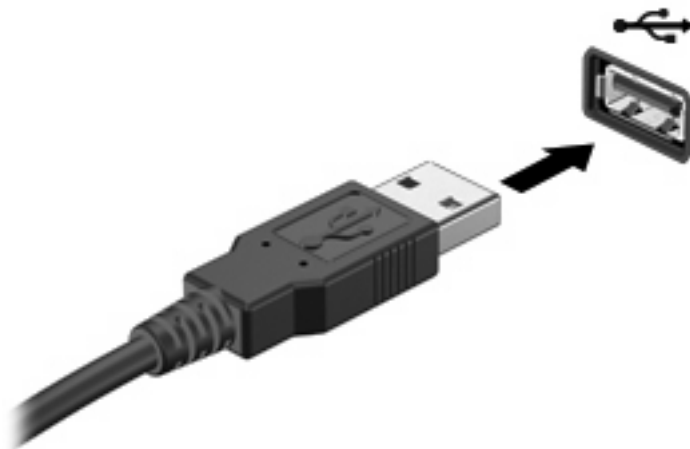
Do prawidłowego działania niektórych urządzeń USB konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Zwykle jest ono dostarczane wraz z urządzeniem. Więcej informacji o oprogramowaniu dla danego urządzenia można znaleźć w instrukcjach producenta.

Komputer posiada 3 porty USB, obsługujące urządzenia w standardzie USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0. Opcjonalny koncentrator USB zapewnia dodatkowe porty USB, których można używać z komputerem.


Podłączanie urządzenia USB

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza USB, przy podłączaniu urządzenia USB nie należy używać zbyt dużej siły.

- ▲ Aby podłączyć urządzenie USB do komputera, należy podłączyć kabel USB urządzenia do portu USB.



Po wykryciu urządzenia zostanie wyemitowany dźwięk.

 **UWAGA:** Przy podłączeniu urządzenia USB w obszarze powiadomień zostanie wyświetlony komunikat informujący, że urządzenie zostało rozpoznane przez system.

Wyjmowanie urządzenia USB


- △ **OSTROŻNIE:** Aby uniknąć uszkodzenia złącza USB, nie należy wyrywać kabla ze złącza przy odłączaniu urządzenia USB.

OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie danych lub sytuacji, w której system nie odpowiada, przed odłączeniem urządzenia USB należy wykonać opisane poniżej czynności.

Aby odłączyć urządzenie USB:

1. Uruchom przeglądarkę plików wybierając **Komputer > Nautilus**.
2. Kliknij ikonę **Wysuń** obok nazwy urządzenia USB na liście **Miejsca** na lewym panelu przeglądarki plików.
3. Odłącz urządzenie.

Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych

-  **UWAGA:** Dodatkowe informacje na temat wymaganego oprogramowania i sterowników lub portów w komputerze, których należy używać, można znaleźć w instrukcji producenta.

Podłączanie zewnętrznego urządzenia do komputera:

- △ **OSTROŻNIE:** Aby ograniczyć ryzyko uszkodzenia sprzętu w trakcie podłączania zasilanego urządzenia upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i odłączone jest zasilanie zewnętrzne.

1. Podłącz urządzenie do komputera.
2. Jeśli podłączasz urządzenie zasilane, włóż wtyczkę przewodu zasilania urządzenia do uziemionego gniazdka elektrycznego.
3. Włącz urządzenie.

By odłączyć nie zasilane urządzenie zewnętrzne od komputera, wyłącz urządzenie, a następnie odłącz je od komputera. By odłączyć zasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz je, odłącz od komputera, a następnie odłącz przewód zasilający.

Korzystanie z opcjonalnych napędów zewnętrznych

Wyjmowane napędy zewnętrzne rozszerzają opcje przechowywania i uzyskiwania dostępu do informacji. Napęd USB można dodać, podłączając go do portu USB w komputerze.

Dostępne są następujące rodzaje napędów USB:

- Napęd dyskietek o pojemności 1,44 megabajta,
- Moduł dysku twardego (dysk twardy z dołączonym adapterem),
- Urządzenie MultiBay

9 Moduły pamięci

Komputer ma jedną komorę modułu pamięci, znajduje się ona w dolnej części komputera. 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 elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu, przed przystąpieniem do instalowania modułu pamięci należy odłączyć od komputera kabel zasilający i wyjąć z niego wszystkie baterie.
- ⚠ **OSTROŻNIE:** Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych. Przed przystąpieniem do wykonywania jakiegokolwiek procedury należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu.
- 📖 **UWAGA:** Aby skorzystać z konfiguracji dwukanałowej podczas dodawania drugiego modułu pamięci, upewnij się że oba moduły są takie same.

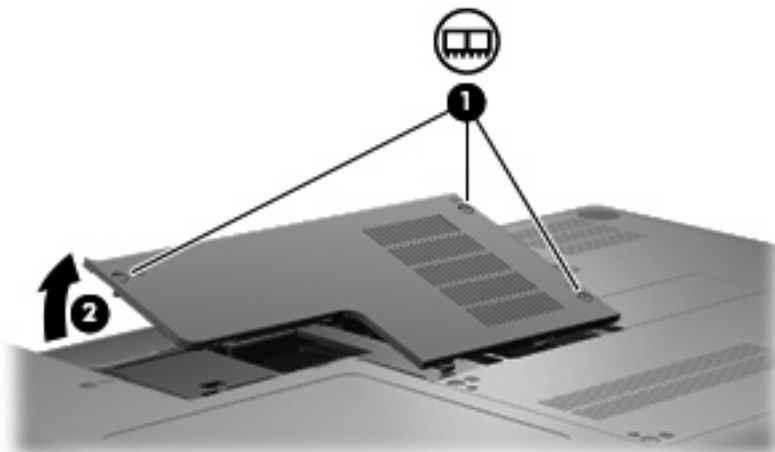
Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

1. Zapisz swoją pracę.
2. Wyłącz komputer i zamknij pokrywę z wyświetlaczem.

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.

3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
5. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
6. Wyjmij baterię.
7. Poluzuj śruby komory modułu pamięci (1).

8. Podnieś pokrywę komory modułu pamięci i zdejmij ją z komputera (2).



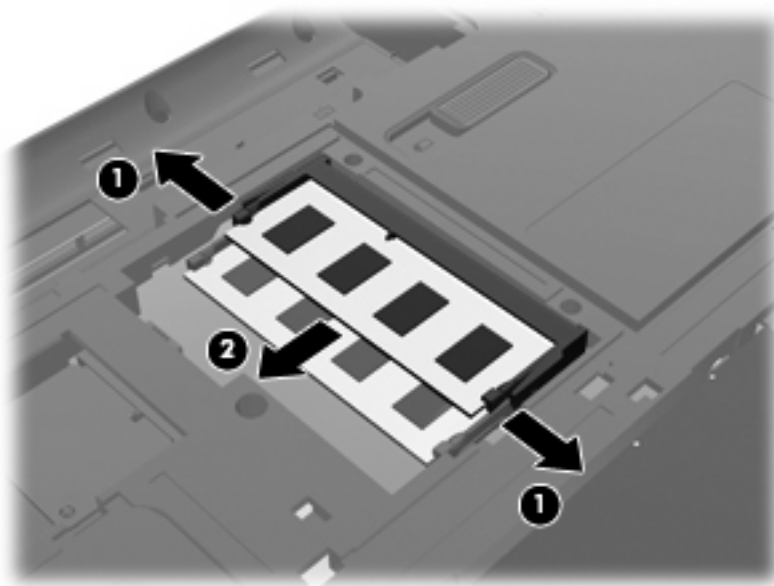
9. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij istniejący moduł pamięci:

- a. Odciągnij zaciski mocujące (1) znajdujące się po obu stronach modułu pamięci.

Moduł pamięci zostanie otwarty.

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

- b. Chwyć brzeg modułu pamięci (2) i delikatnie wyjmij moduł z gniazda.

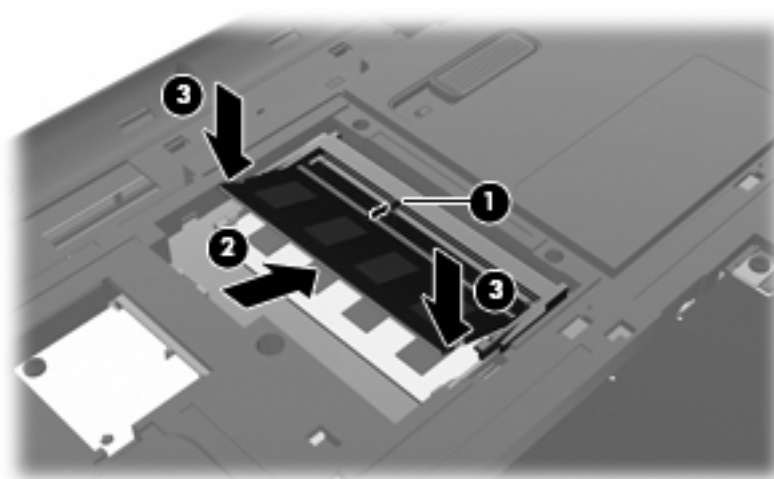


- c. Aby chronić moduł pamięci po wyjęciu z gniazda, należy go umieścić w pojemniku wolnym od wyładowań elektrostatycznych.

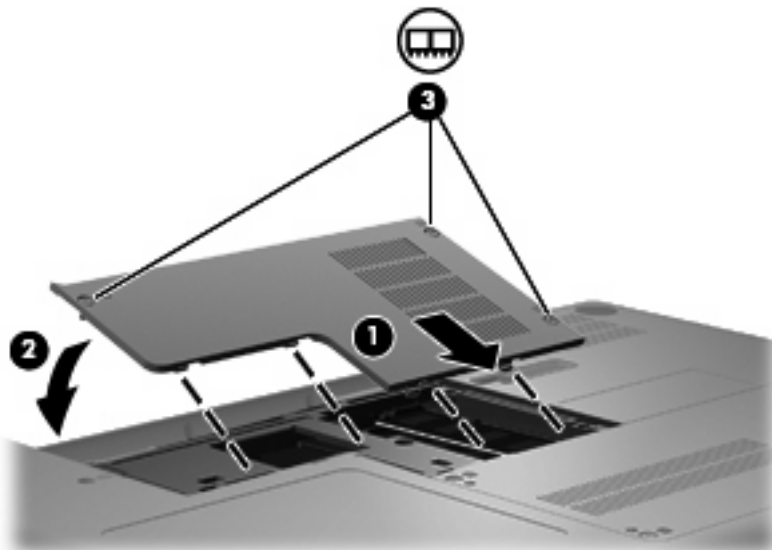
10. Włóż nowy moduł pamięci:

△ **OSTROŻNIE:** Aby nie uszkodzić modułu pamięci, należy trzymać go za krawędzie. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci ani go zginać.

- a. Wyrównaj karbowaną krawędź (1) modułu pamięci z wypustką w gnieździe.
- b. Trzymając moduł przechylony pod kątem 45 stopni do powierzchni komory pamięci, wsuń moduł (2) do gniazda, aż zostanie prawidłowo osadzony.
- c. Delikatnie dociśnij moduł pamięci (3), dociskając jednocześnie jego lewy i prawy brzeg, aż zaciski zaskoczą na swoje miejsce.



11. Dopasuj wypustki na pokrywie komory modułu pamięci (1) do otworu w komputerze.
12. Zamknij pokrywę (2).
13. Dokręć śruby komory modułu pamięci (3).




14. Wymień baterię.
15. Obróć komputer komputer prawą stroną do góry.

16. Podłącz zasilanie zewnętrzne oraz urządzenia zewnętrzne.
17. Włączenie komputera.

10 Bezpieczeństwo

- [Ochrona komputera](#)
- [Korzystanie z haseł](#)

Ochrona komputera

 **UWAGA:** Rozwiązania zabezpieczające działają odstraszańco, jednak mogą nie być w stanie zapobiec atakom programowym i nieprawidłowemu użyciu lub kradzieży komputera.

Dostępne na komputerze funkcje zabezpieczeń umożliwiają ochronę komputera, informacji osobistych oraz danych przed różnorodnymi zagrożeniami. Wybór używanych funkcji zabezpieczeń zależy od sposobu korzystania z komputera.


System operacyjny oferuje pewne funkcje zabezpieczające. Dodatkowe funkcje zostały przedstawione w poniższej tabeli. Większość dodatkowych funkcji zabezpieczeń można skonfigurować w narzędziu Setup.

Problem	Zalecana funkcja zabezpieczeń
Korzystanie z komputera przez osoby nieupoważnione	Uwierzytelnianie po włączeniu za pomocą hasła.
Nieautoryzowany dostęp do narzędzia Setup (f10)	Ustawianie haseł w narzędziu Setup*
Nieautoryzowany dostęp do danych na dysku twardym	Ustawianie haseł w narzędziu Setup*
Nieautoryzowane wyzerowanie haseł narzędzia Setup (f10)	Wzmocnij funkcję zabezpieczającą w narzędziu Setup*
Nieautoryzowane uruchamianie systemu z napędu dysków optycznych, napędu dyskietek lub wewnętrznej karty sieciowej	Funkcja opcji rozruchu w narzędziu Setup*
Nieautoryzowany dostęp do danych	<ul style="list-style-type: none">• Oprogramowanie zapory• Aktualizacje systemu operacyjnego
Nieautoryzowany dostęp do ustawień narzędzia Setup oraz innych informacji identyfikacyjnych systemu	Ustawianie haseł w narzędziu Setup*
Nieautoryzowane przenoszenie komputera	Gniazdo linki zabezpieczającej (używane z opcjonalną linką zabezpieczającą)

*Narzędzie Setup to program narzędziowy uruchamiany po naciśnięciu klawisza f10 podczas uruchamiania lub ponownego uruchamiania komputera. Gdy korzystasz z narzędzia Setup, musisz używać klawiszy komputera do nawigacji i wybierania.

Korzystanie z haseł

Hasło to grupa znaków wybrana do zabezpieczenia danych komputerowych. Można ustawić kilka typów haseł, w zależności od wybranego sposobu kontroli dostępu do danych. Hasła można ustawić w systemie operacyjnym lub niezależnym narzędziu Setup preinstalowanym na komputerze.

 **UWAGA:** Aby zmniejszyć ryzyko zablokowania sobie dostępu do komputera, zapisuj każde ustawione hasło i przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

Ustawianie haseł w systemie operacyjnym

Hasła systemu operacyjnego	Funkcja
Hasło użytkownika root	Zabezpiecza dostęp do konta administratora systemu operacyjnego.
Hasło użytkownika	Zabezpiecza dostęp do konta użytkownika systemu operacyjnego.

11 Wykonywanie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych

Przywrócony system po awarii jest tak dobry, jak ostatnia posiadana kopia zapasowa. W związku z instalacją nowych programów i zapisaniem nowych plików, regularnie twórz kopie zapasowe systemu, aby zawsze mieć w miarę aktualną kopię danych.

Wykonywanie przywracania systemu

Program Recovery umożliwia naprawienie lub przywrócenie komputera do stanu fabrycznego. Recovery działa na dedykowanej partycji przywracania na dysku twardym. Ten rodzaj odzyskiwania przywraca komputer do stanu fabrycznego bez użycia dysków odzyskiwania.

-
- △ **OSTROŻNIE:** Użycie Recovery powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostanie raz na zawsze usunięte. Proces przywracania instaluje ponownie system operacyjny, oprogramowanie HP i sterowniki, które zostały zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie, sterowniki i aktualizacje nie dostarczone przez HP muszą zostać ręcznie zainstalowane ponownie. Osobiste pliki należy odzyskać z kopii zapasowej.
-

Aby przywrócić komputer z partycji, wykonaj następujące kroki:

1. W miarę możliwości wykonaj kopię zapasową własnych plików.
2. Uruchom ponownie komputer.
3. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz **Recovery**, a następnie naciśnij klawisz [enter](#).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Tworzenie zapasowej kopii danych

Należy regularnie tworzyć kopie zapasowe plików według harmonogramu, aby zawsze mieć aktualną kopię zapasową. Możesz wykonywać kopie zapasowe na opcjonalny zewnętrzny dysk twardy, napęd sieciowy lub na płyty optyczne. Zaleca się tworzenie kopii zapasowej systemu w następujących przypadkach:

- O określonych, zaplanowanych porach
- Przed naprawą komputera lub przywracaniem danych.
- Przed dodaniem albo modyfikacją sprzętu lub oprogramowania.

12 Narzędzie Setup (BIOS)

- [Uruchamianie narzędzia Setup](#)
- [Korzystanie z narzędzia Setup](#)

Narzędzie Setup, zwane także BIOS (Basic Input/Output System), kontroluje komunikację pomiędzy wszystkimi urządzeniami wejścia/wyjścia w systemie (takimi, jak dyski twarde, ekran, klawiatura, mysz i drukarka). Narzędzie Setup zawiera ustawienia dla rodzajów zainstalowanych urządzeń peryferyjnych, sekwencji startowej komputera i ilości zainstalowanej pamięci systemowej i rozszerzonej.

△ **OSTROŻNIE:** Przy dokonywaniu zmian w narzędziu Setup należy zachować najwyższą ostrożność. Błędy mogą uniemożliwić normalną pracę komputera.

Uruchamianie narzędzia Setup

- ▲ Włącz lub uruchom ponownie komputer. Naciśnij klawisz **esc**, kiedy w lewym dolnym rogu ekranu wyświetlony jest monit „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wejść do menu startowego). Gdy wyświetlone zostanie okno uruchamiania, naciśnij klawisz **f10**.

Korzystanie z narzędzia Setup

Zmiana języka narzędzia Setup

1. Uruchom narzędzie Setup.
2. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Language** (Język), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
3. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz język, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Po wyświetleniu monitu o potwierdzenie wybranego języka naciśnij klawisz **enter**.
5. Aby zapisać ustawienia i opuścić narzędzie Setup, za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zamknij) > **Exit Saving Changes** (Zamknij zapisując zmiany), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać natychmiast.

Nawigacja i wybieranie opcji w narzędziu Setup

Narzędzie Setup nie obsługuje płytki dotykowej TouchPad. Nawigacja i wybieranie opcji odbywa się za pomocą klawiatury.

- Aby wybrać menu lub pozycję z menu, należy używać klawiszy ze strzałkami.
- Aby wybrać pozycję z listy lub przełączyć się między polami, na przykład polami **Włączyć/Wyłączyć**, należy użyć klawiszy ze strzałkami albo klawiszy **f5** i **f6**.
- Aby wybrać pozycję, naciśnij klawisz **enter**.
- Aby zamknąć pole tekstowe lub powrócić do menu, naciśnij klawisz **esc**.
- Aby wyświetlić dodatkowe informacje dotyczące nawigacji i wybierania opcji, kiedy uruchomione jest narzędzie Setup, naciśnij klawisz **f1**.

Wyświetlanie informacji o systemie

1. Uruchom narzędzie Setup.
2. Wybierz menu **Main** (Główne). Wyświetlone zostaną informacje o systemie takie, jak czas, data i informacje identyfikacyjne.
3. Aby zamknąć narzędzie Setup bez zmiany ustawień, przy użyciu klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Przywracanie ustawień fabrycznych w narzędziu Setup

1. Uruchom narzędzie Setup.
2. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Load Setup Defaults** (Załaduj konfigurację domyślną), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
3. Po wyświetleniu okna Setup Confirmation (Potwierdzenie ustawień) naciśnij klawisz **enter**.
4. Aby zapisać ustawienia i opuścić narzędzie Setup, za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zamknij) > **Exit Saving Changes** (Zamknij zapisując zmiany), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Ustawienia fabryczne narzędzia Setup zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.



UWAGA: Przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych nie powoduje zmiany ustawień hasła, zabezpieczeń i języków.

Zamykanie narzędzia Setup

- Aby zamknąć narzędzie Setup i zapisać zmiany z bieżącej sesji:
Jeżeli menu narzędzia Setup nie są widoczne, naciśnij klawisz **esc**, aby powrócić do wyświetlania menu. Następnie za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Exit Saving Changes** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
- Aby zamknąć narzędzie Setup bez zapisywania zmian z bieżącej sesji:

Jeżeli menu narzędzia Setup nie są widoczne, naciśnij klawisz **esc**, aby powrócić do wyświetlania menu. Następnie za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **Exit** (Zakończ) > **Exit Discarding Changes** (Odrzuć zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

A Rozwiązywanie problemów i wsparcie


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

Rozwiązywanie problemów

Poniższe rozdziały opisują różne rodzaje często występujących problemów i ich rozwiązania.

Nie można uruchomić komputera

Jeżeli komputer nie włącza się po naciśnięciu przycisku zasilania, poniższe wskazówki pomogą w ustaleniu przyczyny problemu z uruchomianiem:

- Jeśli komputer jest podłączony do gniazda sieci elektrycznej, to podłącz do niego inne urządzenie elektryczne, aby upewnić się, czy dostarcza ono odpowiednie zasilanie.
-
-  **UWAGA:** Należy korzystać wyłącznie z zasilacza prądu przemiennego dostarczonego z komputerem lub zasilacza zatwierdzonego do użytku z tym komputerem przez firmę HP.
- Jeśli komputer jest podłączony do innego źródła zasilania niż gniazdko, podłącz komputer do gniazdko za pomocą zasilacza. Upewnij się, że kabel zasilający i zasilacz prądu przemiennego są prawidłowo podłączone.

Ekran komputera jest czarny

Jeśli ekran komputera jest pusty, a komputer nie został wyłączony, jedno lub kilka z tych ustawień mogą być przyczyną problemu:

- Komputer znajduje się w stanie wstrzymania lub hibernacji. Wyjdź ze stanu wstrzymania lub hibernacji, naciskając krótko przycisk zasilania. Stany wstrzymania i hibernacji to funkcje umożliwiające oszczędzanie energii; wyłączają one wyświetlacz. Stany te mogą zostać zainicjowane przez system, w przypadku gdy komputer został uruchomiony, ale nie jest używany lub jego bateria osiągnęła stan niskiego poziomu naładowania. W celu zmiany tej opcji i innych opcji zasilania, kliknij prawym klawiszem ikonę **Zasilania** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Preferencje**.
- Komputer nie jest skonfigurowany pod kątem wyświetlania obrazu na ekranie. Aby przenieść obraz na ekran komputera, naciśnij klawisz **f4**. W przypadku większości modeli po podłączeniu do komputera zewnętrznego urządzenia wyświetlającego, np. monitora, obraz może być wyświetlany tylko na ekranie komputera, tylko na wyświetlaczu zewnętrznym, lub na obu urządzeniach jednocześnie. Naciskanie **f4** powoduje przełączanie obrazu między ekranem komputera, jednym

lub większą liczbą zewnętrznych urządzeń wyświetlających oraz funkcją wyświetlania jednoczesnego na wszystkich urządzeniach.

Oprogramowanie nie działa prawidłowo

Jeżeli oprogramowanie nie odpowiada lub nie działa prawidłowo, uruchom ponownie komputer klikając **Komputer > Zamknij system > Uruchom ponownie**. Jeśli nie możesz ponownie uruchomić komputera za pomocą tej procedury, przejdź do następnej części, [Komputer jest włączony, ale nie odpowiada na stronie 61](#).

Komputer jest włączony, ale nie odpowiada

Jeżeli komputer jest włączony, ale nie reaguje na polecenia oprogramowania lub klawiatury, wypróbuj procedur awaryjnego wyłączenia w podanej poniżej kolejności, aż komputer się wyłączy:

- △ **OSTROŻNIE:** Procedury wyłączenia awaryjnego mogą powodować utratę niezapisanych informacji.
- Naciśnij kombinację klawiszy **ctrl+alt+delete**, a następnie kliknij **Zamknij system**.
 - Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 5 sekund.
 - Odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania i wyjmij z niego baterię.

Komputer jest niezwykle ciepły

Nagrzewanie się komputera podczas pracy jest normalnym zjawiskiem. Ale jeśli wydaje się **niezwykle** ciepły, może się przegrzewać z powodu blokady otworów wentylacyjnych.

Jeśli podejrzewasz przegrzanie komputera, pozwól mu na ochłodzenie się w temperaturze pokojowej. Należy pamiętać, aby w trakcie korzystania z komputera wszystkie jego otwory wentylacyjne były odsłonięte.

- △ **OSTRZEŻENIE!** Aby wyeliminować ryzyko oparzenia lub przegrzania komputera, nie trzymaj go bezpośrednio na kolanach i nie zasłaniaj 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, koc czy ubranie. Nie należy także dopuszczać, aby pracujący zasilacz dotykał skóry lub miękkiej powierzchni, na przykład poduszki, koca czy ubrania. Komputer oraz zasilacz sieciowy spełniają normy temperatur powierzchni dostępnych dla użytkownika zgodnie z normą International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

- 📄 **UWAGA:** Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie się i wyłączanie wewnętrznego wentylatora podczas pracy jest normalnym zjawiskiem.

Urządzenie zewnętrzne nie działa

Spróbuj skorzystać z następujących sugestii, jeżeli urządzenie zewnętrzne nie działa zgodnie z oczekiwaniami:

- Włącz urządzenie zgodnie z instrukcjami producenta.
- Upewnij się, że wszystkie urządzenia są prawidłowo podłączone.
- Upewnij się, że do wszystkich urządzeń dociera prąd elektryczny.

- Upewnij się, że urządzenie jest zgodne z systemem operacyjnym (dotyczy to zwłaszcza starszych urządzeń).
- Upewnij się, że zainstalowano prawidłowe, zaktualizowane sterowniki.

Połączenie sieci bezprzewodowej nie działa


Jeśli połączenie sieci bezprzewodowej nie działa zgodnie z oczekiwaniami, postępuj według tych rad:

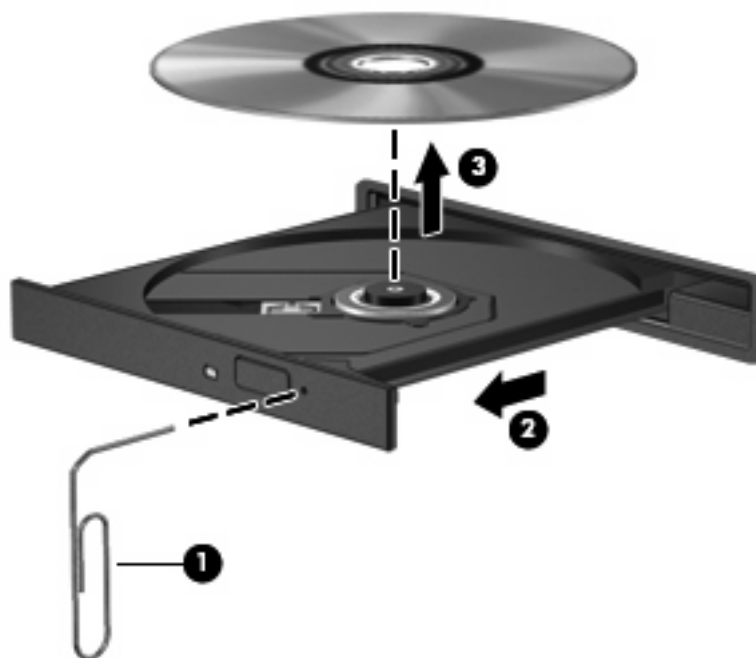
- Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie sieci bezprzewodowej lub przewodowej kliknij prawym klawiszem ikonę **Połączenie sieciowe** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań. W celu włączenia poszczególnych urządzeń, zaznacz pola w menu opcji. Aby wyłączyć urządzenie, odznacz pole wyboru.
- Upewnij się, że urządzenie bezprzewodowe jest włączone.
- Sprawdź, czy anteny bezprzewodowe komputera nie są zasłonięte.
- Upewnij się, że kabel lub modem DSL i jego kabel zasilający są poprawnie podłączone, a wskaźniki świecą.
- Upewnij się, że router bezprzewodowy lub punkt dostępu jest poprawnie podłączony do zasilacza i modemu przewodowego lub DSL, a wskaźniki świecą.
- Rozłącz i połącz ponownie wszystkie przewody, a następnie wyłącz i włącz ponownie zasilanie.

Taca dysku optycznego nie otwiera się w celu wyjęcia CD

1. Wsuń końcówkę spinacza biurowego **(1)** do otworu zwalniania na przedniej ściance napędu.
2. Naciskaj delikatnie spinacz aż do momentu wysunięcia tacy dysku, a następnie wyciągnij ją **(2)**, aż się zatrzyma.

3. Zdejmij dysk z tacy (3), delikatnie naciskając trzpień i jednocześnie unosząc zewnętrzne krawędzie dysku. Chwyć dysk za krawędzie, aby uniknąć dotknięcia jego powierzchni.

 **UWAGA:** Jeśli taca nośnika nie jest całkowicie wysunięta, ostrożnie nachyl dysk podczas wyjmowania.



4. Zamknij tacę napędu i umieść płytę w pudełku ochronnym.

Komputer nie wykrywa napędu optycznego

Jeśli system operacyjny nie wykryje zainstalowanego urządzenia, oprogramowania sterownika nie ma lub może być uszkodzone.

1. Wyjmij dyski z napędu optycznego.
2. Kliknij **Komputer**, a następnie **Monitor systemu**.
3. Na karcie **Sprzęt**, sprawdź Kontroler pamięci masowych w kolumnie **Rodzaj**.
4. Klikaj trójkątki obok urządzeń, aż znajdziesz napęd optyczny. Jeżeli napęd znajduje się na liście, powinien działać poprawnie.

Dysk nie odtwarza się


- Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte programy przed odtworzeniem dysku.
- Odłącz się od Internetu przed rozpoczęciem odtwarzania dysku.
- Upewnij się, że dysk jest włożony prawidłowo.
- Upewnij się, że dysk jest czysty. Jeśli to konieczne, wyczyść dysk filtrowaną wodą i niepozostawiającą śladów szmatką. Wycieraj od środka dysku w stronę zewnętrznej krawędzi.
- Sprawdź, czy dysk nie jest porysowany. Jeśli jest, napraw dysk zestawem do naprawy dysków optycznych dostępnym w wielu sklepach z elektroniką.
- Wyłącz tryb wstrzymania przed rozpoczęciem odtwarzania.

Podczas odtwarzania dysku nie należy inicjować trybu Hibernacja ani trybu wstrzymania. W przeciwnym wypadku może pojawić się komunikat ostrzegawczy z pytaniem o chęć kontynuacji. Jeżeli komunikat ten zostanie wyświetlony, należy kliknąć przycisk **Nie**. Po kliknięciu przycisku Nie komputer może zachowywać się w następujący sposób:

- Odtwarzanie może zostać wznowione.
- lub –
- Okno odtwarzania w programie multimedialnym może zostać zamknięte. Aby powrócić do odtwarzania dysku, należy nacisnąć przycisk **Odtwórz** w programie multimedialnym, aby ponownie uruchomić dysk. W rzadkich przypadkach może być konieczne wyjście z programu i jego ponowne uruchomienie.

Film nie jest wyświetlany na ekranie zewnętrznym

1. Jeśli są włączone jednocześnie wyświetlacz komputera i wyświetlacz zewnętrzny, naciśnij klawisze **f4** raz lub kilka razy by przełączyć się pomiędzy 2 wyświetlaczami.
2. Skonfiguruj ustawienia monitora by ustawić wyświetlacz zewnętrzny jako podstawowy:
 - a. Kliknij prawym przyciskiem na wolnym obszarze tapety pulpitu i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
 - b. Wybierz wyświetlacz podstawowy i wyświetlacz dodatkowy.


 **UWAGA:** Podczas korzystania z obu wyświetlaczy obraz DVD nie pojawi się na żadnym wyświetlaczu określonym jako wyświetlacz dodatkowy.

Nie udaje się uruchomić procesu zapisu dysku lub zatrzymuje się on przed zakończeniem

- Upewnij się, że wszystkie programy są zamknięte.
- Wyłącz tryb wstrzymania i tryb Hibernacji.
- Upewnij się, że korzystasz z właściwego dysku w napędzie.
- Upewnij się, że dysk jest prawidłowo włożony.
- Wybierz niższą prędkość zapisu i spróbuj ponownie.
- Jeśli kopiujesz dysk, zapisz informacje z dysku źródłowego na twardym dysku przed zapisaniem zawartości na nowym dysku, a następnie zapisz go z dysku twardego.


Kontakt z obsługą klienta

Jeżeli informacje zawarte w niniejszej instrukcji nie pomogą w rozwiązaniu problemu, skontaktuj się Centrum wsparcia klienta HP: <http://www.hp.com/go/contactHP>.

 **UWAGA:** W celu uzyskania pomocy na świecie, kliknij **Contact HP worldwide** (Skontaktuj się z HP na świecie) w lewej części strony, lub przejdź na adres http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostępne są tam następujące możliwości:

- Internetowy czat ze specjalistą HP.

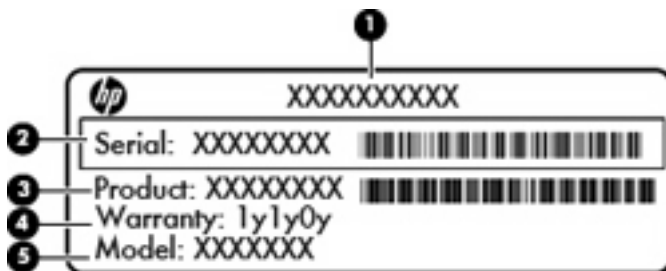
 **UWAGA:** Jeżeli czat ze specjalistą nie jest dostępny w danym języku, można skorzystać z pomocy w języku angielskim.

- Kontakt email z Centrum wsparcia klienta HP.
- Wyszukanie numeru telefonu Centrum wsparcia klienta HP na całym świecie.
- Wyszukanie centrum serwisowego HP.

Etykiety

Etykiety znajdujące się na komputerze zawierają informacje przydatne w trakcie rozwiązywania problemów z systemem lub w trakcie międzynarodowych podróży z komputerem.

- 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

Należy mieć dostęp do tych informacji podczas kontaktowania się z pomocą techniczną. Etykieta z numerem seryjnym znajduje się we wnęce baterii komputera.

- Etykieta dotycząca zgodności z normami — Zawiera informacje o zgodności komputera z normami. Etykieta dotycząca zgodności z normami znajduje się we wnęce baterii komputera.
- Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych (tylko wybrane modele) – zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz atesty niektórych krajów lub regionów, w których urządzenia zostały dopuszczone do użytku. Jeżeli dany model komputera jest wyposażony w jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych, jest do niego dołączona co najmniej jedna etykieta certyfikatów urządzeń bezprzewodowych. Informacje te mogą być potrzebne podczas podróży zagranicznych. Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych znajdują się wewnątrz wnęki baterii.

B Codzienna konserwacja

- [Czyszczenie wyświetlacza](#)
- [Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury](#)

Czyszczenie wyświetlacza

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec nieodwracalnemu uszkodzeniu komputera, nie wolno spryskiwać powierzchni ekranu wodą ani żadnym środkiem czyszczącym czy chemicznym.

Aby usunąć z wyświetlacza smugi i osady, należy często przecierać go za pomocą miękkiej, niestrzępiącej się, zwilżonej ściereczki. Jeżeli wyświetlacz wymaga dodatkowego oczyszczenia, należy użyć antystatycznego środka do czyszczenia ekranu lub nawilżonych fabrycznie ściereczek antystatycznych.

Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury

Brud i tłuszczyzna na płytce dotykowej TouchPad mogą uniemożliwiać prawidłowe sterowanie ruchem kursora na ekranie. Aby tego uniknąć, należy czyścić płytkę dotykową TouchPad zwilżoną ściereczką, a podczas używania komputera często myć ręce.

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

Klawiaturę należy czyścić regularnie, aby zapobiegać zacinaniu się klawiszy oraz usuwać kurz i zanieczyszczenia, które mogły dostać się pod klawisze. Zanieczyszczenia na klawiszach i pomiędzy nimi najlepiej usuwać za pomocą puszek ze sprężonym powietrzem wyposażonej w długą i cienką końcówkę.

C Dane techniczne

- [Moc wejściowa](#)
- [Środowisko pracy](#)


Moc wejściowa

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. Zasilacz prądu przemiennego musi działać w zakresie 100-240 V, 50-60 Hz. Chociaż komputer może być zasilany z niezależnego źródła prądu stałego, to powinien być zasilany tylko za pomocą zasilacza prądu przemiennego lub źródła prądu stałego dostarczonego przez firmę HP bądź zatwierdzonego do użytku z tym komputerem.

Komputer może korzystać z zasilania prądem stałym o następujących właściwościach.

Moc wejściowa	Wartość
Napięcie i prąd roboczy	18,5 V prądu stałego; 3,5 A; 65W

 **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.

UWAGA: Napięcie i natężenie operacyjne komputera są podane na etykiecie zgodności z normami znajdującej się wewnątrz wnęki baterii komputera.

Środowisko pracy

Czynnik	Wartość metryczna	U.S.A.
Temperatura		
W trakcie pracy (podczas zapisu 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 skraplania)		
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 3 048 m	od -50 stóp do 10 000 stóp
Przechowywanie i transport	od -15 m do 12 192 m	od -50 stóp do 40 000 stóp

D Wyładowania elektrostatyczne

Wyładowania elektrostatyczne to wyładowania elektryczności statycznej występujące po zetknięciu się dwóch przedmiotów, na przykład przeskok ładunków elektrycznych występujący, gdy idąc po dywanie użytkownik dotknie metalowej klamki drzwi.

Wyładowanie ładunków elektrostatycznych z palców lub innych przewodników elektrostatycznych może doprowadzić do uszkodzenia elementów elektronicznych. Aby uniknąć uszkodzenia komputera i napędu oraz utraty danych, należy stosować następujące środki ostrożności:

- Jeżeli instrukcja wymiany lub instalacji nakazuje odłączenie komputera od źródła zasilania, należy to zrobić po zapewnieniu odpowiedniego uziemienia i przed zdjęciem osłony.
- Elementy należy przechowywać w opakowaniach zabezpieczonych elektrostatycznie do momentu ich instalacji.
- Należy unikać dotykania styków, przewodów i układów elektronicznych. Kontakt z podzespołami elektronicznymi należy ograniczyć do minimum.
- Należy używać narzędzi niemagnetycznych.
- Przed dotknięciem elementów należy rozładować elektryczność statyczną, dotykając jego niemalowanej powierzchni metalowej.
- Po wyjęciu elementu należy umieścić go w zabezpieczonym elektrostatycznie opakowaniu.

Aby uzyskać więcej informacji o ładunkach elektrostatycznych lub pomoc przy wymianie lub instalacji elementów, należy skontaktować się z Centrum wsparcia klienta.

Indeks

A

anteny 11
anteny urządzenia
bezprzewodowego 11

B

bateria
czas pracy 35
ładowanie 34
niskie poziomy naładowania
baterii 35
oszczędzanie energii 36
przechowywanie 36
użyteczność 37
bateria, położenie 13
bateria, wymiana 33
bezpieczeństwo, sieć
bezprzewodowa 18

D

dysk optyczny
odtwarzanie 43
usuwanie 43
dysk twardy
instalowanie 41
usuwanie 40
zewnętrzny 47

E

elementy
część górna 4
dodatkowy sprzęt 13
na spodzie 12
wyświetlacz 10
z lewej strony 9
z prawej strony 8
etykieta certyfikatu urządzenia
bezprzewodowego 66
etykieta urządzenia Bluetooth 66

etykiety

Bluetooth 66
certyfikat urządzenia
bezprzewodowego 66
numer seryjny 66
WLAN 66
zgodność z normami 66

F

firewall 18
funkcje audio 25
funkcje audio, sprawdzanie 26

G

głośniki, położenie 6
głośność
klawisze 26
przyciski 26
regulowanie 26
gniazda
linki zabezpieczającej 8
moduł pamięci 12
gniazda typu jack
wejście audio
(mikrofonowe) 9
wyjście audio
(słuchawkowe) 9
gniazda wyjściowe
RJ-45 (sieć) 9
gniazdo, zasilanie 8
gniazdo linki zabezpieczającej,
położenie 8
gniazdo mikrofonowe,
położenie 9
gniazdo RJ-45 (sieciowe),
położenie 9
gniazdo słuchawkowe,
położenie 9
gniazdo zasilania, położenie 8

H

hasła
ustawiane w systemie
operacyjnym 53
Hibernacja
inicjowanie 30
uruchamianie, gdy poziom
naładowania jest krytycznie
niski 35
wyłączanie 30

I

ikona połączeń
bezprzewodowych 16
ikony
komunikacja
bezprzewodowa 16
sieć 16
sieć przewodowa 16
ikony połączenia sieciowego 16
informacje o zgodności z normami
etykieta dotycząca zgodności z
normami 66
etykiety certyfikatów urządzeń
bezprzewodowych 66

K

kabel, zasilanie 13
kabel sieciowy
obwód ograniczający szum 19
podłączanie 19
kabel USB, podłączanie 45
kabel zasilający, położenie 13
kable
LAN 19
USB 45
kamera internetowa
korzystanie 26
wskaźnik 10
klawisz aplikacji, położenie 7

- klawisz aplikacji multimedialnej, położenie 7
 - klawisz drukuj, położenie 7
 - klawisze
 - aplikacja multimedialna 7
 - Drukuj 7
 - funkcyjne 7
 - głośność 26
 - kalkulator 7
 - klawisz aplikacji 7
 - menu Start 7
 - przeglądarka internetowa 7
 - wyślij e-mail 7
 - klawisze funkcyjne
 - głośność 26
 - położenie 7
 - klawisz kalkulatora, położenie 7
 - klawisz menu Start, położenie 7
 - klawisz przeglądarka internetowa, położenie 7
 - Klawisz wyślij e-mail, położenie 7
 - komora modułu pamięci
 - położenie 12
 - zakładanie pokrywy 50
 - zdejmowanie pokrywy 49
 - komory
 - moduł pamięci 12
 - koncentratory 45
 - koncentratory USB 45
 - konfiguracja połączenia internetowego 17
 - konfiguracja sieci WLAN 17
 - kontrola multimediiów 24
 - kopia zapasowa 54
 - krytyczny poziom baterii 35
- L**
- lampa zasilacza prądu przemiennego, położenie 8
- Ł**
- ładowanie baterii 34
 - łączenie z publiczną siecią WLAN 17
 - łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 17
- M**
- mikrofony wewnętrzne, położenie 10
 - moc wejściowa 70
- moduł pamięci
 - wkładanie 49
 - wyjmowanie 49
 - mysz, zewnętrzna
 - ustawiania właściwości 23
- N**
- napęd optyczny, położenie 8
 - napędy
 - optyczny 8
 - postępowanie 39
 - twarde 47
 - zewnętrzny 47
 - napęd zewnętrzny 47
 - Narzędzie Setup
 - przywracanie ustawień domyślnych 58
 - uruchamianie 57
 - nawigacja w narzędziu Setup 58
 - nazwa i numer produktu, komputer 66
 - nieodpowiadający system 29
 - niski poziom naładowania baterii 35
 - nośniki 30
 - nośniki z funkcją odczytu 30
 - nośniki z funkcją zapisu 30
 - numer seryjny 66
 - numer seryjny, komputer 66
- O**
- obwód ograniczający szum
 - kabel sieciowy 19
 - odzyskiwanie 54
 - opcjonalne urządzenia zewnętrzne, korzystanie 47
 - oszczędzanie, energia 36
 - otwory wentylacyjne, położenie 9, 12
- P**
- Płytką dotykową TouchPad
 - obszar 4
 - położenie 4, 23
 - przyciski 4
 - ustawiania właściwości 23
 - wskaźnik 4, 5
 - podłączanie do sieci WLAN 17
 - podróżowanie z komputerem 36, 66
 - port monitora, zewnętrznego 9
 - port monitora zewnętrznego 28
 - port monitora zewnętrznego, położenie 9
 - port VGA
 - podłączanie 28
 - porty
 - monitor zewnętrzny 9, 28
 - USB 8, 9, 45
 - VGA 9, 28
 - porty USB, położenie 8, 9, 45
 - problemy, rozwiązywanie 60
 - przechowywanie baterii 36
 - przyciski
 - głośność 26
 - Płytką dotykową TouchPad 4
 - zasilanie 6
 - przycisk komunikacji bezprzewodowej
 - korzystanie 16
 - położenie 22
 - przycisk zasilania, położenie 6
- R**
- rozwiązywanie problemów
 - nagrywanie dysku 65
 - odtwarzanie dysku 64
 - taśma dysku optycznego 62
 - wykrywanie napędu optycznego 64
 - wyświetlacz zewnętrzny 64
- S**
- sieć bezprzewodowa (WLAN)
 - bezpieczeństwo 18
 - etykieta 66
 - łączenie z publiczną siecią WLAN 17
 - łączenie z siecią WLAN przedsiębiorstwa 17
 - opis 16
 - podłączanie 17
 - urządzenie 66
 - wymagany sprzęt 17
 - sieć lokalna (LAN)
 - podłączanie kabla 19
 - sprawdzanie funkcji audio 26
 - system operacyjny, ustawianie haseł 53

szyfrowanie komunikacji
bezprowadowej 18

T

temperatura 36
temperatura baterii 36

U

urządzenia bezprzewodowe,
rodzaje 16
urządzenia USB
opis 45
podłączanie 45
Urządzenia USB
usuwanie 47
urządzenia zabezpieczające na
lotnisku 40
urządzenia zewnętrzne 47
Urządzenie Bluetooth 19
ustawienia domyślne,
przywracanie 58
ustawienia fabryczne,
przywracanie 58
ustawienia VGA
położenie 9

W

warunki środowiskowe 70
wejście audio (mikrofonowe),
położenie 9
wideo, korzystanie 28
wnęka baterii, położenie 12
wnęka dysku twardego,
położenie 12
wnęki
bateria 12
dysk twardey 12
wskaźnik caps lock, położenie 5
wskaźnik dysku twardego,
położenie 9
wskaźniki
caps lock 5
dysk twardey 9
kamera internetowa 10
komunikacja
bezprowadowa 5
napęd optyczny 8
Płytki dotykowa TouchPad 4
zasilanie 5, 8
wskaźniki zasilania, położenie 5

wskaźnik komunikacji
bezprowadowej 16
wskaźnik komunikacji
bezprowadowej, położenie 5
wskaźnik napędu optycznego,
położenie 8
wskaźnik zintegrowanej kamery,
położenie 10
Wstrzymanie
inicjowanie 30
wyłączanie 30
wybieranie opcji w narzędziu
Setup 58
wyjście audio (słuchawkowe),
położenie 9
wyładowania elektrostatyczne 72
wyłączanie 29
wyłączanie komputera 29
wyświetlanie informacji o
systemie 58

Z

zamykanie narzędzia Setup 58
zasilacz prądu przemiennego,
położenie 13
zasilanie
oszczędzanie 36
zasilanie z baterii 31
zatrask, zwalnianie baterii 12
zatrask zwalniający baterie,
położenie 12
zintegrowana kamera,
położenie 10
zmiana języka narzędzia
Setup 57