

Komputer przenośny HP ProBook

Instrukcja obsługi

© 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. Intel jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach lub regionach. Java jest amerykańskim znakiem towarowym firmy Sun Microsystems, Inc. Microsoft i Windows są zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation. Logo SD jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela.

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

Wydanie pierwsze: marzec 2010

Numer katalogowy dokumentu: 598088-242

Uwagi o produkcji

Niniejszy podręcznik opisuje funkcje występujące w większości modeli. Jednak niektóre funkcje mogą nie być dostępne w danym komputerze.

W związku z szybko przebiegającym cyklem rozwoju produktu niektóre treści dotyczące sprzętu i oprogramowania w instrukcjach obsługi dostarczanych na dysku twardym lub na dysku CD mogą być z upływem czasu uaktualniane. Przejdź do strony <http://www.hp.com/support>, wybierz kraj lub region, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby odszukać najaktualniejsze instrukcje obsługi posiadanego produktu.

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa

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

Spis treści

1 Funkcje	1
Identyfikowanie sprzętu	1
Elementy w górnej części komputera	1
Płytką dotykową TouchPad	1
Wskaźniki	3
Przyciski, głośniki, przełączniki i czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	4
Klawisze	6
Elementy z przodu komputera	7
Elementy z prawej strony komputera	8
Elementy z lewej strony komputera	9
Elementy w dolnej części komputera	11
Wyświetlacz	12
Anteny urządzenia bezprzewodowego (tylko wybrane modele)	12
Dodatkowe elementy sprzętowe	14
Położenie etykiet	14
2 Sieć bezprzewodowa, modem i sieć lokalna	16
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych (tylko wybrane modele)	16
Położenie ikon sieci i połączeń bezprzewodowych	17
Używanie elementów sterujących komunikacją bezprzewodową	17
Używanie przycisku komunikacji bezprzewodowej	17
Korzystanie z programu Wireless Assistant (tylko wybrane modele)	18
Korzystanie z oprogramowania HP Connection Manager (tylko wybrane modele)	18
Używanie elementów sterujących systemem operacyjnego	18
Korzystanie z sieci bezprzewodowej (WLAN)	20
Konfiguracja sieci WLAN	20
Ochrona sieci bezprzewodowej	20
Łączenie się z siecią WLAN	22
Roaming w innej sieci	22
Korzystanie z modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele)	23
Wkładanie karty SIM	23
Wycinanie karty SIM	24
Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth (tylko wybrane modele)	26

Bluetooth i udostępnianie połączenia internetowego (ICS)	26
Rozwiązywanie problemów z połączeniami bezprzewodowymi	27
Nie można utworzyć połączenia WLAN	27
Nie można połączyć się z siecią preferowaną	28
Ikona sieci nie jest wyświetlana	28
Bieżące kody zabezpieczeń sieci są niedostępne	28
Połączenie WLAN jest bardzo słabe	29
Nie można połączyć się z routerem bezprzewodowym	30
Korzystanie z modemu (tylko wybrane modele)	31
Podłączanie kabla modemowego	31
Podłączanie adaptera kabla modemowego odpowiedniego dla danego kraju	32
Konfigurowanie ustawień lokalizacji	32
Sprawdzanie bieżącej wybranej lokalizacji	32
Dodawanie nowej lokalizacji podczas podróży	33
Rozwiązywanie problemów z połączeniem podczas podróży	34
Łączenie z siecią lokalną (LAN)	36
3 Urządzenia wskazujące i klawiatura	37
Korzystanie z urządzeń wskazujących	37
Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego	37
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	37
Włączanie lub wyłączanie płytki dotykowej TouchPad	37
Nawigacja	37
Wybieranie	38
Wykonywanie gestów na płycie dotykowej TouchPad	39
Przewijanie	40
Szczypanie/Powiększanie	40
Obracanie	40
Pstrykanie trzema palcami	41
Podłączanie myszy zewnętrznej	42
Korzystanie z klawiatury	42
Używanie skrótów klawiaturowych	42
Wyświetlanie informacji o systemie	43
Inicjowanie stanu uśpienia	43
Zmniejszanie jasności obrazu	44
Zwiększanie jasności obrazu	44
Przełączanie wyświetlania obrazu	44
Otwieranie domyślnej aplikacji poczty e-mail	44
Otwieranie domyślnej przeglądarki internetowej	44
Wyciszanie dźwięku głośnika	44
Zmniejszanie głośności dźwięku głośnika	44
Zwiększanie głośności dźwięku głośnika	45
Odtwarzanie poprzedniej ścieżki lub części dysku CD lub DVD	45

Odtwarzanie, wstrzymywanie lub wznowianie odtwarzania dysku CD lub DVD	45
Odtwarzanie następczej ścieżki lub części dysku CD lub DVD	45
Korzystanie z programu QuickLook	46
Korzystanie z programu QuickWeb	47
Korzystanie z wbudowanej klawiatury numerycznej	47
Włączanie i wyłączanie wbudowanej klawiatury numerycznej	47
Przełączanie funkcji klawiszy wbudowanej klawiatury numerycznej	47
Używanie opcjonalnej zewnętrznej klawiatury numerycznej	48
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	49
4 Multimedia	50
Funkcje multimedialne	50
Położenie elementów multimedialnych	50
Regulowanie głośności	52
Oprogramowanie multimedialne	53
Otwieranie preinstalowanego oprogramowania multimedialnego	53
Korzystanie z oprogramowania multimedialnego	54
Instalowanie oprogramowania multimedialnego z dysku	54
Audio	55
Podłączanie zewnętrznych urządzeń audio	55
Sprawdzanie funkcji audio	56
Wideo	57
Podłączenie monitora zewnętrznego lub projektora	57
Korzystanie z portu monitora zewnętrznego	57
Korzystanie z portu HDMI	57
Konfigurowanie funkcji audio pod kątem HDMI	58
Napęd optyczny (tylko wybrane modele)	59
Identyfikacja zainstalowanego napędu optycznego	59
Korzystanie z dysków optycznych (CD, DVD i BD)	59
Wybieranie właściwych dysków optycznych (CD, DVD i BD)	60
Dyski CD-R	60
Dyski CD-RW	60
Dyski DVD±R	60
Dyski DVD±RW	60
Dyski LightScribe DVD+R	60
Dyski Blu-ray (BD).	61
Odtwarzanie dysku CD, DVD lub BD	61
Konfiguracja funkcji autoodtwarzania	62
Zmiana ustawienia regionu napędu DVD	62
Ostrzeżenie o prawach autorskich	63
Kopiowanie dysku CD lub DVD	63
Tworzenie (wypalanie) dysku CD, DVD lub BD	63
Wymywanie dysku optycznego (CD, DVD lub BD)	64

Rozwiązywanie problemów	65
Tacka napędu optycznego nie otwiera się w celu wyjęcia dysku CD, DVD lub BD	65
Komputer nie wykrywa napędu optycznego	66
Zapobieganie przerwom w odtwarzaniu	66
Dysk nie odtwarza się	67
Dysk nie odtwarza się automatycznie	68
Film zatrzymuje się, przeskakuje lub jest odtwarzany nieprawidłowo	68
Film nie jest wyświetlany na wyświetlaczu zewnętrznym	68
Nie udaje się uruchomić procesu zapisu dysku lub zatrzymuje się on przed zakończeniem	68
Należy ponownie zainstalować sterownik urządzenia	69
Uzyskiwanie najnowszych sterowników urządzeń HP	69
Uzyskiwanie sterowników urządzeń firmy Microsoft	69
Kamera	71
Wskazówki dotyczące kamery internetowej	71
Dostosowywanie właściwości kamery	72
5 Zarządzanie energią	73
Ustawianie opcji zasilania	73
Korzystanie z ustawień oszczędzania energii	73
Inicjowanie i wychodzenie ze stanu wstrzymania	73
Inicjowanie i wyłączanie stanu hibernacji	74
Korzystanie z miernika energii	75
Korzystanie ze schematów zasilania	75
Wyświetlanie bieżącego schematu	76
Wybieranie innego schematu zasilania	76
Dostosowywanie schematów zasilania	76
Ustawianie funkcji ochrony hasłem przy wychodzeniu z trybu wstrzymania	76
Korzystanie z zasilania zewnętrznego	77
Podłączanie zasilacza prądu przemiennego	77
Korzystanie z zasilania z baterii	78
Znajdowanie informacji o baterii w module Pomoc i obsługa techniczna	79
Korzystanie z funkcji Battery Check	79
Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii	79
Wkładanie lub wyjmowanie baterii	79
Ładowanie baterii	80
Wydłużanie czasu pracy baterii	81
Zarządzanie niskimi poziomami naładowania baterii	81
Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii	81
Rozwiązywanie problemu niskiego poziomu naładowania baterii	82
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy dostępne jest zewnętrzne źródło zasilania	82

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy dostępna jest naładowana bateria	82
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy nie są dostępne źródła zasilania	82
Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii w sytuacji, gdy nie można wyłączyć trybu Hibernacja	82
Kalibrowanie baterii	83
Krok 1: Naładuj całkowicie baterię	83
Krok 2: Wyłącz funkcje Hibernacja i Stan wstrzymania	83
Krok 3: Rozładuj baterię	84
Krok 4: Ponownie całkowicie naładuj baterię	84
Krok 5: Ponownie włącz funkcje Hibernacja i Stan wstrzymania	84
Oszczędzanie energii baterii	85
Przechowywanie baterii	85
Utylizacja zużytej baterii	85
Wymiana baterii	85
Testowanie zasilacza prądu przemiennego	87
Wyłączanie komputera	87
6 Napędy	89
Położenie zainstalowanych napędów	89
Obsługa napędów	89
Zwiększanie wydajności dysku twardego	91
Korzystanie z programu Defragmentator dysków	91
Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku	91
Korzystanie z programu HP 3D DriveGuard	92
Rozpoznawanie stanu programu HP 3D DriveGuard	92
Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard	93
Korzystanie z napędów zewnętrznych	94
Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych	94
Wymiana dysku twardego	95
7 Urządzenia zewnętrzne	109
Korzystanie z urządzenia USB	109
Podłączanie urządzenia USB	109
Zatrzymywanie i wyjmowanie urządzenia USB	110
Korzystanie z obsługi starszego standardu USB	110
Korzystanie z urządzenia eSATA	111
Podłączanie urządzenia eSATA	111
Zatrzymywanie i wyjmowanie urządzenia eSATA	111
Korzystanie z napędów zewnętrznych	113
Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych	113

8 Zewnętrzne karty pamięci	114
Używanie kart czytnika kart	114
Wkładanie karty cyfrowej	114
Zatrzymywanie i wyjmowanie karty cyfrowej	115
Korzystanie z kart ExpressCard (tylko wybrane modele)	116
Konfigurowanie karty ExpressCard	116
Wkładanie karty ExpressCard	116
Zatrzymywanie i wyjmowanie karty ExpressCard	117
9 Moduły pamięci	119
Dodawanie i wymiana modułów pamięci	120
Zwiększanie ilości miejsca na dysku twardym na potrzeby pliku hibernacyjnego	131
10 Bezpieczeństwo	132
Ochrona komputera	132
Korzystanie z haseł	133
Ustawianie haseł w systemie Windows	133
Ustawianie haseł w programie Computer Setup	134
Hasło administratora systemu BIOS	134
Zarządzanie hasłem administratora systemu BIOS	135
Wprowadzanie hasła administratora systemu BIOS	136
Korzystanie z funkcji DriveLock w programie Computer Setup	136
Ustawianie hasła funkcji DriveLock	137
Wprowadzanie hasła funkcji DriveLock	138
Zmiana hasła funkcji DriveLock	139
Wyłączanie zabezpieczenia DriveLock	140
Korzystanie z funkcji Auto DriveLock w programie Computer Setup	140
Wprowadzanie automatycznego hasła funkcji DriveLock	140
Wyłączanie automatycznego zabezpieczenia DriveLock	141
Funkcje zabezpieczeń w programie Computer Setup	142
Zabezpieczanie urządzeń systemowych	142
Wyświetlanie informacji o systemie w programie Computer Setup	143
Korzystanie z identyfikatorów systemowych w programie Computer Setup	143
Korzystanie z oprogramowania antywirusowego	144
Korzystanie z oprogramowania zapory	145
Instalacja aktualizacji krytycznych	146
Korzystanie z programu HP ProtectTools Security Manager (tylko wybrane modele)	147
Instalacja linki zabezpieczającej	148
11 Aktualizacje oprogramowania	149
Aktualizacja oprogramowania	149
Aktualizacja systemu BIOS	151
Określanie wersji systemu BIOS	151

Pobieranie aktualizacji systemu BIOS	152
Aktualizowanie programów i sterowników	154
Korzystanie z SoftPaq Download Manager	155
12 Wykonywanie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych	156
Wykonywanie kopii zapasowej danych	157
Przeprowadzanie odzyskiwania	158
Odtwarzanie informacji	158
Odtwarzanie systemu operacyjnego i programów	158
13 Computer Setup	159
Uruchamianie programu Computer Setup	159
Korzystanie z programu Computer Setup	159
Nawigacja i wybieranie opcji w programie Computer Setup	159
Przywracanie ustawień fabrycznych w programie Computer Setup	160
Menu w programie Computer Setup	161
Menu File (Plik)	161
Menu Security (Zabezpieczenia)	162
Menu System Configuration (Konfiguracja systemu)	163
14 MultiBoot	168
Informacje na temat kolejności urządzeń rozruchowych	168
Uruchamianie urządzeń rozruchowych w programie Computer Setup	170
Możliwości zmiany kolejności rozruchu	171
Wybieranie preferencji narzędzia MultiBoot	172
Ustawianie nowej kolejności rozruchu w programie Computer Setup	172
Dynamiczny wybór urządzenia rozruchowego po naciśnięciu klawisza F9	173
Włączanie monitu funkcji MultiBoot Express	173
Wprowadzanie ustawień funkcji MultiBoot Express	174
15 Zarządzanie i drukowanie	175
Korzystanie z oprogramowania Client Management Solutions	175
Konfiguracja i wdrożenie obrazów oprogramowania	175
Zarządzanie i aktualizacja oprogramowania	176
HP Client Manager for Altiris (tylko wybrane modele)	176
Program HP Client Configuration Manager (CCM) (Menedżer konfiguracji klienta) (tylko wybrane modele)	178
Oprogramowanie HP System Software Manager (SSM) (Menedżer oprogramowania systemowego)	179
Indeks	180

1 Funkcje

Identyfikowanie sprzętu

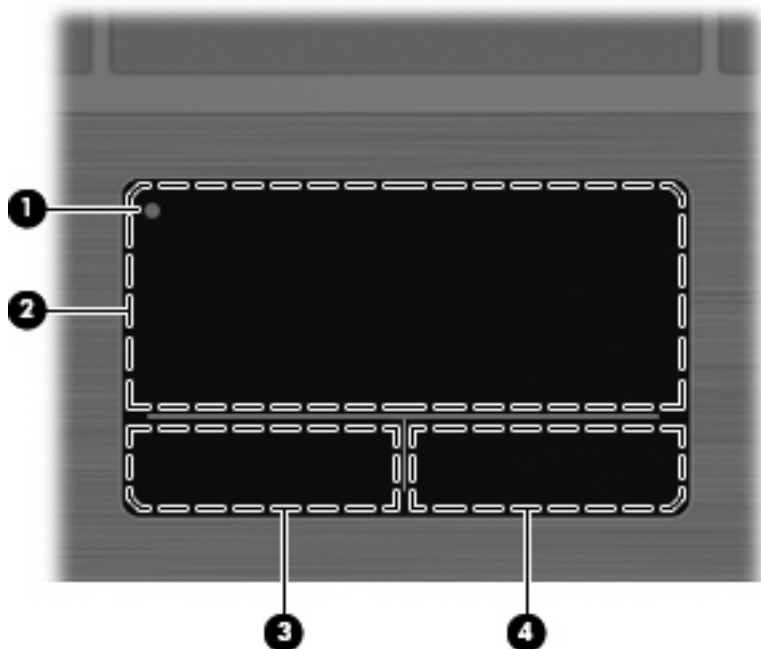
Aby wyświetlić listę urządzeń zainstalowanych w komputerze, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Mój komputer**.
2. W okienku z lewej strony okna Zadania systemowe wybierz łącze **Wyświetl informacje o systemie**.
3. Wybierz kartę **Sprzęt > Menedżer urządzeń**.

Za pomocą menedżera urządzeń można także dodawać sprzęt i modyfikować konfigurację urządzeń.


Elementy w górnej części komputera

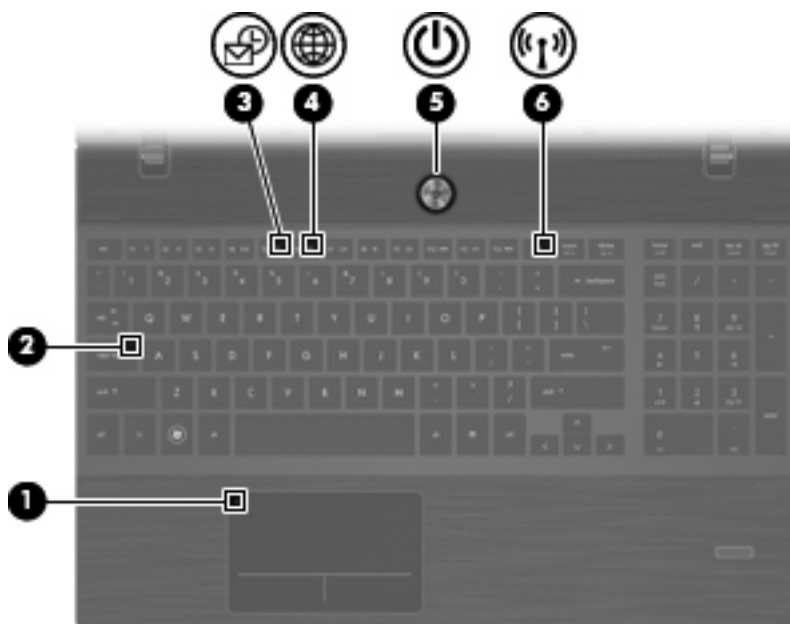
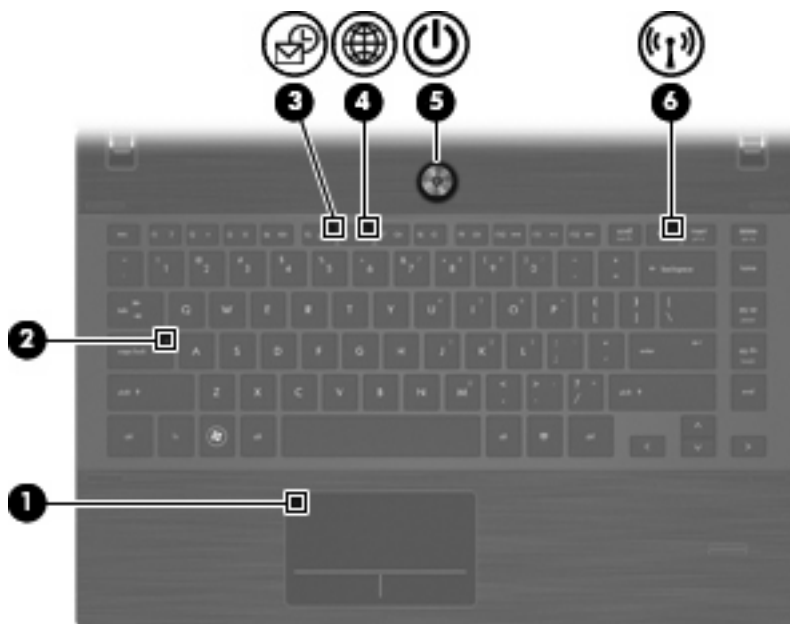
Płytki dotykowa TouchPad



Element	Opis
(1) Wskaźnik wyłączenia płytki dotykowej TouchPad	<p>Aby włączyć i wyłączyć obszar płytki dotykowej TouchPad, dwukrotnie stuknij wskaźnik wyłączenia płytki dotykowej TouchPad.</p> <p>UWAGA: Gdy obszar płytki dotykowej TouchPad jest aktywny, wskaźnik nie świeci się.</p>
(2) Strefa płytki dotykowej TouchPad*	Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie.
(3) Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad*	Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(4) Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad*	Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.
<p>* W tabeli zamieszczono ustawienia fabryczne. Aby wyświetlić lub zmienić urządzenia wskazujące, wybierz kolejno Start > Panel sterowania > Drukarki i inny sprzęt > Mysz.</p>	

Wskaźniki


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

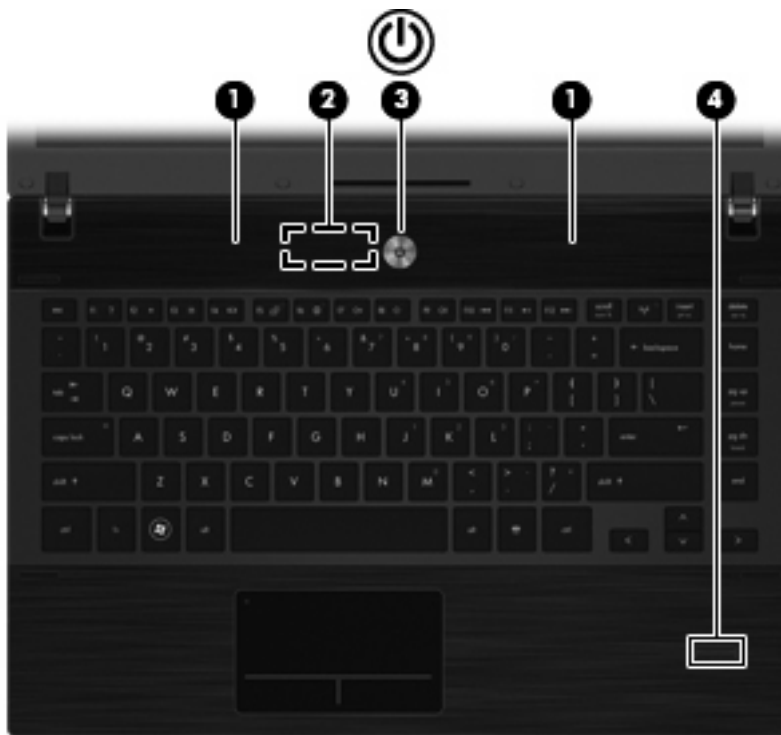


Element	Opis
(1) Wskaźnik wyłączenia płytki dotykowej TouchPad	<ul style="list-style-type: none">Bursztynowy: Płytko dotykowa TouchPad jest wyłączona.Nie świeci: Płytko dotykowa TouchPad jest włączona.
(2) Wskaźnik caps lock	Świeci: Włączona jest funkcja caps lock.
(3) Wskaźnik HP QuickLook	Miga: QuickLook jest w trakcie otwierania lub zamykania.

Element	Opis
(4) Wskaźnik HP QuickWeb	Miga: Przeglądarka internetowa jest w trakcie otwierania lub zamykania.
(5) Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none"> Świeci: Komputer jest włączony. Miga: Komputer jest w trybie wstrzymania. Nie świeci: Komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie hibernacji.
(6) Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none"> Biały: Wbudowane urządzenie bezprzewodowe, takie jak urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) i/lub urządzenie Bluetooth®, jest włączone. Bursztynowy: Wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.

Przyciski, głośniki, przełączniki i czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)


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

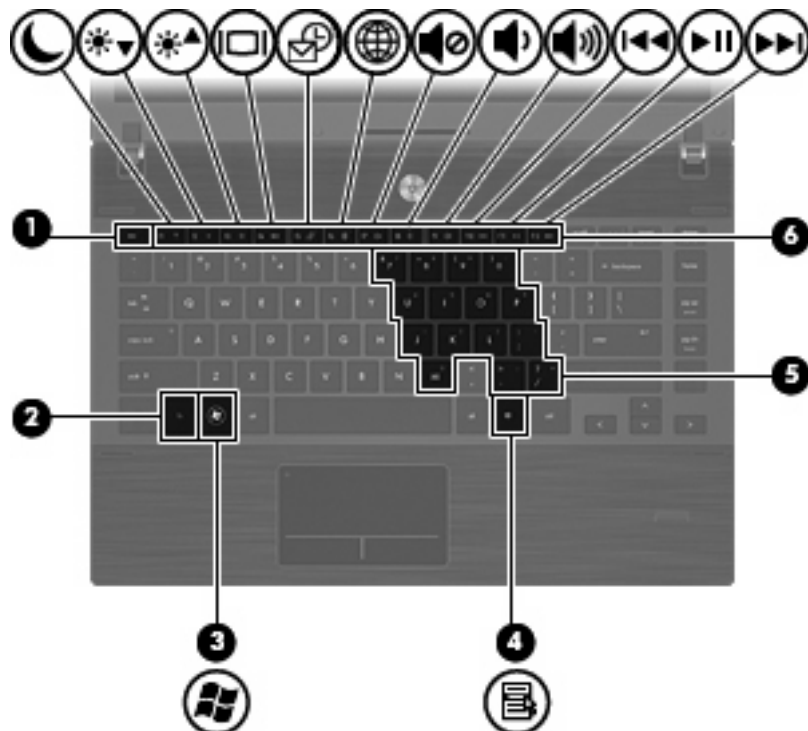


Element	Opis
(1) Głośniki (2)	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.
(2) Przełącznik wyświetlacza wewnętrznego	Powoduje wyłączenie wyświetlacza, jeśli zostanie on zamknięty w czasie pracy komputera.

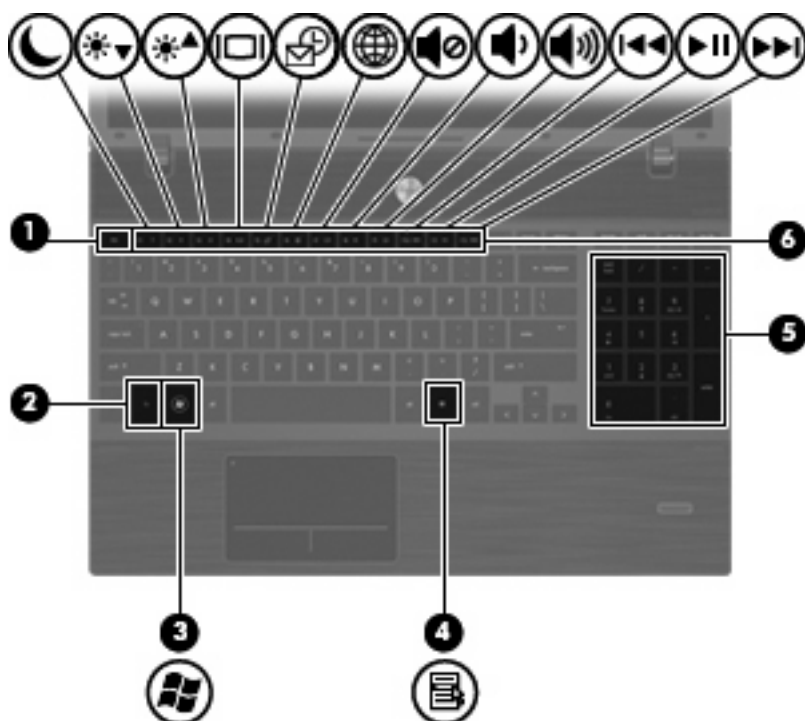
Element	Opis
(3) Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć. • Gdy komputer jest włączony, naciśnij przycisk, aby go wyłączyć. • Gdy komputer jest w stanie wstrzymania, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć stan wstrzymania. • Gdy komputer jest w trybie hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć hibernację. <p>Jeżeli komputer nie odpowiada i nie działają standardowe procedury zamykania systemu Windows®, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwia wyłączenie komputera.</p> <p>Aby dowiedzieć się więcej na temat ustawień zasilania i sposobów ich zmiany, wybierz kolejno Start > Panel sterowania > Wydajność i konserwacja > Opcje zasilania.</p>
(4) Czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	<p>Umożliwia logowanie do systemu Windows na podstawie rozpoznania linii papilarnych, a nie podania hasła.</p>

Klawisze

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

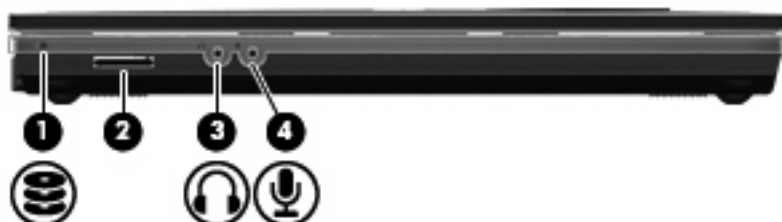


Element	Opis
(1) Klawisz esc	Wyświetla informacje o systemie po naciśnięciu wspólnie z klawiszem fn .
(2) Klawisz fn	Wykonuje często używane funkcje systemu po naciśnięciu wspólnie z klawiszem funkcyjnym lub klawiszem esc .
(3) Klawisz z logo systemu Windows	Wyświetla menu Start systemu Windows.
(4) Klawisz aplikacji systemu Windows	Umożliwia wyświetlanie menu skrótów dla elementu znajdującego się pod kursorem.
(5) Wbudowana klawiatura numeryczna	Może być używana tak samo, jak klawisze zewnętrznej klawiatury numerycznej podczas naciskania w połączeniu z klawiszami fn i num lk .
(6) Klawisze funkcyjne	Wykonuje często używane funkcje systemowe po naciśnięciu wspólnie z klawiszem fn .




Element	Opis
(1) Klawisz <i>esc</i>	Wyświetla informacje o systemie po naciśnięciu wspólnie z klawiszem <i>fn</i> .
(2) Klawisz <i>fn</i>	Wykonuje często używane funkcje systemu po naciśnięciu wspólnie z klawiszem funkcyjnym lub klawiszem <i>esc</i> .
(3) Klawisz z logo systemu Windows	Wyświetla menu Start systemu Windows.
(4) Klawisz aplikacji systemu Windows	Wyświetla menu skrótów dla elementów znajdujących się pod kursorem.
(5) Klawisze zintegrowanej klawiatury numerycznej	Mogą być używane tak jak klawisze na zewnętrznej klawiaturze numerycznej.
(6) Klawisze funkcyjne	Wykonuje często używane funkcje systemowe po naciśnięciu wspólnie z klawiszem <i>fn</i> .

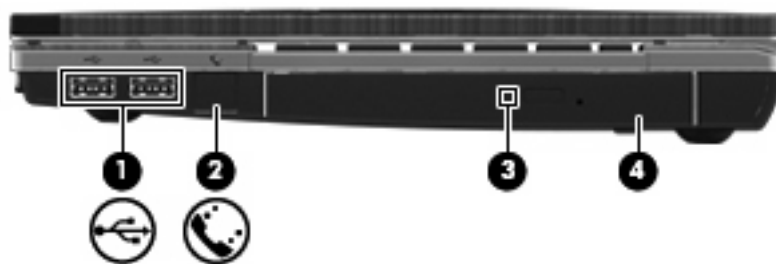
Elementy z przodu komputera



Element	Opis
(1) Wskaźnik napędu	<ul style="list-style-type: none"> Miga na biało: Komputer korzysta z dysku twardego lub napędu optycznego. Bursztynowy: System HP 3D DriveGuard tymczasowo zaparkował dysk twardy.
(2) Czytnik kart Media Card	<p>Obsługuje następujące formaty opcjonalnych kart cyfrowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> Karta pamięci Karta pamięci Memory Stick Duo (wymagany adapter) Karta pamięci Memory Stick Pro (wymagany adapter) MultiMediaCard (MMC) Karta pamięci Secure Digital (SD) xD-Picture Card (XD) xD-Picture Card (XD) typu H xD-Picture Card (XD) typu M
(3) Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)	<p>Odtwarza dźwięk po podłączeniu do opcjonalnych, zasilanych oddzielnie głośników, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji.</p> <p>UWAGA: Gdy urządzenie jest podłączone do wyjścia słuchawkowego, głośniki komputera są wyłączone.</p>
(4) Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	<p>Umożliwia podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego komputera, mikrofonu kolumny stereo lub mikrofonu monofonicznego.</p>

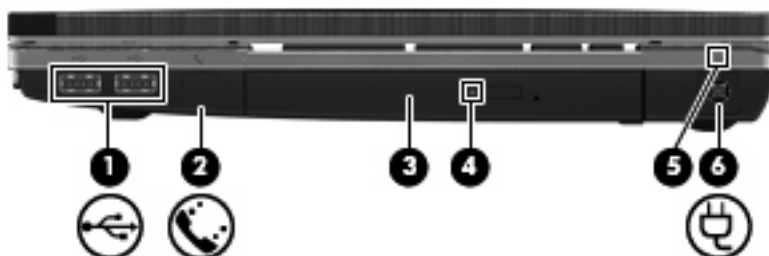
Elementy z prawej strony komputera

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




Element	Opis
(1) Porty USB (2)	Umożliwiają podłączenie opcjonalnych urządzeń USB.
(2) Gniazdo RJ-11 (modemowe) (tylko wybrane modele)	Umożliwia podłączenie kabla modemowego.

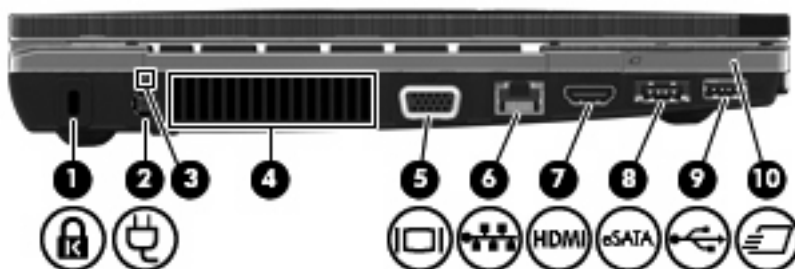
Element	Opis
(3) Wskaźnik napędu optycznego (tylko wybrane modele)	Miga: Komputer korzysta z napędu optycznego.
(4) Napęd optyczny (tylko wybrane modele)	Odczytuje dyski optyczne oraz, w wybranych modelach, zapisuje dane na dyskach optycznych.



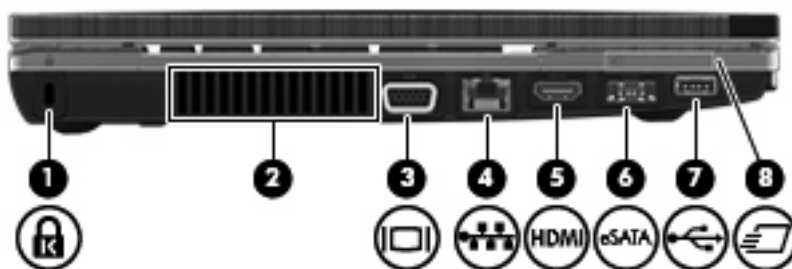
Element	Opis
(1) Porty USB (2)	Umożliwiają podłączenie opcjonalnych urządzeń USB.
(2) Gniazdo RJ-11 (modemowe) (tylko wybrane modele)	Umożliwia podłączenie kabla modemowego.
(3) Napęd optyczny (tylko wybrane modele)	Odczytuje dyski optyczne oraz, w wybranych modelach, zapisuje dane na dyskach optycznych.
(4) Wskaźnik napędu optycznego (tylko wybrane modele)	Miga: Komputer korzysta z napędu optycznego.
(5) Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego	<ul style="list-style-type: none"> Świeci: Komputer jest podłączony do zasilania zewnętrznego i bateria jest ładowana. Nie świeci: Komputer nie jest podłączony do zasilania zewnętrznego.
(6) Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.

Elementy z lewej strony komputera

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



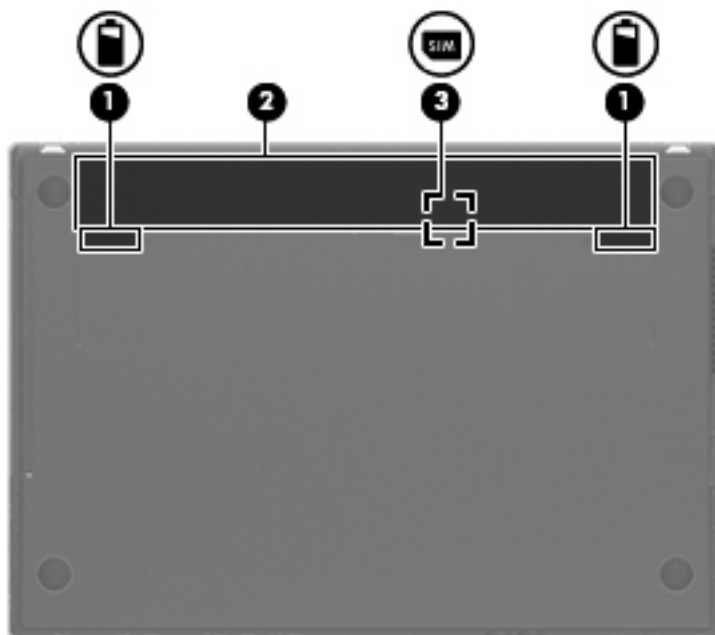
Element	Opis
(1) Gniazdo linki zabezpieczającej	<p>Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej.</p> <p>UWAGA: Linka zabezpieczająca pełni rolę odstrasżającą, ale może nie uchronić przed nieprawidłowym użyciem komputera lub kradzieżą.</p>
(2) Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
(3) Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego	<ul style="list-style-type: none"> Świeci: Komputer jest podłączony do zasilania zewnętrznego i bateria jest ładowana. Nie świeci: Komputer nie jest podłączony do zasilania zewnętrznego.
(4) Otwór wentylacyjny	<p>Umożliwia przepływ powietrza chłodzącego wewnętrzne części komputera.</p> <p>UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie się i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas normalnej eksploatacji jest normalnym zjawiskiem.</p>
(5) Port monitora zewnętrznego	Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.
(6) Gniazdo sieciowe RJ-45	Umożliwia podłączenie kabla sieciowego.
(7) Port HDMI	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia HDMI.
(8) Port złożony eSATA/USB	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB lub urządzeń eSATA o wysokiej wydajności, takich jak zewnętrzny dysk twardy eSATA.
(9) Port USB	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB.
(10) Gniazdo ExpressCard	Obsługuje opcjonalne karty ExpressCard.



Element	Opis
(1) Gniazdo linki zabezpieczającej	<p>Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej.</p> <p>UWAGA: Linka zabezpieczająca pełni rolę odstrasżającą, ale może nie uchronić przed nieprawidłowym użyciem komputera lub kradzieżą.</p>


Element	Opis
(2) Otwór wentylacyjny	<p>Umożliwia przepływ powietrza chłodzącego wewnętrzne części komputera.</p> <p>UWAGA: Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie się i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas normalnej eksploatacji jest normalnym zjawiskiem.</p>
(3) Port monitora zewnętrznego	Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.
(4) Gniazdo sieciowe RJ-45	Umożliwia podłączenie kabla sieciowego.
(5) Port HDMI	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia HDMI.
(6) Port złożony eSATA/USB	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB lub urządzeń eSATA o wysokiej wydajności, takich jak zewnętrzny dysk twardy eSATA.
(7) Port USB	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB.
(8) Gniazdo ExpressCard	Obsługuje opcjonalne karty ExpressCard.

Elementy w dolnej części komputera



Element	Opis
(1) Zatrzaski zwalniające baterię (2)	Zwalnia baterię znajdującą się we wnęce.
(2) Wnęka baterii	Miejsce na włożenie baterii.
(3) Gniazdo SIM (tylko wybrane modele)	Znajduje się w nim karta SIM komunikacji bezprzewodowej. Gniazdo SIM jest umieszczone we wnęce baterii.

Wyświetlacz

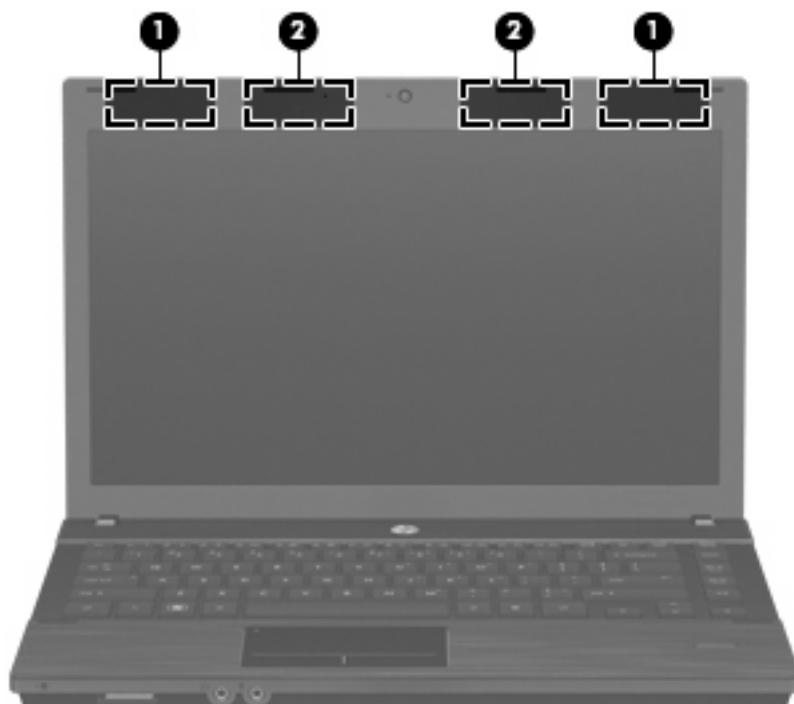
 **UWAGA:** Używany komputer może się nieznacznie różnić od komputera pokazanego na ilustracji w tym rozdziale.



Element	Opis
(1) Przełącznik wyświetlacza komputera	Wyłącza wyświetlacz po jego zamknięciu, gdy zasilanie jest włączone.
(2) Mikrofon wewnętrzny	Umożliwia nagrywanie dźwięku.
(3) Wskaźnik kamery internetowej (tylko wybrane modele)	Świeci: Kamera pracuje.
(4) Kamera internetowa (tylko wybrane modele)	Umożliwia nagrywanie filmów wideo i robienie zdjęć.

Anteny urządzenia bezprzewodowego (tylko wybrane modele)

Anteny wysyłają i odbierają sygnały z jednego lub większej liczby urządzeń bezprzewodowych. Anteny są niewidoczne z zewnątrz komputera.

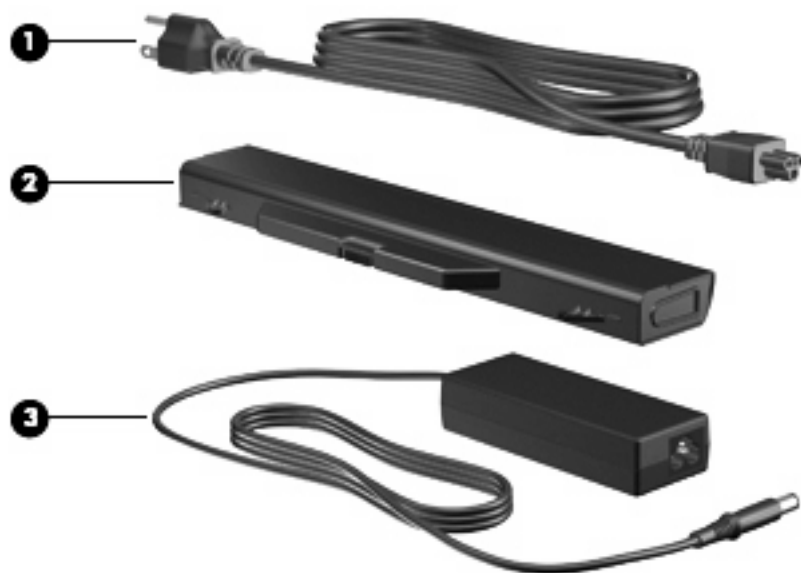


Element	Opis
(1) Anteny WWAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach rozległych (WWAN).
(2) Anteny WLAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w bezprzewodowych sieciach lokalnych (WLAN).

* Anteny są niewidoczne na zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten.

Więcej informacji o uregulowaniach prawnych dotyczących łączności bezprzewodowej można znaleźć w sekcji **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe** dotyczącej danego kraju lub regionu. Informacje te znajdują się w module Pomoc i obsługa techniczna.

Dodatkowe elementy sprzętowe



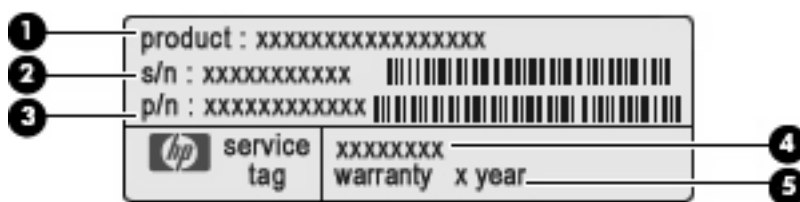
Element	Opis
(1) Kabel zasilający*	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego do gniazda sieci elektrycznej.
(2) Bateria*	Zasila komputer niepodłączony do źródła zasilania zewnętrznego.
(3) Zasilacz prądu przemiennego	Przekształca prąd przemienny w prąd stały.

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

Położenie etykiet

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

- Etykieta serwisowa – zawiera ważne informacje, między innymi:



- Nazwa produktu (1). Jest to nazwa produktu znajdująca się z przodu komputera przenośnego.
- Numer seryjny (s/n) (2). Jest to kod alfanumeryczny unikalny dla każdego urządzenia.
- Numer katalogowy/numer produktu (p/n) (3). Stanowi źródło informacji o elementach sprzętowych urządzenia. Numer katalogowy umożliwia pracownikowi serwisu określenie potrzebnych elementów.

- Opis modelu **(4)**. Numer ten pozwala na odnalezienie dokumentacji, sterowników i wsparcia dla komputera przenośnego.
- Okres gwarancji **(5)**. Określa długość trwania okresu gwarancyjnego tego komputera.

Należy mieć dostęp do tych informacji podczas kontaktowania się z pomocą techniczną. Etykieta serwisowa jest przyklejona na spodzie komputera.

- Certyfikat Autentyczności firmy Microsoft® — zawiera klucz produktu Windows. Klucz ten może być potrzebny przy aktualizacji systemu operacyjnego lub rozwiązywaniu związanych z nim problemów. Certyfikat znajduje się na spodzie komputera.
- Etykieta dotycząca zgodności z normami — zawiera informacje o zgodności komputera z normami. Etykieta zgodności z normami znajduje się na spodzie komputera.
- Etykieta atestów modemu — zawiera informacje o zgodności modemu z normami oraz oznaczenia urzędów normalizacji wymagane w niektórych krajach, gdzie modem został dopuszczony do użytku. Informacje te mogą być potrzebne podczas podróży zagranicznych. Etykieta atestów modemu znajduje się na spodzie komputera.
- Etykiety certyfikatów urządzenia bezprzewodowego (tylko wybrane modele) — zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz atesty niektórych krajów, w których urządzenia zostały dopuszczone do użytku. Opcjonalnym urządzeniem może być urządzenie bezprzewodowej sieci WLAN lub urządzenie Bluetooth. Jeżeli dany model komputera jest wyposażony w jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych, to odpowiednie etykiety z certyfikatami są dostarczane z komputerem. Informacje te mogą być potrzebne podczas podróży zagranicznych. Etykieta certyfikatu urządzenia bezprzewodowego znajduje się na spodzie komputera.
- Etykieta karty SIM (tylko wybrane modele) — znajduje się na niej numer ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) danej karty SIM. Etykieta ta jest umieszczona we wnęce baterii.
- Etykieta numeru seryjnego modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele) — znajduje się na niej numer seryjny danego modułu. Etykieta znajduje się na spodzie komputera.

2 Sieć bezprzewodowa, modem i sieć lokalna

Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych (tylko wybrane modele)

Technologia bezprzewodowa zapewnia przesyłanie danych za pośrednictwem fal radiowych zamiast za pomocą kabli. Komputer może być wyposażony w co najmniej jedno z następujących urządzeń bezprzewodowych:

- Urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) – łączy komputer z bezprzewodowymi sieciami lokalnymi (nazywanymi sieciami Wi-Fi, bezprzewodowymi sieciami LAN lub WLAN) w biurach firmowych, w domu i w miejscach publicznych, takich jak lotniska, restauracje, kawiarnie, hotele i uniwersytety. W sieci WLAN każde przenośne urządzenie bezprzewodowe łączy się z routerem bezprzewodowym lub bezprzewodowym punktem dostępowym.
- Moduł HP Mobile Broadband – urządzenie bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) zapewniające dostęp do informacji wszędzie tam, gdzie dostępna jest usługa operatora sieci mobilnej. W sieci WWAN każde urządzenie przenośne komunikuje się ze stacją bazową operatora sieci. Operatorzy sieci mobilnych instalują sieci stacji bazowych (podobnych do nadajników komórkowych) na dużych obszarach, zapewniając zasięg na terenie całych stanów, regionów lub nawet krajów.
- Urządzenie Bluetooth — tworzy bezprzewodową sieć prywatną (PAN) umożliwiającą połączenia z innymi urządzeniami z obsługą technologii Bluetooth, takimi jak komputery, telefony, drukarki, zestawy słuchawek z mikrofonem, głośniki i aparaty fotograficzne. Poszczególne urządzenia sieci PAN komunikują się bezpośrednio z innymi urządzeniami. Urządzenia muszą znajdować się względnie blisko siebie; zwykle nie dalej niż 10 metrów.


Komputery z urządzeniami WLAN obsługują co najmniej jeden z następujących standardów przemysłowych opracowanych przez instytut IEEE:

- 802.11b – najbardziej popularny standard, zapewnia transmisję danych z szybkością do 11 Mb/s i działa w paśmie o częstotliwości 2,4 GHz.
- 802.11g – zapewnia transmisję danych do 54 Mb/s i działa w paśmie o częstotliwości 2,4 GHz. Urządzenie WLAN 802.11g jest wstecznie zgodne z urządzeniami 802.11b, co umożliwia działanie urządzeń w tej samej sieci.
- 802.11a – obsługuje transmisję danych do 54 Mb/s i działa w paśmie o częstotliwości 5 GHz.








UWAGA: Standard 802.11a nie jest zgodny ze standardami 802.11b i 802.11g.

- Certyfikowany moduł Wi-Fi 802.11n draft 2.0 obsługuje transfer danych do 450 MB/s i może działać z częstotliwością 2,4 GHz lub 5 GHz, dzięki czemu jest zgodny z 802.11a, b i g.

 **UWAGA:** Specyfikacja standardu 802.11n WLAN jest nadal na etapie tworzenia i nie jest specyfikacją ostateczną. Jeżeli ostateczna wersja standardu będzie różniła się od aktualnego szkicu standardu, może mieć to wpływ na zdolność komputera do komunikowania się z innymi urządzeniami standardu 802.11n WLAN.

Więcej informacji o technologii bezprzewodowej można uzyskać, korzystając z łączy do witryn internetowych dostępnych w Podręczniku pomocy i obsługi technicznej.

Położenie ikon sieci i połączeń bezprzewodowych

Ikona	Nazwa	Opis
	Sieć bezprzewodowa (połączona)	Pokazuje położenie wskaźnika i przycisku sieci bezprzewodowych komputera. Identyfikuje także oprogramowanie Wireless Assistant i informuje, że włączone jest co najmniej jedno z urządzeń bezprzewodowych.
	Sieć bezprzewodowa (rozłączona)	Identyfikuje oprogramowanie Wireless Assistant i informuje, że wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.
	HP Connection Manager	Uruchamia program HP Connection Manager, który umożliwia nawiązanie połączenia za pomocą mobilnego modemu szerokopasmowego HP (tylko wybrane modele).
	Stan sieci (podłączone)	Informuje, że co najmniej jeden ze sterowników sieciowych jest zainstalowany i co najmniej jedno urządzenie sieciowe jest połączone z siecią.
	Stan sieci (odłączone)	Informuje, że jest zainstalowany co najmniej jeden ze sterowników sieciowych, lecz żadne z urządzeń nie jest połączone z siecią.

Używanie elementów sterujących komunikacją bezprzewodową

Sterowanie urządzeniami bezprzewodowymi w komputerze umożliwiają:

- Przycisk lub przełącznik komunikacji bezprzewodowej (nazywany w niniejszej instrukcji przyciskiem komunikacji bezprzewodowej)
- Program Wireless Assistant (tylko wybrane modele)
- Oprogramowanie HP Connection Manager (tylko wybrane modele)
- Elementy sterujące systemu operacyjnego


Używanie przycisku komunikacji bezprzewodowej

Komputer posiada przycisk komunikacji bezprzewodowej, jedno lub kilka urządzeń bezprzewodowych oraz jeden lub dwa wskaźniki komunikacji bezprzewodowej, zależnie od modelu. Wszystkie urządzenia bezprzewodowe w komputerze są uruchamiane fabrycznie, tak więc po włączeniu komputera wskaźnik komunikacji bezprzewodowej (biały) jest włączony.

Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej określa ogólny stan zasilania urządzeń bezprzewodowych, a nie stan poszczególnych urządzeń. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci na biało, co


najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe jest włączone. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej nie świeci, wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.

Ponieważ urządzenia bezprzewodowe są włączane w trakcie produkcji, za pomocą przycisku komunikacji bezprzewodowej można jednocześnie włączać lub wyłączać urządzenia bezprzewodowe. Pojedyncze urządzenia bezprzewodowe mogą być kontrolowane za pomocą oprogramowania Wireless Assistant (tylko wybrane modele) lub z poziomu programu Computer Setup.

 **UWAGA:** Jeśli urządzenia bezprzewodowe są wyłączone w programie Computer Setup, przycisk komunikacji bezprzewodowej nie zadziała do czasu włączenia urządzeń.

Korzystanie z programu Wireless Assistant (tylko wybrane modele)

Za pomocą oprogramowania Asystent sieci bezprzewodowej można włączyć lub wyłączyć urządzenie bezprzewodowe. Jeśli urządzenie bezprzewodowe jest wyłączone w programie Computer Setup, musi być w nim włączone, zanim będzie można je włączyć lub wyłączyć za pomocą oprogramowania Wireless Assistant.

 **UWAGA:** Włączenie urządzenia bezprzewodowego nie powoduje automatycznego połączenia komputera z siecią lub urządzeniem obsługującym technologię Bluetooth.

W celu sprawdzenia stanu urządzeń bezprzewodowych wykonaj następujące czynności:

Umieść kursor myszy nad ikoną połączeń bezprzewodowych w obszarze powiadomień, po prawej stronie paska zadań.

– lub –

Otwórz program Wireless Assistant, klikając dwukrotnie jego ikonę w obszarze powiadomień.

Więcej informacji na ten temat znajduje się w pomocy online programu Wireless Assistant:

1. Otwórz program Wireless Assistant, klikając dwukrotnie jego ikonę w obszarze powiadomień.
2. Kliknij przycisk **Pomoc**.

Korzystanie z oprogramowania HP Connection Manager (tylko wybrane modele)

HP Connection Manager umożliwia łączenie się z sieciami WWAN za pomocą modułu mobilnej sieci bezprzewodowej HP znajdującego się w komputerze (tylko wybrane modele).

Kliknij dwukrotnie ikonę **Menedżer połączeń** z obszarze powiadomień, po prawej stronie paska zadań.

– lub –

Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > HP > HP Connection Manager**.

Więcej informacji na temat korzystania z menedżera połączeń znajdziesz we wbudowanej pomocy.

Używanie elementów sterujących systemem operacyjnego

Niektóre systemy operacyjne umożliwiają także zarządzanie zintegrowanymi urządzeniami bezprzewodowymi oraz połączeniami bezprzewodowymi. Na przykład polecenie Połączenia sieciowe systemu Windows umożliwia skonfigurowanie połączenia sieciowego, połączenie z siecią, zarządzanie sieciami bezprzewodowymi oraz diagnozowanie i naprawianie połączeń.

Aby uzyskać dostęp do połączeń sieciowych, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Połączenia sieciowe i internetowe > Połączenia sieciowe**.

Więcej informacji znajdziesz w Pomocy i obsłudze technicznej. Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

Korzystanie z sieci bezprzewodowej (WLAN)

Dzięki urządzeniu WLAN można uzyskać dostęp do sieci WLAN złożonej z innych komputerów i akcesoriów, połączonych za pomocą routera bezprzewodowego lub bezprzewodowego punktu dostępowego.

 **UWAGA:** Terminy **punkt dostępu bezprzewodowego** i **router bezprzewodowy** są często używane zamiennie.

- Duże sieci WLAN, takie jak firmowe lub publiczne sieci WLAN, zazwyczaj korzystają z punktów dostępu bezprzewodowego, które mogą obsługiwać dużą liczbę komputerów i akcesoriów oraz rozdzielać krytyczne funkcje sieci.
- Sieci WLAN w domach lub małych biurach korzystają zwykle z routerów bezprzewodowych, które umożliwiają kilku komputerom połączonym bezprzewodowo i przewodowo współużytkowanie połączenia internetowego, drukarki i plików bez potrzeby stosowania dodatkowego sprzętu lub oprogramowania.

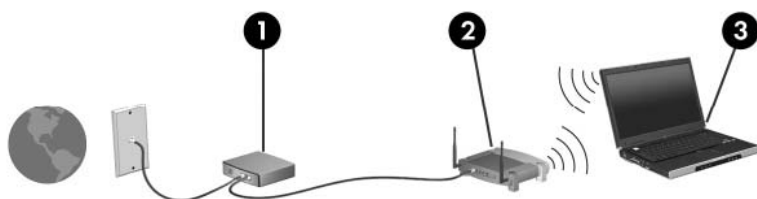
Jeżeli chcesz korzystać z urządzenia WLAN komputera, musisz połączyć się z infrastrukturą WLAN (udostępnianą przez dostawcę usług albo sieć publiczną lub korporacyjną).

Konfiguracja sieci WLAN

W celu konfiguracji sieci WLAN i połączenia z Internetem wymagany jest następujący sprzęt:

- 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.



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

Ponieważ standard WLAN został zaprojektowany tylko z podstawowymi funkcjami zabezpieczającymi, przede wszystkim w celu powstrzymania przypadkowego podsłuchiwania, a nie w celu uniemożliwienia bardziej zaawansowanych ataków, tak ważne jest zrozumienie, że sieci WLAN posiadają dobrze znane i udokumentowane słabości w zabezpieczeniach.

Sieci WLAN w miejscach publicznych lub tzw. „hotspoty” np. w kawiarniach i na lotniskach zwykle nie zapewniają żadnego bezpieczeństwa. Producenci sprzętu bezprzewodowego i usługodawcy udostępniają nowe technologie zapewniające dostęp do Internetu w miejscach publicznych, który jest

bezpieczniejszy i zapewnia więcej prywatności. Jeżeli bezpieczeństwo komputera przy połączeniu w hotspotie jest istotne, należy ograniczyć czynności wykonywane przy takim połączeniu do niekrytycznej wymiany poczty elektronicznej i przeglądania stron internetowych.

Gdy konfigurujesz sieć WLAN lub uzyskujesz dostęp do istniejącej sieci WLAN, zawsze włączaj funkcje zabezpieczające sieć przed nieautoryzowanym dostępem. Popularnymi poziomami zabezpieczeń są WPA (Wi-Fi Protected Access) i WEP (Wired Equivalent Privacy). Ponieważ sygnały bezprzewodowe wydostają się poza sieć, inne urządzenia WLAN mogą odebrać niezabezpieczone sygnały i połączyć się z twoją siecią (bez upoważnienia) lub przechwycić informacje przesyłane w tej sieci. Sieć WLAN można jednak zabezpieczyć:

- **Korzystaj nadajników bezprzewodowych z wbudowanymi zabezpieczeniami**

Wiele bezprzewodowych stacji bazowych, bramek i routerów posiada wbudowane zabezpieczenia takie, jak protokoły bezpieczeństwa bezprzewodowego i firewalle. Użycie właściwego nadajnika bezprzewodowego umożliwi zabezpieczenie sieci przed najczęściej występującymi zagrożeniami bezpieczeństwa.

- **Korzystaj z zapory firewall**

Zapora firewall jest barierą, która kontroluje przesyłane dane i żądania przesłania danych do sieci i odrzuca wszystkie podejrzane rzeczy. Zapory firewall są dostępne w wielu różnych odmianach, zarówno programowych, jak i sprzętowych. Niektóre sieci korzystają z obu rodzajów zapór.


- **Korzystaj z szyfrowania w sieci bezprzewodowej**

Dostępnych jest szereg zaawansowanych protokołów szyfrowania danych w sieciach WLAN. Wybierz rozwiązanie, które działa najlepiej w twojej sieci:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** to protokół bezpieczeństwa bezprzewodowego korzystający z klucza WEP do zaszyfrowania ruchu sieciowego przed jego wysłaniem. Zwykle można zezwolić sieci na przydzielenie klucza WEP. Można jednak także podać własny klucz, wygenerować inny klucz lub wybrać jedną z opcji zaawansowanych. Bez posiadania odpowiedniego klucza inni użytkownicy sieci nie będą mogli korzystać z sieci WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, podobnie jak WEP, korzysta z ustawień zabezpieczających do zaszyfrowania i odszyfrowania danych przesyłanych w sieci. Jednak zamiast stosowania pojedynczego, stałego klucza jak w przypadku WEP, WPA opiera się na korzystaniu z **protokołu integralności klucza tymczasowego (TKIP)** w celu dynamicznego tworzenia klucza szyfrującego dla każdego pakietu danych. Dodatkowo każdy komputer w sieci posiada własny zestaw kluczy szyfrujących.

- **Zamknij sieć**


W miarę możliwości sieć należy chronić przez wyłączenie rozgłaszania nazwy sieci (SSID). Większość sieci początkowo ustawiona jest na rozgłaszanie nazwy, informując w ten sposób wszystkie bliskie komputery o dostępności sieci. Zamykając sieć, utrudnia się innym komputerom wykrycie sieci.

 **UWAGA:** Jeżeli sieć jest zamknięta i kod SSID nie jest rozgłaszany, przy podłączaniu nowych urządzeń do sieci konieczne będzie pamiętanie SSID. Zapisz SSID i schowaj z bezpiecznym miejscu przed zamknięciem sieci.

Łączenie się z siecią WLAN


Aby połączyć się z siecią WLAN, wykonaj następujące kroki:

1. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone. Jeśli jest włączone, wskaźnik komunikacji bezprzewodowej będzie świecił na biało. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej świeci na bursztynowo, naciśnij przycisk komunikacji bezprzewodowej.
2. Wybierz kolejno **Start > Połącz z**.
3. Wybierz żadaną sieć WLAN na liście, a następnie wpisz klucz zabezpieczeń sieciowych, jeśli jest wymagany.
 - Jeśli sieć nie jest zabezpieczona (co oznacza, że każdy użytkownik może uzyskać do niej dostęp), wyświetlane jest ostrzeżenie. Kliknij opcję **Connect Anyway** (Mimo to połącz), aby zaakceptować ostrzeżenie i zakończyć tworzenie połączenia.
 - Jeżeli sieć jest zabezpieczona, pojawi się żądanie podania kodu-klucza zabezpieczającego sieć. Wprowadź kod i kliknij **Połącz**, aby nawiązać połączenie.

 **UWAGA:** Jeśli na liście brak sieci WLAN, urządzenie znajduje się poza zasięgiem routera bezprzewodowego lub punktu dostępu bezprzewodowego.

UWAGA: Jeśli sieć, z którą się chcesz połączyć, jest niewidoczna, kliknij opcję **Pokaż wszystkie połączenia**. Pojawi się lista opcji zawierająca utworzenie nowego połączenia sieciowego, a także rozwiązywanie problemów z połączeniem.

Po nawiązaniu połączenia umieść kursor myszy nad ikoną stanu sieci w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, aby potwierdzić nazwę sieci i stan połączenia.

 **UWAGA:** Zasięg (odległość przesyłania sygnału połączenia bezprzewodowego) zależy od rodzaju sieci WLAN, producenta routera oraz zakłóceń powodowanych przez inne urządzenia elektroniczne lub przeszkody, na przykład ściany.

Dodatkowe informacje na temat korzystania z sieci WLAN są dostępne za pośrednictwem następujących zasobów:

- Informacje od dostawcy usług internetowych lub instrukcja użytkownika dołączona do routera bezprzewodowego lub innego sprzętu WLAN
- Informacje i łącza do witryn sieci Web dostępne w Pomocy i obsłudze technicznej

Należy się skontaktować ze swoim usługodawcą internetowym lub poszukać w sieci Web informacji o najbliższych publicznych sieciach WLAN. Do witryn sieci Web zawierających listy publicznych sieci WLAN należą Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist i Geekttools. W każdej publicznej sieci WLAN mogą obowiązywać inne opłaty i wymagania związane z połączeniem.

Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące podłączania komputera do firmowej sieci WLAN, należy skontaktować się za administratorem sieci lub działem informatycznym.

Roaming w innej sieci

Jeżeli przeniesiesz się w komputerem w zasięg innej sieci WLAN, system Windows spróbuje nawiązać połączenie z nową 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 modułu HP Mobile Broadband (tylko wybrane modele)

Moduł HP Mobile Broadband umożliwia korzystanie z bezprzewodowych sieci rozległych (WWAN) w celu połączenia się z Internetem w wielu miejscach i na większym obszarze, niż możliwe to jest w przypadku sieci WLAN. Korzystanie z mobilnego modemu szerokopasmowego HP wymaga dostawcy usług sieciowych (nazywanego **operatorem sieci mobilnej**), który w większości przypadków będzie operatorem sieci komórkowej. Zasięg modemu jest zbliżony do zasięgu telefonu komórkowego.

Podczas używania z usługą operatora sieci mobilnej, moduł ten zapewnia swobodę w łączeniu z Internetem, wysyłaniu wiadomości e-mail czy łączeniu z siecią firmową niezależnie, czy znajdujesz się w drodze, czy poza zasięgiem punktów dostępowych Wi-Fi.

HP umożliwia korzystanie z następujących technologii:

- HSPA (High Speed Packet Access) zapewnia dostęp do sieci opartych na standardzie telekomunikacyjnym GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized) zapewnia dostęp do sieci opartych na standardzie telekomunikacyjnym CDMA.

Aktywacja usługi szerokopasmowej może wymagać podania numeru seryjnego mobilnego modemu szerokopasmowego HP. Jest on umieszczony na etykiecie wewnątrz wnęki baterii komputera.

Niektórzy operatorzy sieci mobilnej wymagają korzystania z kart SIM. Karta SIM zawiera podstawowe informacje o użytkowniku, takie jak PIN, a także informacje o sieci. Niektóre komputery są wyposażone w kartę SIM preinstalowaną w gnieździe we wnęce baterii. Jeśli karta SIM nie została preinstalowana, może być dołączona do komputera wyposażonego w moduł HP Mobile Broadband lub dostarczona przez operatora sieci mobilnej.

Informacje na temat sposobu wkładania i wyjmowania karty SIM znajdziesz we częściach „Wkładanie karty SIM” i „Wyjmowanie karty SIM” dalej w tym rozdziale.

Informacje na temat modułu mobilnego modemu szerokopasmowego i sposobu aktywacji usługi u wybranego operatora sieci mobilnej znajdują się w informacjach o szerokopasmowej sieci bezprzewodowej dołączonych do komputera. Dodatkowe informacje znajdują się na stronie firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (dotyczy tylko USA).

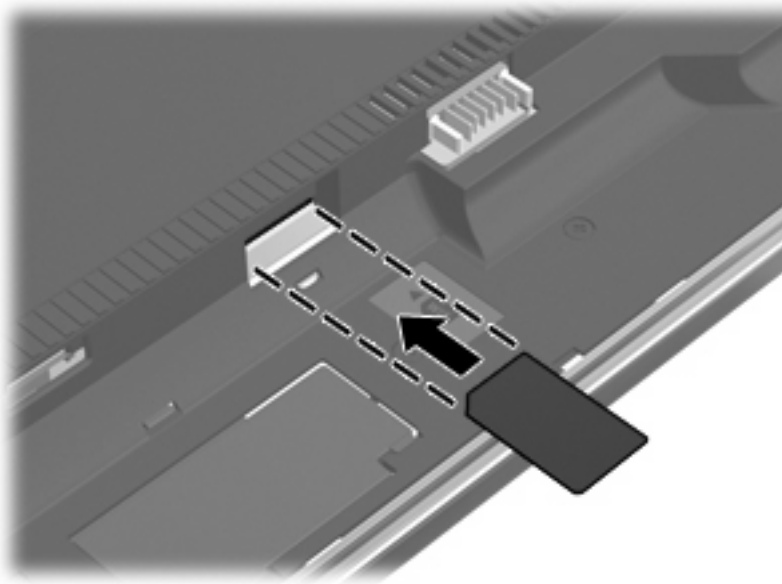
Wkładanie karty SIM

△ **OSTROŻNIE:** Aby uniknąć uszkodzenia złączy, podczas wkładania karty SIM nie należy używać siły.


Aby włożyć kartę SIM:

1. Wyłącz komputer. 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.
2. Zamknij wyświetlacz.
3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.

6. Wyjmij baterię.
7. Włóż kartę SIM do gniazda SIM i delikatnie dopchnij, aż zostanie prawidłowo osadzona.



8. Wymień baterię.

 **UWAGA:** Moduł HP Mobile Broadband pozostanie wyłączony, jeśli bateria nie zostanie ponownie zamontowana.

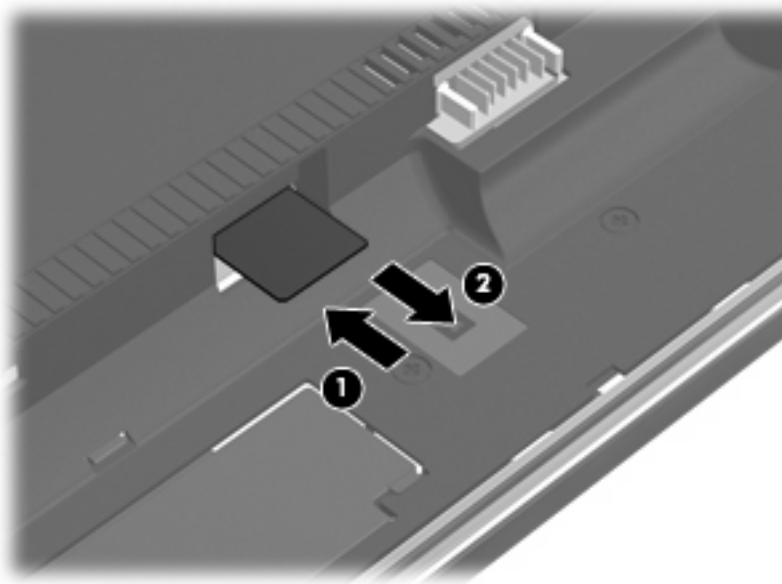
9. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie podłącz ponownie zewnętrzne źródło zasilania i urządzenia zewnętrzne.
10. Włącz komputer.

Wymowanie karty SIM

Aby wyjąć kartę SIM:

1. Wyłącz komputer. 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.
2. Zamknij wyświetlacz.
3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.
6. Wyjmij baterię.

7. Naciśnij kartę SIM (1), a następnie wyjmij ją z gniazda (2).



8. Wymień baterię.
9. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie podłącz ponownie zewnętrzne źródło zasilania i urządzenia zewnętrzne.
10. Włącz komputer.

Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych Bluetooth (tylko wybrane modele)

Urządzenie Bluetooth umożliwia komunikację bezprzewodową o małym zasięgu, która zastępuje fizyczne połączenia przewodowe łączące zazwyczaj urządzenia elektroniczne, takie jak:

- komputery (stacjonarne, przenośne, urządzenia PDA),
- telefony (komórkowe, bezprzewodowe, Smartphone),
- urządzenia do przetwarzania obrazu (drukarki, aparaty fotograficzne),
- urządzenia audio (zestawy słuchawek z mikrofonem, głośniki).

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 oprogramowania Bluetooth.

Bluetooth i udostępnianie połączenia internetowego (ICS)


HP **nie** zaleca konfigurowania komputera z interfejsem Bluetooth jako głównego i korzystanie z niego jako bramki dostępowej do Internetu dla innych komputerów. Jeżeli kilka komputerów jest połączonych przez Bluetooth i w jednym z nich włączone zostanie udostępnianie połączenia internetowego, pozostałe komputery mogą nie mieć dostępu do Internetu za pośrednictwem sieci Bluetooth.

Zaletą interfejsu Bluetooth jest synchronizacja przepływu informacji między komputerem a urządzeniami bezprzewodowymi, takimi jak telefony komórkowe, drukarki, aparaty fotograficzne i urządzenia PDA. Ograniczeniem interfejsu Bluetooth i systemu operacyjnego Windows jest niemożność zapewnienia trwałego połączenia między dwoma lub większą liczbą komputerów w celu wspólnego korzystania z Internetu.

Rozwiązywanie problemów z połączeniami bezprzewodowymi

Możliwe są następujące przyczyny problemów z połączeniem bezprzewodowym:

- Urządzenie bezprzewodowe nie zostało zainstalowane prawidłowo lub zostało wyłączone.
- Wystąpiła awaria urządzenia bezprzewodowego lub routera.
- Konfiguracja sieciowa (nazwa SSID lub zabezpieczenia) została zmieniona.
- Urządzenie bezprzewodowe jest zakłócanie przez inne urządzenia.

 **UWAGA:** Bezprzewodowe urządzenia sieciowe są dołączone tylko do wybranych modeli komputera. Jeśli obsługa sieci bezprzewodowej nie jest wymieniona na liście funkcji wydrukowanych na oryginalnym opakowaniu komputera, aby umożliwić obsługę tej funkcji, należy zakupić odpowiednie urządzenie.

Przed zastosowaniem kolejnych możliwych rozwiązań problemu dotyczącego połączenia sieciowego upewnij się, że sterowniki urządzeń zostały zainstalowane dla wszystkich urządzeń bezprzewodowych.

Procedury z tego rozdziału umożliwiają diagnostykę i naprawę komputera, który nie łączy się z wybraną siecią.

Nie można utworzyć połączenia WLAN

W przypadku problemów z połączeniem z siecią WLAN należy sprawdzić, czy zintegrowane urządzenie WLAN jest poprawnie zainstalowane w komputerze.

1. Wybierz kolejno **Start > Mój komputer**.
2. Kliknij prawym przyciskiem w oknie Mój komputer.
3. Wybierz **Właściwości > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Karty sieciowe**.
4. Na liście Karty sieciowe odszukaj urządzenie bezprzewodowe WLAN. Nazwy elementów urządzenia WLAN mogą zawierać słowa **bezprzewodowe**, **bezprzewodowa sieć LAN**, **WLAN** lub **802.11**.

Jeśli żadne urządzenie WLAN nie jest wymienione, w komputerze nie ma zintegrowanego urządzenia WLAN albo sterownik urządzenia WLAN nie jest poprawnie zainstalowany.

Więcej informacji dotyczących rozwiązywania problemów z sieciami WLAN można uzyskać, korzystając z łączy do witryn internetowych w Pomocy i obsłudze technicznej.

Nie można połączyć się z siecią preferowaną

System Windows może automatycznie naprawić wadliwe połączenie WLAN.

- Jeżeli ikona stanu sieci jest widoczna w obszarze powiadomień, kliknij ją prawym klawiszem myszy, po czym wybierz w menu pozycję **Napraw**.

System Windows resetuje urządzenie sieciowe i próbuje połączyć się ponownie z jedną z sieci preferowanych.

- Jeśli na ikonę stanu sieci jest nałożony znak „x”, oznacza to, że jest zainstalowany co najmniej jeden ze sterowników sieci WLAN lub LAN, lecz komputer nie jest połączony z siecią.
- Jeśli w obszarze powiadomień nie jest wyświetlana ikona stanu sieci, wykonaj następujące kroki:

1. Kliknij kolejno **Start > Panel sterowania > Połączenia sieciowe i internetowe > Połączenia sieciowe**.
2. Kliknij na jednym z połączeń.
3. Na lewym panelu należy kliknąć **Napraw to połączenie**.


Pojawia się okno połączeń sieciowych. System Windows resetuje urządzenie sieciowe i próbuje połączyć się ponownie z jedną z sieci preferowanych.

Ikona sieci nie jest wyświetlana

Jeśli po skonfigurowaniu sieci WLAN ikona sieci nie jest wyświetlana w obszarze powiadomienia, oznacza to, że brak sterownika programowego lub jest on uszkodzony. Może być także wyświetlany komunikat o błędzie systemu Windows „Nie znaleziono urządzenia”. Należy ponownie zainstalować sterownik.

W celu pobrania najnowszej wersji oprogramowania urządzenia WLAN dla posiadanego komputera wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź pod adres <http://www.hp.com/support>.
2. Następnie wybierz kraj i region.
3. Kliknij opcję pobierania oprogramowania i sterowników i w polu Szukaj wpisz numer modelu komputera.
4. Naciśnij klawisz **enter** i postępuj według instrukcji na ekranie.

 **UWAGA:** Jeżeli urządzenie WLAN zostało zakupione oddzielnie, zajrzyj na stronę internetową producenta urządzenia, aby pobrać najnowsze oprogramowanie.

Bieżące kody zabezpieczeń sieci są niedostępne

Jeżeli pojawi się żądanie podania klucza sieciowego lub SSID przy łączeniu z siecią WLAN, sieć jest chroniona. Do nawiązania połączenia z siecią zabezpieczoną konieczne są aktualne kody. SSID i klucz

sieciowy są ciągami alfanumerycznymi, które wprowadza się w komputerze w celu identyfikacji komputera w sieci.

- W przypadku sieci podłączonej do osobistego routera bezprzewodowego, odpowiednie instrukcje ustawiania takich samych kodów w komputerze i routerze znajdziesz w instrukcji obsługi routera.
- W przypadku sieci prywatnych, np. sieci w biurze lub miejscu publicznym, skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać odpowiednie kody, i podaj je, gdy komputer tego zażąda.


Niektóre sieci zmieniają regularnie SSID i klucze sieciowe wykorzystywane w routerach i punktach dostępowych w celu poprawy bezpieczeństwa. Odpowiednie kody trzeba wtedy poprawiać także w komputerze.

Jeżeli otrzymasz nowy klucz sieci bezprzewodowej lub jej SSID, a łączono się z tą siecią wcześniej, wykonaj poniższe kroki, aby połączyć się z tą siecią ponownie.

1. Wybierz kolejno **Panel sterowania > Połączenia sieciowe i internetowe > Połączenia sieciowe**.

Zostanie wyświetlona lista dostępnych sieci WLAN. Jeśli znajdujesz się w miejscu, w którym jest aktywnych kilka sieci WLAN, na liście zostanie wyświetlonych kilka sieci.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy sieć, a następnie kliknij polecenie **Właściwości**.
3. Kliknij kartę **Sieci bezprzewodowe**.
4. Wybierz sieć i kliknij **Właściwości**.

 **UWAGA:** Jeśli żądana sieć nie jest wyświetlana, sprawdź u administratora sieci, czy działa dany router lub punkt dostępu.

5. Kliknij kartę **Uwierzytelnianie** i wprowadź odpowiednie dane dotyczące szyfrowania w polu **Klucz sieci bezprzewodowej**.
6. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać te ustawienia.

Połączenie WLAN jest bardzo słabe

Jeśli połączenie jest bardzo słabe lub komputer nie może nawiązać połączenia z siecią WLAN, należy w następujący sposób zminimalizować zakłócenia innych urządzeń:

- Przesuń komputer bliżej routera bezprzewodowego lub punktu dostępu.
- Tymczasowo wyłącz inne urządzenia bezprzewodowe, takie jak kuchenki mikrofalowe, telefony bezprzewodowe lub komórkowe, aby zniwelować możliwość zakłócenia transmisji.

Jeśli jakość połączenia nie poprawi się, spróbuj wymusić ponowne ustanowienie wszystkich wartości połączenia dla urządzenia:

1. Wybierz kolejno **Panel sterowania > Połączenia sieciowe i internetowe > Połączenia sieciowe**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy sieć i wybierz **Właściwości**.
3. Kliknij kartę **Sieci bezprzewodowe**.

Pojawi się lista dostępnych sieci WLAN. Jeżeli w danym hotspotcie dostępnych jest kilka sieci, na liście pojawi się kilka pozycji.

4. Wybierz sieć i kliknij **Usuń**.

Nie można połączyć się z routerem bezprzewodowym

Jeśli bez powodzenia próbujesz połączyć się z routerem bezprzewodowym, zresetuj router bezprzewodowy, wyłączając zasilanie routera na 10 do 15 sekund.

Jeżeli komputer nadal nie może nawiązać połączenia z siecią, uruchom ponownie router bezprzewodowy. Szczegółowe informacje znajdziesz w instrukcjach producenta routera.

Korzystanie z modemu (tylko wybrane modele)

Modem musi zostać podłączony do analogowej linii telefonicznej przy użyciu kabla modemowego z 6-stykowym złączem RJ-11. W niektórych krajach wymagane jest także zastosowanie adaptera kabla modemowego odpowiedniego dla danego kraju. Gniazda cyfrowych systemów PBX mogą przypominać wyglądem analogowe gniazda telefoniczne, nie są jednak zgodne z modemem.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE!** Podłączenie wewnętrznego modemu analogowego do linii cyfrowej może spowodować nieodwracalne uszkodzenie modemu. Jeżeli modem zostanie przypadkowo podłączony do linii cyfrowej, należy go natychmiast odłączyć.

Jeżeli kabel modemowy jest wyposażony w układ zapobiegający zakłóceniom w odbiorze programów radiowych i telewizyjnych (1), należy skierować koniec z tym układem (2) w stronę komputera.

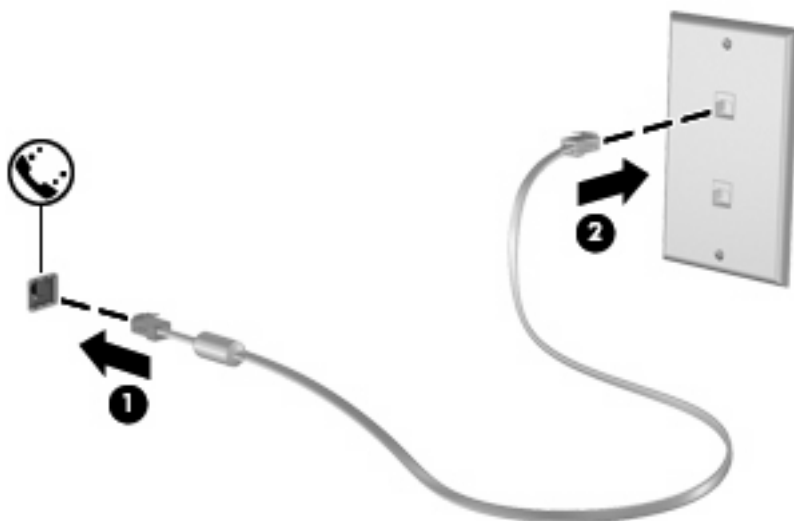


Podłączanie kabla modemowego

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

Aby podłączyć kabel modemowy:

1. Podłącz kabel modemowy do gniazda modemowego w komputerze (1).
2. Podłącz kabel modemowy do ściennego gniazda telefonicznego RJ-11 (2).

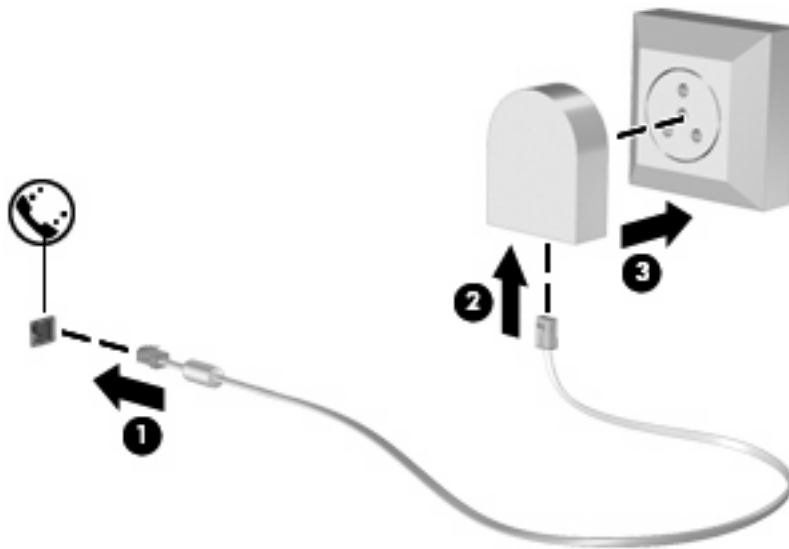


Podłączanie adaptera kabla modemowego odpowiedniego dla danego kraju

Gniazda telefoniczne różnią się w zależności od kraju. Aby poza krajem nabycia komputera korzystać z modemu i kabla modemowego (dołączanego tylko do niektórych modeli), należy zaopatrzyć się w zakupiony osobno odpowiedni dla danego kraju adapter kabla modemowego (dołączanego tylko do niektórych modeli).

Aby podłączyć modem do analogowej linii telefonicznej, której typ gniazda jest inny niż RJ-11, wykonaj następujące kroki:

1. Podłącz kabel modemowy do gniazda modemowego w komputerze **(1)**.
2. Podłącz kabel modemowy do adaptera kabla modemowego **(2)**.
3. Podłącz odpowiedni dla danego kraju adapter kabla modemowego do ściennego gniazda telefonicznego **(3)**.



Konfigurowanie ustawień lokalizacji

Sprawdzanie bieżącej wybranej lokalizacji

Aby sprawdzić ustawienie bieżącej lokalizacji dla modemu, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania**.
2. Kliknij aplet **Data, godzina, język i opcje regionalne**.
3. Kliknij ikonę **Opcje regionalne i językowe**.
4. Dana lokalizacja zostanie wyświetlone w obszarze Lokalizacja.

Dodawanie nowej lokalizacji podczas podróży

Domyślnie jedynym ustawieniem lokalizacji dostępnym dla modemu jest ustawienie dla kraju, w którym komputer został zakupiony. Podczas podróżowania po innych krajach należy ustawić lokalizację modemu wewnętrznego zgodną ze standardami pracy urzędów kraju, w którym modem jest używany.


Po dodaniu nowych ustawień lokalizacji są one zapisywane przez komputer, dzięki czemu w każdej chwili można przełączać się między nimi. Możliwe jest dodanie wielu ustawień lokalizacji dla każdego kraju.

△ **OSTROŻNIE:** Aby uniknąć utraty pierwotnych ustawień, nie należy usuwać obecnych ustawień kraju modemu. Można dodać nową konfigurację dla każdej lokalizacji, w której modem będzie używany, zachowując jednocześnie pierwotną konfigurację.

OSTROŻNIE: Aby zapobiec skonfigurowaniu modemu w sposób naruszający przepisy telekomunikacyjne danego kraju, należy wybrać kraj, w którym znajduje się komputer. Modem może nie działać poprawnie, jeżeli nie zostanie wybrany prawidłowy kraj.

Aby dodać ustawienie lokalizacji dla modemu, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Połączenia sieciowe i internetowe**.
2. Na panelu po lewej stronie kliknij **Opcje telefonu i modemu**.
3. Kliknij zakładkę **Reguły wybierania numeru**.
4. Kliknij przycisk **Nowy**. Zostanie wyświetlone okno Nowa lokalizacja.
5. W polu **Nazwa lokalizacji** wpisz nazwę dla nowego ustawienia lokalizacji (dom, praca itd.).
6. Wybierz kraj lub region na liście rozwijanej **Kraj/Region**. Jeżeli zostanie wybrany kraj lub region, w którym modem nie jest obsługiwany, w polu Kraj/Region zostanie domyślnie wyświetlona opcja **Stany Zjednoczone** lub **Wielka Brytania**.
7. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać nowe ustawienie lokalizacji. Zostanie wyświetlone okno Opcje telefonu i modemu.
8. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby skonfigurować nowe ustawienie lokalizacji jako lokalizację bieżącą, kliknij przycisk **OK**.
 - Aby jako ustawienie bieżące wybrać inne ustawienie lokalizacji, kliknij wybraną pozycję na liście **Lokalizacja**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

 **UWAGA:** Powyższej procedury można używać w celu dodania nowych ustawień lokalizacji dla miejsc znajdujących się zarówno w kraju, jak i poza nim. Można na przykład dodać ustawienie nazwane „Praca”, które będzie zawierać reguły wybierania numeru w celu uzyskania dostępu do linii zewnętrznej.

Rozwiązywanie problemów z połączeniem podczas podróży

W przypadku występowania problemów z połączeniami modemowymi z użyciem komputera poza krajem jego zakupu postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- **Sprawdź typ linii telefonicznej.**

Modem wymaga analogowej, a nie cyfrowej linii telefonicznej. Linia opisana jako linia PBX jest zazwyczaj linią cyfrową. Linia telefoniczna opisana jako linia danych, linia faksu, linia modemowa lub standardowa linia telefoniczna jest zazwyczaj linią analogową.

- **Sprawdź tryb wybierania numeru: impulsowy lub tonowy.**

Analogowa linia telefoniczna obsługuje jeden z dwóch trybów wybierania numeru: wybieranie impulsowe lub tonowe. Te opcje wybierania numeru można określić w ustawieniach Opcje telefonu i modemu. Określony tryb wybierania numeru musi się zgadzać z trybem obsługiwanym przez linię telefoniczną w danej lokalizacji.

Aby określić tryb wybierania numeru obsługiwany przez linię telefoniczną, należy wybrać kilka cyfr na telefonie i sprawdzić, czy słyszalne są stuknięcia (impulsy) czy tony. Linia obsługuje wybieranie impulsowe, gdy słychać stuknięcia. Tony oznaczają natomiast obsługę wybierania tonowego.

Aby zmienić tryb wybierania numeru w obecnych ustawieniach lokalizacji modemu, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Połączenia sieciowe i internetowe**.
2. Na panelu po lewej stronie kliknij **Opcje telefonu i modemu**.
3. Kliknij zakładkę **Reguły wybierania numeru**.
4. Wybierz odpowiednie ustawienie lokalizacji modemu.
5. Kliknij przycisk **Edytuj**.
6. Kliknij opcję **Tonowo** lub **Impulsowo**.
7. Kliknij dwa razy przycisk **OK**.

- **Sprawdź wybierany numer telefonu i odpowiedź zdalnego modemu.**

Wybierz numer telefonu, upewnij się, że zdalny modem odpowiada, i rozłącz połączenie.

- **Ustaw modem tak, aby ignorował sygnał wybierania.**

Modem nie wybiera numeru i wyświetla komunikat o błędzie „Brak sygnału wybierania numeru”, jeżeli otrzymuje sygnał wybierania, którego nie rozpoznaje.

Aby ustawić modem na ignorowanie sygnałów wybierania przed wybieraniem numeru, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Połączenia sieciowe i internetowe**.
2. Na panelu po lewej stronie kliknij **Opcje telefonu i modemu**.
3. Kliknij zakładkę **Modemy**.
4. Kliknij nazwę modemu na liście.
5. Kliknij przycisk **Właściwości**.

6. Kliknij pozycję **Modem**.
7. Usuń zaznaczenie pola wyboru **Czekaj na sygnał przed wybraniem numeru**.
8. Kliknij dwa razy przycisk **OK**.

Łączenie z siecią lokalną (LAN)

Podłączenie do sieci lokalnej (LAN) wymaga użycia 8-stykowego kabla sieciowego RJ-45 (brak w zestawie). Jeżeli kabel sieciowy jest wyposażony w układ zapobiegający zakłóceniom w odbiorze programów radiowych i telewizyjnych (1), należy skierować koniec z tym układem (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!** Aby ograniczyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub uszkodzenia sprzętu, nie należy podłączać kabla modemowego ani telefonicznego do gniazda RJ-45 (sieciowego).

3 Urządzenia wskazujące i klawiatura

Korzystanie z urządzeń wskazujących

Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego

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

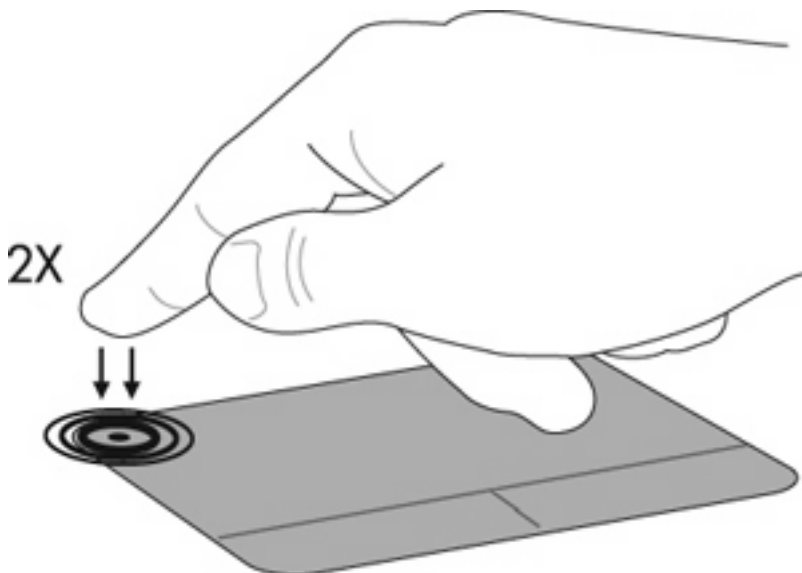
Aby uzyskać dostęp do właściwości myszy, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Mysz**.

Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

Włączanie lub wyłączanie płytki dotykowej TouchPad

Płytki dotykowa TouchPad domyślnie jest wyłączona. Gdy obszar płytki dotykowej TouchPad jest aktywny, wskaźnik nie świeci się.


Aby włączyć i wyłączyć płytkę dotykową TouchPad, dwukrotnie stuknij wskaźnik wyłączenia płytki dotykowej TouchPad.

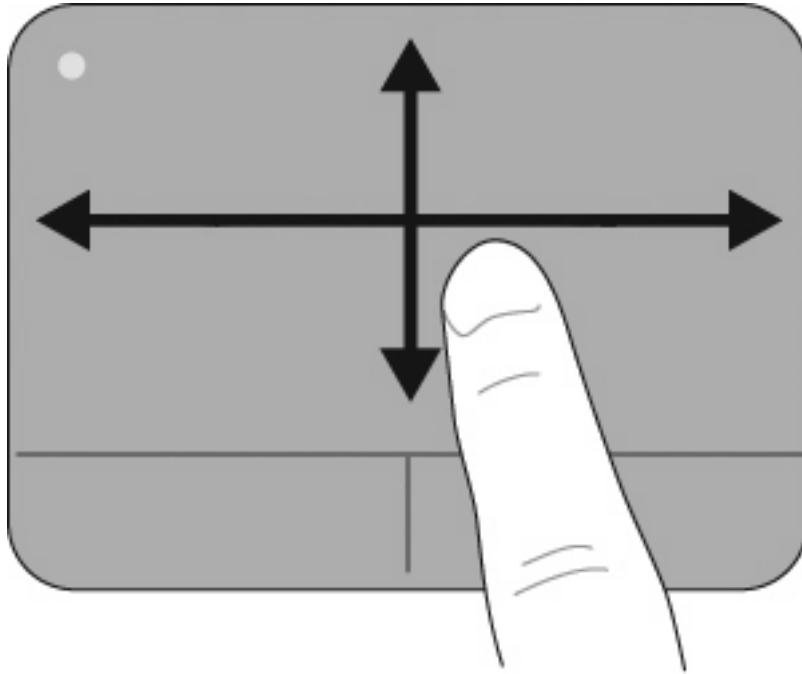


Nawigacja

Aby przesunąć wskaźnik, należy dotknąć płytki dotykowej TouchPad i przesunąć palec w wybranym kierunku. Lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad używa się w taki sam sposób, jak

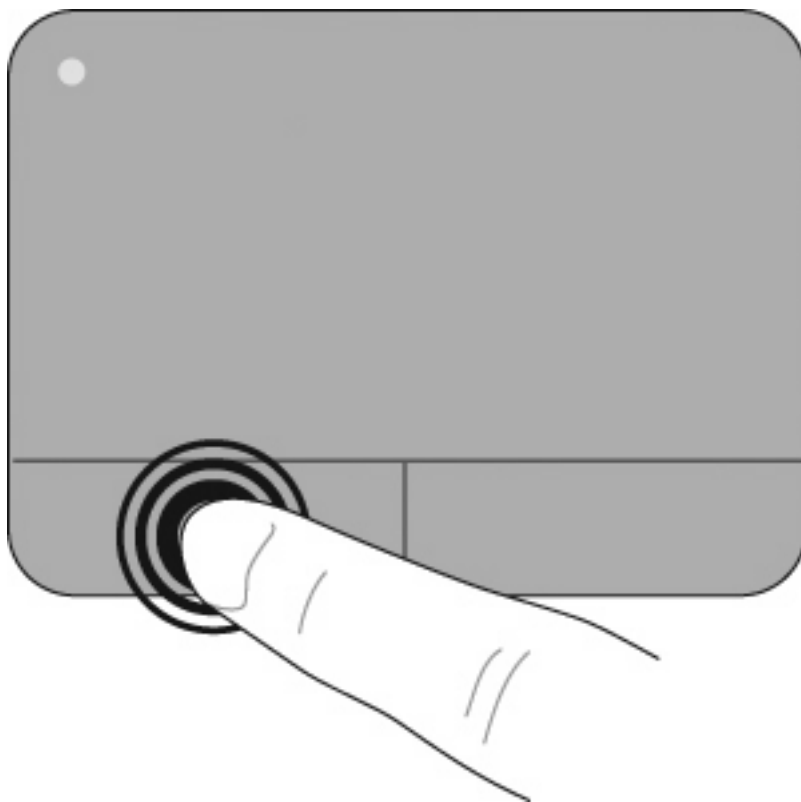
odpowiadających im przycisków myszy zewnętrznej. Aby przewijać w górę i w dół za pomocą płytki dotykowej TouchPad, należy dotknąć płytki i przesunąć palec w górę i w dół.

 **UWAGA:** W przypadku korzystania z płytki dotykowej TouchPad do przesuwania wskaźnika, a następnie do przewijania, przed rozpoczęciem przewijania należy unieść palec.




Wybieranie

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




Wykonywanie gestów na płytce dotykowej TouchPad

Na płytce dotykowej TouchPad można wykonywać wiele gestów. Aby uaktywnić wykonywanie gestów na płytce dotykowej TouchPad, należy jednocześnie położyć na płytce dwa lub trzy palce, jak opisano w dalszych częściach.

 **UWAGA:** W dowolnym miejscu płytki dotykowej TouchPad można przewijać i szczypać. Gest obracania musi być wykonywany w obszarze płytki dotykowej TouchPad.


Gesty płytki dotykowej TouchPad opisane w tej części są włączone fabrycznie. Aby wyłączyć lub ponownie włączyć te gesty:

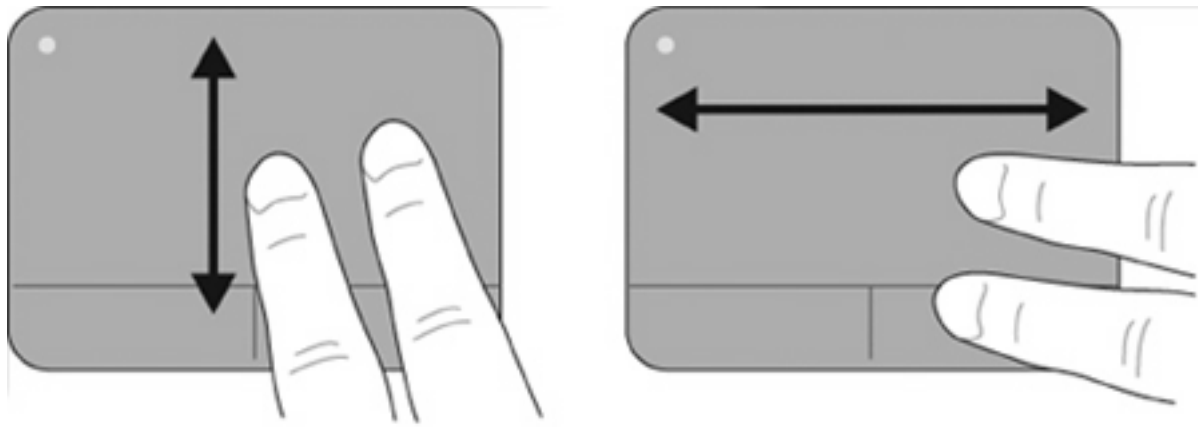
1. Kliknij dwukrotnie ikonę **płytki dotykowej Synaptics** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij zakładkę **Ustawienia urządzenia**.
2. Zaznacz urządzenie, a następnie kliknij **Ustawienia**.
3. Zaznacz gest, który chcesz wyłączyć lub ponownie włączyć.
4. Kliknij polecenie **Zastosuj**, a następnie przycisk **OK**.

 **UWAGA:** Komputer obsługuje także dodatkowe funkcje TouchPad, które są fabrycznie wyłączone. Aby wyświetlić i włączyć te funkcje, kliknij ikonę **płytki dotykowej Synaptics** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij zakładkę **Ustawienia urządzenia**. Zaznacz urządzenie, a następnie kliknij **Ustawienia**.

Przewijanie

Przewijanie jest przydatne do przesuwania w górę lub w dół strony lub obrazu. Aby przewijać, połóż dwa nieco rozsunięte palce na płytce TouchPad i przeciągnij nimi po płytce w górę, w dół, w lewo lub w prawo.

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

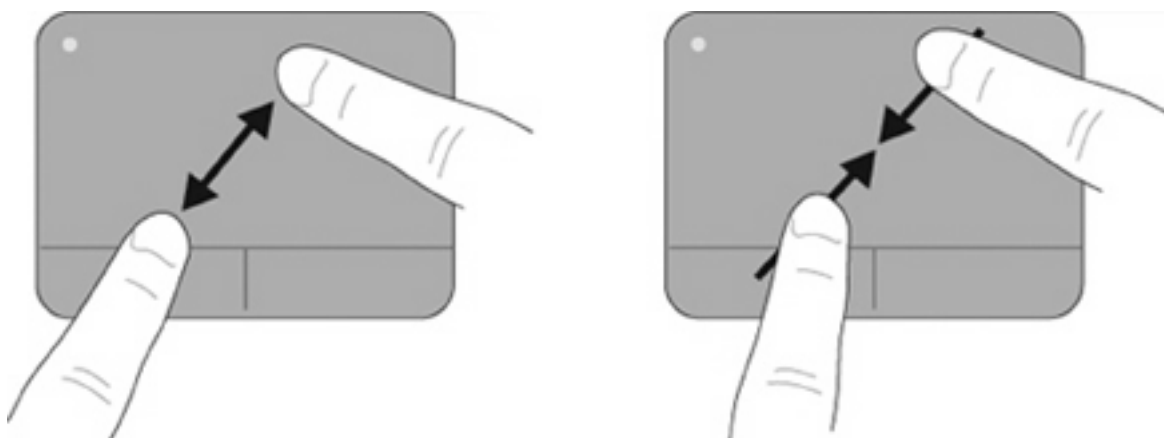


Szczypanie/Powiększanie

Szczypanie umożliwia powiększanie lub zmniejszanie elementów takich jak pliki PDF, obrazy i fotografie.

Aby szczypać:


- Aby stopniowo zwiększyć rozmiar obiektu, połóż dwa zsunięte palce na płytce dotykowej TouchPad, a następnie rozsuń je.
- Aby stopniowo zmniejszyć rozmiar obiektu, połóż dwa rozsunięte palce na płytce dotykowej TouchPad, a następnie zsuń je.

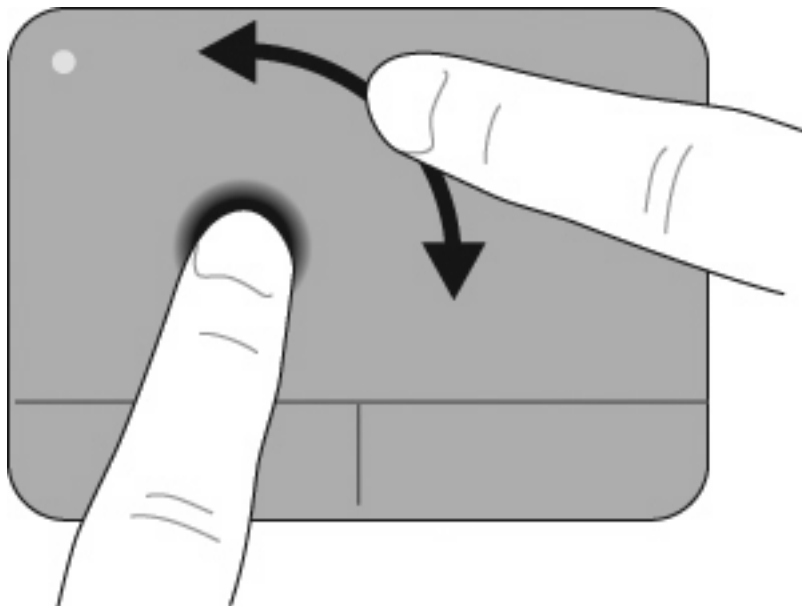


Obracanie

Funkcja obracania umożliwia obracanie fotografii i stron. Aby wykonać obrót, umieść nieruchomo lewy palec wskazujący w obszarze płytki dotykowej TouchPad. Przesuwaj prawy palec wskazujący wokół palca nieruchomego ruchem obrotowym, przemieszczając go od położenia godziny dwunastej do

godziny trzeciej. Aby odwrócić obrót, przesuwaj prawy palec wskazujący od położenia godziny trzeciej do godziny dwunastej.

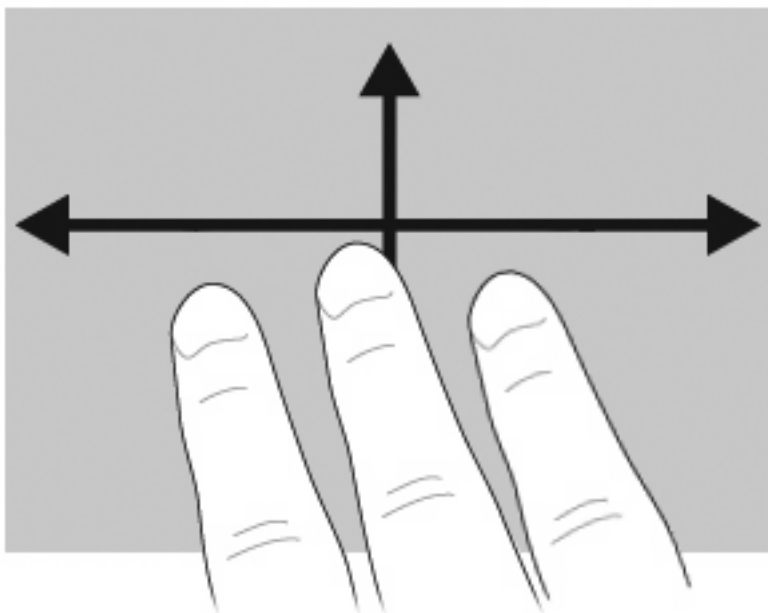
 **UWAGA:** Obracanie musi być wykonywane w obszarze płytki dotykowej TouchPad.



Pstrykanie trzema palcami

Pstrykanie trzema palcami ułatwia nawigację i sterowanie aplikacją, umożliwiając szybkie przeglądanie stron dokumentów, fotografii, prezentacji i innych plików.

Umieść trzy lekko rozsunęte palce na płytce dotykowej TouchPad. Pstryknij trzema palcami w poprzek płytki dotykowej TouchPad wzdłuż linii prostej, ruchem ciągłym (w prawo, aby przejść do następnej strony, w lewo, aby przejść do poprzedniej, w górę, aby rozpocząć lub odtworzyć prezentację, albo w dół, aby zatrzymać lub zakończyć prezentację).



Podłączanie myszy zewnętrznej


Zewnętrzną mysz USB można podłączyć za pomocą jednego z portów USB komputera. Urządzenie USB można także dodać, podłączając je do portu USB komputera lub do opcjonalnego urządzenia dokowania (tylko wybrane modele).

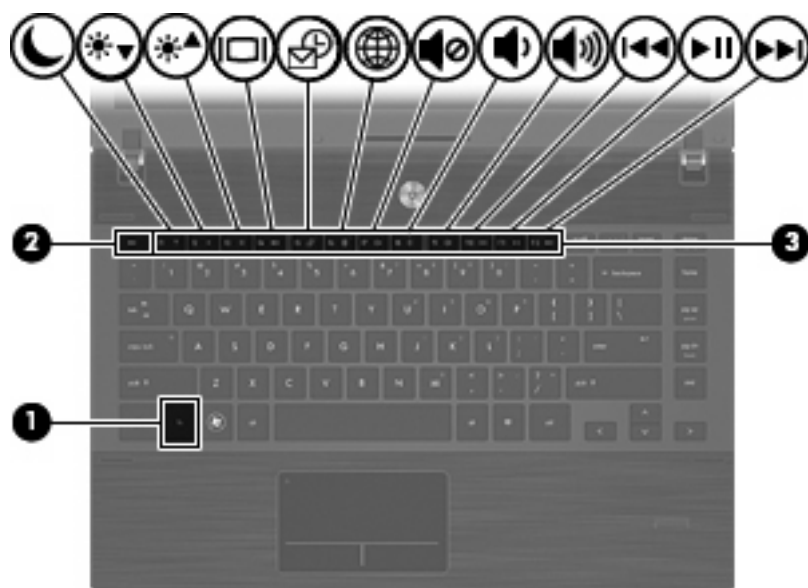
Korzystanie z klawiatury

Używanie skrótów klawiaturowych

Skróty klawiaturowe to kombinacje klawisza **fn** (1) z klawiszem **esc** (2) lub jednym z klawiszy funkcyjnych (3).

Symbole na klawiszach od **f1** do **f12** wskazują funkcje komputera dostępne dzięki skrótom klawiaturowym. Funkcje skrótów klawiaturowych i procedury ich używania zostały omówione w następujących podrozdziałach.

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



Funkcja	Skrót klawiaturowy
Wyświetlanie informacji o systemie.	fn+esc
Inicjowanie stanu uśpienia.	fn+f1
Zmniejszanie jasności obrazu.	fn+f2
Zwiększanie jasności obrazu.	fn+f3
Przełączanie wyświetlania obrazu	fn+f4
Otwieranie domyślnej aplikacji poczty e-mail.	fn+f5
Otwieranie domyślnej przeglądarki internetowej.	fn+f6
Wyciszenie dźwięku głośnika.	fn+f7
Zmniejszanie głośności dźwięku głośnika.	fn+f8

Funkcja	Skrót klawiaturowy
Zwiększanie głośności dźwięku głośnika.	fn+f9
Odtwarzanie poprzedniego utworu.	fn+f10
Odtwarzanie, wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania dysku CD, DVD lub BD.	fn+f11
Odtwarzanie następnego utworu.	fn+f12

Aby użyć polecenia skrótu klawiaturowego, należy wykonać jeden z poniższych kroków:

- Nacisnąć krótko klawisz **fn**, a następnie nacisnąć krótko drugi klawisz polecenia skrótu klawiaturowego.
– lub –
- Nacisnąć i przytrzymać klawisz **fn**, nacisnąć krótko drugi klawisz polecenia skrótu klawiaturowego, a następnie zwolnić równocześnie oba klawisze.

Wyświetlanie informacji o systemie

Aby wyświetlić informacje o składnikach sprzętowych systemu i numer wersji systemu BIOS, należy nacisnąć klawisze **fn+esc**.

W systemie Windows po użyciu klawiszy **fn+esc** wersja systemu BIOS (basic input-output system) jest wyświetlana jako data systemu BIOS. W przypadku niektórych modeli komputerów data systemu BIOS jest wyświetlana w formacie dziesiętnym. Data systemu BIOS jest czasem nazywana numerem wersji systemowej pamięci ROM.

Inicjowanie stanu uśpienia

△ **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko utraty danych, należy zapisać swoją pracę przed zainicjowaniem stanu uśpienia.

Aby zainicjować stan uśpienia, należy nacisnąć klawisze **fn+f1**.

W stanie uśpienia informacje są przechowywane w pamięci systemowej, ekran jest wyłączony i urządzenie oszczędza energię. Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, lampki zasilania migają. Przed zainicjowaniem stanu uśpienia komputer musi być włączony.

📝 **UWAGA:** W przypadku osiągnięcia krytycznie niskiego poziomu naładowania baterii, wówczas gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, następuje zainicjowanie stanu hibernacji i zapisanie informacji z pamięci komputera na dysku twardym. Hibernacja to domyślne działanie podejmowane w przypadku osiągnięcia krytycznie niskiego poziomu naładowania baterii, ale ustawienie to można zmienić w obszarze Opcje zasilania w Panelu sterowania systemu Windows.

Aby zakończyć stan uśpienia, krótko naciśnij przycisk zasilania.

Funkcję skrótu klawiaturowego **fn+f1** można zmienić. Można na przykład skonfigurować skrót klawiaturowy **fn+f1** tak, aby zamiast stanu uśpienia inicjował stan hibernacji.

📝 **UWAGA:** We wszystkich wersjach systemu operacyjnego Windows odniesienia do przycisku uśpienia dotyczą skrótu klawiaturowego **fn+f1**.

Zmniejszanie jasności obrazu

Aby zmniejszyć jasność obrazu, należy nacisnąć klawisze **fn+f2**. Naciśnięcie i przytrzymanie klawiszy skrótu powoduje stopniowe zmniejszanie jasności.

Zwiększanie jasności obrazu

Aby zwiększyć jasność obrazu, należy nacisnąć klawisze **fn+f3**. Naciśnięcie i przytrzymanie klawisza skrótu powoduje stopniowe zwiększanie jasności.


Przełączanie wyświetlania obrazu

Aby przełączyć wyświetlanie obrazu między urządzeniami wyświetlającymi, podłączonymi do komputera, należy nacisnąć klawisze **fn+f4**. Jeśli na przykład do komputera podłączony jest monitor, naciśnięcie klawiszy **fn+f4** spowoduje przełączenie obrazu z wyświetlacza komputera na monitor w celu jednoczesnego wyświetlania na komputerze i monitorze.

Większość monitorów zewnętrznych odbiera dane wideo z komputera przy użyciu zewnętrznego złącza standardu VGA. Skrót klawiaturowy **fn+f4** umożliwi również przełączanie wyświetlania obrazu między innymi urządzeniami odbierającymi te dane z komputera.

Poniżej wymieniono typy transmisji danych wideo obsługiwanych za pomocą skrótu klawiaturowego **fn+f4**:

- LCD (wyświetlacz komputera)
- Zewnętrzne złącze VGA (większość monitorów zewnętrznych)
- Port HDMI (telewizory, kamery wideo, odtwarzacze DVD, magnetowidy i karty przechwytywania wideo z portami HDMI)
- Złącze Composite Video (telewizory, kamery wideo, odtwarzacze DVD, magnetowidy i karty przechwytywania wideo z wejściowymi gniazdami Composite Video)

 **UWAGA:** Urządzenia Composite Video można podłączać do komputera tylko za pomocą opcjonalnego urządzenia dokującego.

Otwieranie domyślnej aplikacji poczty e-mail

Aby otworzyć domyślną aplikację poczty e-mail, należy nacisnąć klawisze **fn+f5**.

Otwieranie domyślnej przeglądarki internetowej

Aby otworzyć domyślną przeglądarkę sieci Web, należy nacisnąć klawisze **fn+f6**.

Wyciszanie dźwięku głośnika

Aby wyciszyć dźwięk głośnika, należy nacisnąć klawisze **fn+f7**. Aby przywrócić dźwięk głośnika, należy ponownie nacisnąć skrót klawiaturowy.

Zmniejszanie głośności dźwięku głośnika

Aby zmniejszyć głośność dźwięku głośnika, należy nacisnąć klawisze **fn+f8**. Naciśnięcie i przytrzymanie klawiszy skrótu powoduje stopniowe zmniejszanie głośności dźwięku głośnika.

Zwiększanie głośności dźwięku głośnika

Aby zwiększyć głośność dźwięku głośnika, należy nacisnąć klawisze **fn+f9**. Naciśnięcie i przytrzymanie klawiszy skrótu powoduje stopniowe zwiększanie głośności dźwięku głośnika.

Odtwarzanie poprzedniej ścieżki lub części dysku CD lub DVD

Aby odtworzyć poprzednią ścieżkę dysku CD lub poprzednią sekcję dysku DVD podczas odtwarzania dysku CD audio lub DVD, należy nacisnąć klawisze **fn+f10**.

Odtwarzanie, wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania dysku CD lub DVD

Skrót klawiaturowy **fn+f11** działa tylko po włożeniu dysku CD lub DVD.

- Aby rozpocząć lub wznowić odtwarzanie w sytuacji, kiedy dysk CD audio lub DVD nie jest odtwarzany, należy nacisnąć klawisze **fn+f11**.
- Aby wstrzymać odtwarzanie, w sytuacji gdy dysk CD audio lub DVD jest odtwarzany, należy nacisnąć klawisze **fn+f11**.


Odtwarzanie następnej ścieżki lub części dysku CD lub DVD

Aby odtworzyć następną ścieżkę dysku CD lub następną sekcję dysku DVD, podczas odtwarzania dysku CD audio lub DVD, należy nacisnąć klawisze **fn+f12**.

Korzystanie z programu QuickLook

Program QuickLook umożliwia zapisanie kalendarza, kontaktów, wiadomości ze skrzynki odbiorczej i informacji o zadaniach programu Microsoft Outlook na dysku twardym komputera.

- ▲ Gdy komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji, naciśnij klawisz **f5**, aby uruchomić program QuickLook. Umożliwi to wyświetlanie tych informacji bez oczekiwania na ponowne uruchomienie systemu operacyjnego.

 **UWAGA:** Gdy komputer jest wyłączony lub w stanie wstrzymania, naciśnięcie klawisza **f5** nie działa.


QuickLook umożliwia zarządzanie informacjami o kontaktach, zdarzeniach z kalendarza, informacjami o poczcie e-mail oraz zadaniach bez ponownego uruchamiania komputera.

Program HP DayStart jest częścią programu QuickLook, która podczas uruchamiania się systemu Windows umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie pracy – wyświetlając ważne szczegółowe informacje o spotkaniach i konferencjach wraz ze stanem naładowania baterii. Więcej informacji znajdziesz w Pomocy programów QuickLook i DayStart.

Korzystanie z programu QuickWeb

Program QuickWeb jest zawsze włączonym środowiskiem, które jest oddzielone od systemu operacyjnego Windows. Program QuickWeb umożliwia natychmiastowe uruchomienie przeglądarki sieci Web bez potrzeby uruchomienia systemu Windows.

- ▲ Gdy komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji, naciśnij klawisz **f6**, aby uruchomić program QuickWeb.


 **UWAGA:** Gdy komputer jest włączony lub w stanie wstrzymania, naciśnięcie klawisza **f6** nie działa.

Korzystanie z wbudowanej klawiatury numerycznej

Klawiszy wbudowanej klawiatury numerycznej (jest ich 15) można używać tak jak klawiszy zewnętrznej klawiatury numerycznej. Po włączeniu wbudowanej klawiatury numerycznej każdy jej klawisz pełni funkcję oznaczoną ikoną w jego prawym górnym rogu.

Włączanie i wyłączanie wbudowanej klawiatury numerycznej

Aby włączyć wbudowaną klawiaturę numeryczną, należy nacisnąć klawisze **fn+num lk**. Aby przywrócić klawiszom ich standardowe funkcje, należy ponownie nacisnąć klawisze **fn+num lk**.

 **UWAGA:** Wbudowany blok klawiszy numerycznych nie będzie działać, jeśli do komputera podłączono zewnętrzną klawiaturę lub klawiaturę numeryczną.

Przełączanie funkcji klawiszy wbudowanej klawiatury numerycznej

Standardowe i numeryczne funkcje klawiszy wbudowanej klawiatury numerycznej można przełączać za pomocą klawisza **fn** lub kombinacji klawiszy **fn+shift**.

- Aby tymczasowo włączyć funkcję numeryczną klawisza klawiatury numerycznej bez włączania całej klawiatury, należy nacisnąć i przytrzymać klawisz **fn**, a następnie nacisnąć dany klawisz.
- Aby przy włączonej klawiaturze numerycznej używać tymczasowo klawiszy tej klawiatury jako klawiszy standardowych, należy:
 - Nacisnąć i przytrzymać klawisz **fn**, aby pisać małymi literami.
 - Nacisnąć i przytrzymać klawisze **fn+shift**, aby pisać wielkimi literami.

Używanie opcjonalnej zewnętrznej klawiatury numerycznej

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

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

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

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

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

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 za pomocą zwilżonej ściereczki, 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. Odkurzacz może pozostawić na powierzchni klawiatury kurz i inne zanieczyszczenia.

Klawiaturę należy czyścić regularnie, aby zapobiegać zacinalaniu się klawiszy oraz by 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.




4 Multimedia

Funkcje multimedialne

Komputer posiada funkcje multimedialne pozwalające na słuchanie muzyki, oglądanie filmów i przeglądanie obrazów. W komputerze mogą znajdować się następujące elementy multimedialne:


- Napęd optyczny do odtwarzania dysków audio i wideo
- Zintegrowane głośniki do słuchania muzyki
- Zintegrowany mikrofon do nagrywania dźwięku
- Zintegrowana kamera internetowa pozwalająca na przechwytywanie i udostępnianie wideo
- Zainstalowane oprogramowanie multimedialne pozwalające na odtwarzanie i zarządzanie muzyką, filmami i obrazami
- Klawisze skrótów pozwalające na szybki dostęp do zadań multimedialnych

 **UWAGA:** W komputerze mogą znajdować się tylko niektóre z wymienionych elementów.

Poniższa część wyjaśnia, w jaki sposób rozpoznać i korzystać z elementów multimedialnych znajdujących się w komputerze.

Położenie elementów multimedialnych

Na poniższej ilustracji oraz w tabeli przedstawiono funkcje multimedialne komputera.

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

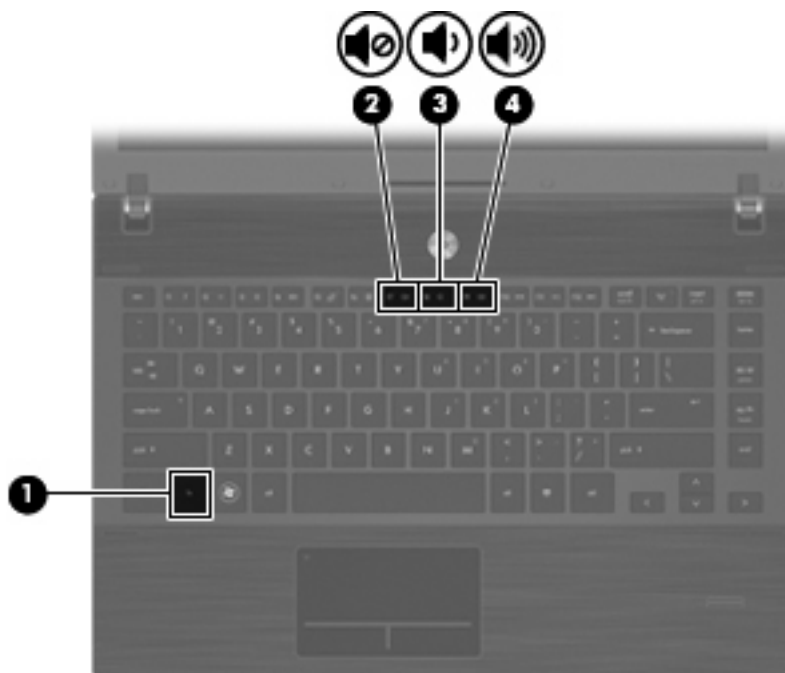


Element	Opis
(1) Mikrofon wewnętrzny	Umożliwia nagrywanie dźwięku.
(2) Kamera internetowa	Umożliwia nagrywanie filmów wideo i robienie zdjęć.
(3) Głośniki (2)	Umożliwiają odtwarzanie dźwięku.
(4) Wyjściowe gniazdo audio (słuchawkowe)	Odtwarza dźwięk po podłączeniu do opcjonalnych, zasilanych oddzielnie głośników, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji. UWAGA: Gdy urządzenie jest podłączone do wyjścia słuchawkowego, głośniki komputera są wyłączone.
(5) Wejściowe gniazdo audio (mikrofonowe)	Umożliwia podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego komputera, mikrofonu kolumny stereo lub mikrofonu monofonicznego.

Regulowanie głośności

Poniżej wymieniono sposoby regulacji głośności:

- Klawisze regulacji głośności komputera:
 - Aby wyciszyć lub przywrócić dźwięk, naciśnij i przytrzymaj klawisz **fn (1)**, a następnie naciśnij klawisz wyciszenia **f7 (2)**.
 - Aby zmniejszyć głośność, naciśnij i przytrzymaj klawisz **fn (1)** i zmniejszaj głośność klawiszem **f8 (3)** do momentu osiągnięcia żądanego poziomu głośności.
 - Aby zwiększyć głośność, naciśnij i przytrzymaj klawisz **fn (1)** i zwiększaj głośność klawiszem **f9 (4)** do momentu osiągnięcia żądanego poziomu głośności.



- Regulacja głośności w systemie Windows:
 - a. Kliknij ikonę **Głośność** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.
 - b. Zwiększ lub zmniejsz głośność, przesuwając suwak odpowiednio w górę lub w dół. Zaznacz pole wyboru **Wycisz**, aby wyciszyć dźwięk.— lub —
 - a. Kliknij dwukrotnie ikonę **Głośność** w obszarze powiadomień.
 - b. W kolumnie Głośniki można zwiększać lub zmniejszać wartość tego ustawienia, przesuwając suwak **Głośność** do góry lub do dołu. Można także dopasować balans lub wyciszyć dźwięk.

Jeżeli ikona Głośność nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień, należy wykonać poniższe czynności, aby ją dodać:

- a. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Dźwięki, mowa i urządzenia audio > Dźwięki i urządzenia audio > Głośność**.
 - b. Zaznacz pole wyboru **Umieść ikonę głośności na pasku zadań**.
 - c. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
- Okno regulacji głośności w aplikacji:
Głośność można także regulować z poziomu niektórych aplikacji.

Oprogramowanie multimedialne

Na komputerze znajduje się preinstalowane oprogramowanie multimedialne. Do niektórych modeli komputerów są dołączane dyski optyczne z dodatkowym oprogramowaniem multimedialnym.

W zależności od konfiguracji sprzętowej i oprogramowania dołączonego do komputera mogą być obsługiwane następujące zadania w zakresie multimediiów:

- Odtwarzanie zawartości cyfrowej, w tym dysków CD, DVD i BD oraz radia internetowego
- Tworzenie i kopiowanie dysków CD z danymi
- Tworzenie, edytowanie i nagrywanie dysków audio CD
- Tworzenie i edytowanie filmów oraz nagrywanie ich na dyskach DVD lub CD


△ **OSTROŻNIE:** Aby uniknąć utraty danych, należy postępować według następujących wskazówek:

Przed rozpoczęciem zapisywania na dysku należy podłączyć komputer do niezawodnego zewnętrznego źródła zasilania. Nie należy zapisywać danych na dysku, gdy komputer jest zasilany za pomocą baterii.

Przed rozpoczęciem zapisywania na dysku należy zamknąć wszystkie uruchomione programy, z wyjątkiem programu używanego do obsługi dysku.

Nie należy kopiować bezpośrednio z dysku źródłowego na dysk docelowy ani z dysku sieciowego na dysk docelowy. Dane należy skopiować na dysk twardy, a następnie skopiować je na dysk docelowy.

W czasie zapisywania na dysku nie należy używać klawiatury komputera ani go przesuwając. Wibracje mają wpływ na proces zapisywania.

 **UWAGA:** Szczegółowe informacje na temat korzystania z oprogramowania dostarczonego z komputerem można znaleźć w instrukcjach producenta dostarczonych na dysku w postaci plików pomocy ekranowej lub w witrynie sieci Web producenta.

Otwieranie preinstalowanego oprogramowania multimedialnego

1. Wybierz **Start > Wszystkie programy**.
2. Kliknij dwukrotnie nazwę programu, który chcesz otworzyć.

Korzystanie z oprogramowania multimedialnego

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy**, a następnie uruchom odpowiedni program. Na przykład jeśli chcesz używać programu Windows Media Player do odtwarzania dysku audio CD, kliknij pozycję **Windows Media Player**.



UWAGA: Niektóre programy mogą znajdować się w podfolderach.

2. Umieść dysk multimedialny, np. dysk CD audio, w napędzie optycznym.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

1. Umieść dysk multimedialny, np. dysk CD audio, w napędzie optycznym.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe Autoodtwarzanie.
2. Na liście zadań kliknij odpowiednie zadanie multimedialne.

Instalowanie oprogramowania multimedialnego z dysku

1. Włóż dysk do napędu optycznego.
2. Po uruchomieniu kreatora instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Jeśli zostanie wyświetlony odpowiedni monit, uruchom ponownie komputer.

Audio

Komputer umożliwia korzystanie z wielu funkcji audio:

- Odtwarzanie muzyki za pomocą głośników komputera i/lub podłączonych zewnętrznych głośników
- Nagrywanie dźwięku za pomocą wewnętrznego mikrofonu lub podłączonego mikrofonu zewnętrznego
- Pobieranie muzyki z Internetu
- Tworzenie prezentacji multimedialnych za pomocą dźwięku i obrazów
- Przesyłanie dźwięku i obrazów za pomocą programów komunikacyjnych
- Strumieniowe pobieranie programów radiowych (tylko wybrane modele) lub odbieranie sygnałów radiowych FM
- Tworzenie lub „wypalanie” dysków audio CD (tylko wybrane modele)

Podłączanie zewnętrznych urządzeń audio

⚠ 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**.

W celu podłączenia urządzeń zewnętrznych, takich jak głośniki zewnętrzne, słuchawki czy mikrofon, skorzystaj z informacji dostarczonych wraz z urządzeniem. W celu uzyskania najlepszych rezultatów zapamiętaj poniższe wskazówki:

- Upewnij się, że kabel urządzenia jest bezpiecznie podłączony do odpowiedniego gniazda komputera. Złącza kabli są zazwyczaj oznaczone kolorami zgodnymi z odpowiadającymi gniazdami w komputerze.
- Upewnij się, że zostały zainstalowane sterowniki urządzenia zewnętrznego.

📖 UWAGA: Sterownik to wymagany program działający niczym tłumacz pomiędzy urządzeniem a programami korzystającymi z urządzenia.

Sprawdzanie funkcji audio

Aby sprawdzić dźwięki systemowe w komputerze, wykonaj następujące kroki:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Głośność** na pasku zadań, a następnie wybierz polecenie **Dźwięki**.

— lub —


Wybierz **Start > Panel sterowania > Dźwięki, mowa i urządzenia audio > Dźwięki i urządzenia audio**.

2. Gdy otworzy się okno właściwości Dźwięków i urządzeń audio, kliknij zakładkę **Dźwięki**. Pod opcją **Zdarzenia programu** wybierz dowolne zdarzenie takie jak sygnał lub alarm, a następnie kliknij ikonę strzałki w prawo obok dźwięku na liście.

Przez głośniki lub podłączone słuchawki powinno być słychać dźwięk.

Aby sprawdzić funkcje nagrywania w komputerze, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Rozrywka > Rejestrator dźwięku**.
2. Kliknij przycisk **Nagrywaj** i zacznij mówić do mikrofonu. Zapisz plik na pulpicie.
3. Otwórz program Windows Media Player i odtwórz dźwięk.

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

- ▲ Aby potwierdzić lub zmienić ustawienia audio w komputerze, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Dźwięki, mowa i urządzenia audio > Dźwięki i urządzenia audio**.

Wideo

Komputer umożliwia korzystanie z wielu funkcji wideo:

- Oglądanie filmów
- Granie w gry przez Internet
- Edycja obrazów i wideo do tworzenia prezentacji
- Podłączanie zewnętrznych urządzeń wideo

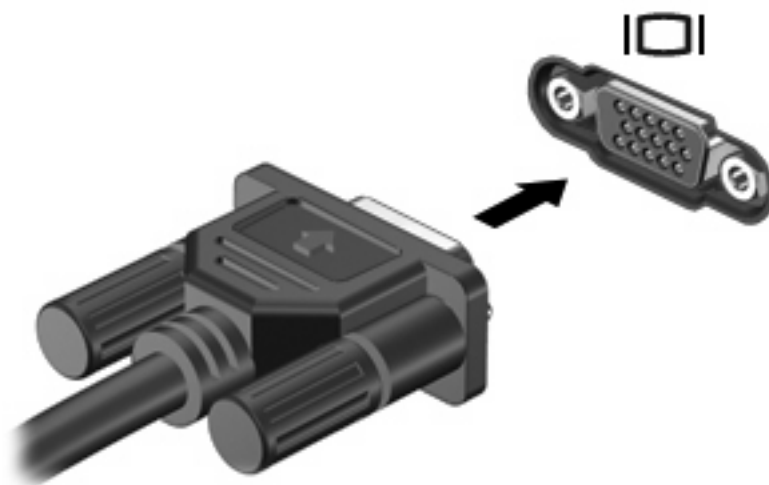
Podłączenie monitora zewnętrznego lub projektora

Komputer ma port monitora zewnętrznego, co umożliwia podłączanie zewnętrznych monitorów i projektorów.

Korzystanie z portu monitora zewnętrznego

Port monitora zewnętrznego służy do podłączania do komputera zewnętrznego urządzenia wyświetlającego, takiego jak monitor lub projektor.

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




UWAGA: Jeżeli prawidłowo podłączone zewnętrzne urządzenie wyświetlające nie wyświetla obrazu, należy nacisnąć klawisze **fn+f4**, aby przenieść obraz do urządzenia. Naciskanie klawiszy **fn+f4** powoduje przełączanie obrazu między wyświetlaczem komputera i urządzeniem.

Korzystanie z portu HDMI

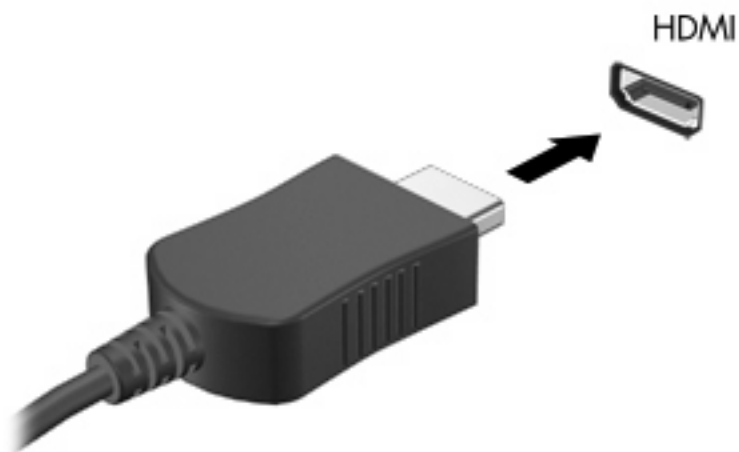
Wybrane modele komputerów są wyposażone w port HDMI (High Definition Multimedia Interface). Port HDMI umożliwia podłączanie komputera do opcjonalnego urządzenia audio lub wideo, takiego jak telewizor o wysokiej rozdzielczości lub dowolne zgodne urządzenie cyfrowe lub audio.

Komputer może obsłużyć jedno urządzenie HDMI podłączone do portu HDMI, wyświetlając jednocześnie obraz na ekranie komputera lub innym obsługiwany zewnętrznym urządzeniu wyświetlającym.

 **UWAGA:** Do przesyłania sygnałów za pośrednictwem portu HDMI wymagany jest kabel HDMI (do nabycia osobno) dostępny w większości sklepów ze sprzętem elektronicznym.

Aby podłączyć urządzenie wideo lub audio do portu HDMI:

1. Podłącz jeden koniec kabla HDMI do portu HDMI w komputerze.



2. Podłącz drugi koniec kabla do urządzenia wideo zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia.
3. Naciśnięcie klawiszy **fn+f4** powoduje przełączenie obrazu między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera.

Konfigurowanie funkcji audio pod kątem HDMI

W celu konfiguracji dźwięku HDMI podłącz urządzenie dźwiękowe lub wideo, takie jak telewizor wysokiej rozdzielczości, do portu HDMI komputera. Następnie skonfiguruj domyślne urządzenie odtwarzania audio zgodnie z opisem:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę **Głośniki** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie kliknij **Urządzenia odtwarzające**.
2. Na karcie **Odtwarzanie** kliknij **Wyjście cyfrowe** lub **Urządzenie wyjścia cyfrowego (HDMI)**.
3. Kliknij opcję **Ustaw jako domyślne**, a następnie przycisk **OK**.

Wykonaj poniższe kroki, by przełączyć dźwięk na głośniki komputera:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę **Głośniki** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań, a następnie kliknij **Urządzenia odtwarzające**.
2. Na karcie **Odtwarzanie** kliknij **Głośniki**.
3. Kliknij opcję **Ustaw jako domyślne**, a następnie przycisk **OK**.

Napęd optyczny (tylko wybrane modele)

W zależności od rodzaju napędu optycznego oraz zainstalowanego oprogramowania napęd umożliwia odtwarzanie, kopiowanie i nagrywanie dysków CD, DVD lub BD.

Identyfikacja zainstalowanego napędu optycznego


- ▲ Wybierz kolejno **Start > Mój komputer**.

Typ napędu optycznego zainstalowanego w komputerze jest wyświetlany w obszarze Urządzenia z wymiennymi nośnikami pamięci.

Korzystanie z dysków optycznych (CD, DVD i BD)

Napęd optyczny, taki jak napęd DVD-ROM, obsługuje dyski optyczne (CD i DVD). Tego rodzaju dysków używa się do przechowywania takich informacji, jak muzyka, zdjęcia i filmy. Dyski DVD mają większą pojemność niż dyski CD.

Napęd optyczny może odczytywać standardowe dyski CD i DVD. Jeśli napęd optyczny jest napędem Blu-ray Disc (BD), może także odczytywać dyski BD.

 **UWAGA:** Niektóre z wymienionych napędów optycznych mogą nie być obsługiwane przez komputer. Wymienione napędy mogą nie być jedynymi obsługiwanymi napędami optycznymi.

Niektóre napędy optyczne mogą także zapisywać dyski optyczne, jak to przedstawiono w poniższej tabeli.

Rodzaj napędu optycznego	Zapis na dyskach CD-RW	Zapis na DVD±R W/R	Zapis na nośnikach DVD+R DL	Zapisywanie etykiet na nośnikach LightScribe CD lub DVD±RW/R	Zapis na dyskach BD R/RE
Napęd DVD-ROM	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Napęd optyczny DVD±R SuperMulti DL LightScribe*†	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Napęd Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL*	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Napęd Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL*	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak


* Na dyskach dwuwarstwowych można zapisać więcej danych niż na dyskach jednowarstwowych. Dyski dwuwarstwowe wypalone w tym napędzie mogą nie być jednak odczytywane przez wiele jednowarstwowych napędów i odtwarzaczy DVD.

† Dyski LightScribe należy zakupić oddzielnie. W technologii LightScribe tworzony jest obraz w skali szarości zbliżony do fotografii czarno-białej.

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec obniżeniu jakości dźwięku i obrazu wideo, wyłączeniu funkcji odtwarzania audio lub wideo lub utracie danych, nie należy inicjować stanu wstrzymania ani hibernacji podczas odczytu z dysków CD, DVD lub BD, lub zapisu na dyskach CD lub DVD.

Wybieranie właściwych dysków optycznych (CD, DVD i BD)

Napęd optyczny umożliwia korzystanie z dysków optycznych (CD, DVD i BD). Dyski CD, używane do przechowywania danych cyfrowych, są także używane dla komercyjnych nagrań audio i są wygodnym rozwiązaniem osobistej pamięci masowej. Dyski DVD i BD są używane głównie do filmów, oprogramowania i do wykonywania kopii zapasowych. Dyski DVD i BD są tego samego rozmiaru co CD, ale mają znacznie większą pojemność.

 **UWAGA:** Napęd optyczny w komputerze może obsługiwać wszystkie rodzaje dysków optycznych omawianych w tej części.

Dyski CD-R

Użyj dysków CD-R (jednokrotnego zapisu) do utworzenia stałych archiwów i do udostępniania plików praktycznie każdemu. Typowe zastosowania zawierają:

- Rozprowadzanie dużych prezentacji
- Udostępnianie zeskanowanych lub cyfrowych zdjęć, klipów wideo i zapisanych danych
- Tworzenie własnych płyt z muzyką
- Zachowanie stałych archiwów plików komputerowych i zeskanowanych archiwów domowych
- Przenoszenie plików z dysku twardego w celu zwolnienia przestrzeni dyskowej

Po zapisaniu danych nie można ich usunąć ani nadpisać.

Dyski CD-RW

Użyj dysków CD-RW (wersja CD wielokrotnego zapisu) do przechowywania dużych projektów, które muszą być często aktualizowane. Typowe zastosowania zawierają:

- Tworzenie dużych dokumentów i plików projektów oraz zarządzanie nimi
- Przenoszenie plików roboczych
- Wykonywanie cotygodniowych kopii zapasowych plików z dysku twardego
- Ciągła aktualizacja zdjęć, wideo, audio i danych

Dyski DVD±R

Użyj dysków DVD±R do stałego przechowywania dużych ilości informacji. Po zapisaniu danych nie można ich usunąć ani nadpisać.

Dyski DVD±RW

Dyski DVD±RW wykorzystuje się wtedy, gdy potrzebna jest możliwość kasowania lub nadpisywania wcześniej zapisanych danych. Dyski tego typu najlepiej nadają się do zapisu plików danych oraz do testowania nagrań audio lub wideo przed wypaleniem ich na dysku CD lub DVD, który nie może być zmieniany.

Dyski LightScribe DVD+R

Dyski LightScribe DVD+R stosuje się do udostępniania i przechowywania danych, domowych nagrań wideo i zdjęć. Te dyski można odczytywać w większości napędów DVD-ROM oraz odtwarzaczach wideo


DVD. Za pomocą napędu obsługującego standard LightScribe i oprogramowania LightScribe można zapisać dane na dysku, a następnie na zewnętrznej jego powierzchni umieścić zaprojektowaną etykietę.

Dyski Blu-ray (BD).

Dysk BD to format dysku optycznego wysokiej gęstości służący do przechowywania informacji cyfrowych, w tym wideo wysokiej rozdzielczości. Jednowarstwowy dysk Blu-ray może pomieścić 25 GB, ponad 5 razy więcej niż pojemność jednowarstwowego dysku DVD 4,7 GB. Dwuwarstwowy dysk Blu-ray może pomieścić 50 GB. To prawie 6 razy więcej niż pojemność dwuwarstwowego dysku DVD 8,5 GB.


Typowe zastosowania zawierają:

- Przechowywanie dużych ilości danych
- Odtwarzanie i przechowywanie wideo o wysokiej rozdzielczości
- Gry wideo

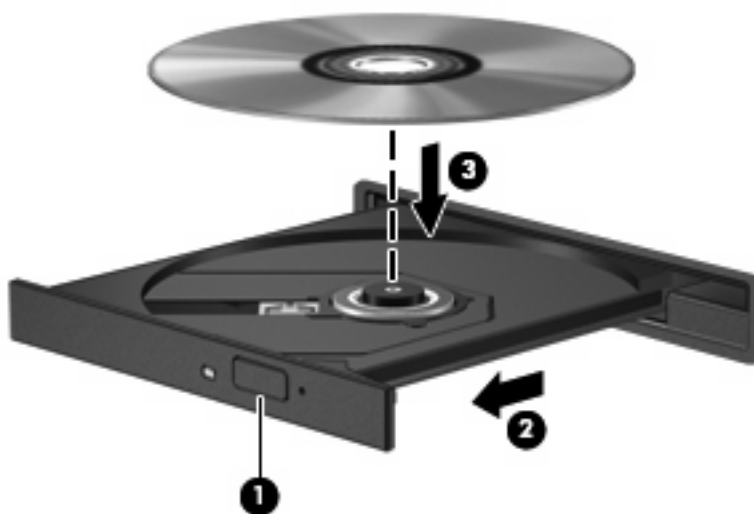
 **UWAGA:** Blu-ray to nowy format zawierający nowe technologie, tak więc mogą wystąpić problemy z pewnymi dyskami, połączeniami cyfrowymi, zgodnością i/lub wydajnością, które jednak nie oznaczają uszkodzenia urządzenia. Nie można zagwarantować bezproblemowego odtwarzania na wszystkich systemach.

Odtwarzanie dysku CD, DVD lub BD

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.

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



- Zamknij tacę napędu.

Jeżeli nie skonfigurowano automatycznego odtwarzania, zgodnie z opisem w następnej części, zostanie wyświetlone okno dialogowe Autoodtwarzanie. Pojawia się w nim pytanie na temat sposobu użycia mediów znajdujących się na płycie.

UWAGA: Aby osiągnąć najlepsze rezultaty, upewnij się, że zasilacz prądu zmiennego jest podłączony do gniazdka w trakcie odtwarzania dysków BD.

Konfiguracja funkcji autoodtwarzania

- Wybierz kolejno **Start > Mój komputer**.
- Kliknij urządzenie (np. napęd CD-ROM) prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
- Kliknij zakładkę **Autoodtwarzanie** i wybierz jedną z dostępnych operacji.
- Kliknij przycisk **OK**.

UWAGA: Więcej informacji na temat Autoodtwarzania znajdziesz w Pomocy i obsłudze technicznej.

Zmiana ustawienia regionu napędu DVD

Większość dysków DVD zawierających pliki chronione prawami autorskimi zawiera także kody regionów. Kody regionów ułatwiają ochronę praw autorskich na całym świecie.

Dysk DVD zawierający kod regionu można odtwarzać tylko w tych napędach DVD, których kod regionu pasuje do kodu regionu danego dysku.

OSTROŻNIE: Ustawienie regionu napędu DVD może zostać zmienione tylko 5 razy.

Ustawienie napędu wybrane jako piąte obowiązuje już przez cały okres użytkowania napędu DVD.

Liczba pozostałych zmian regionów jest wyświetlana na karcie Region DVD.

Aby zmienić ustawienia z poziomu systemu operacyjnego:

1. Wybierz kolejno **Start > Mój komputer**.
2. Kliknij okno prawym przyciskiem, a następnie wybierz kolejno **Właściwości > Sprzęt > Menedżer urządzeń**.
3. Kliknij znak „+” znajdujący się obok pozycji **Stacje dysków CD-ROM/DVD**, kliknij prawym przyciskiem myszy napęd DVD, którego ustawienie regionu ma zostać zmienione, a następnie kliknij polecenie **Właściwości**.
4. Wprowadź odpowiednie zmiany na karcie **Region DVD**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Ostrzeżenie o prawach autorskich

Zgodnie z właściwymi prawami autorskimi tworzenie nieautoryzowanych kopii materiału chronionego prawem autorskim, w tym programów komputerowych, filmów, audycji radiowych oraz nagrań dźwiękowych, jest przestępstwem. Tego komputera nie wolno używać w takich celach.

Kopiowanie dysku CD lub DVD

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > ArcSoft > Creator Business**.
2. Na prawym panelu kliknij przycisk **Copy Disc** (Kopiuj dysk).
3. Włóż dysk, który chcesz skopiować, do napędu optycznego.
4. Kliknij przycisk **Kopiuj** w dolnym prawym rogu ekranu.

Program Creator Business odczyta dane z płyty źródłowej i zapisze je w katalogu tymczasowym na dysku twardym.

5. Gdy pojawi się komunikat, wyjmij dysk źródłowy z napędu i włóż do niego czysty dysk.
Po skopiowaniu informacji utworzony dysk zostanie automatycznie wysunięty.

Tworzenie (wypalanie) dysku CD, DVD lub BD

- △ **OSTROŻNIE:** Przestrzegaj ostrzeżeń o prawach autorskich. Zgodnie z właściwymi prawami autorskimi, tworzenie nieautoryzowanych kopii materiału chronionego prawem autorskim, w tym programów komputerowych, filmów, audycji radiowych oraz nagrań dźwiękowych, jest przestępstwem. Tego komputera nie wolno używać w takich celach.

Jeśli napęd optyczny to CD-RW, DVD-RW lub DVD±RW, możesz używać oprogramowania (na przykład programu Windows Media Player) do nagrywania danych i plików audio, w tym plików muzycznych MP3 i WAV. Aby wypalić pliki wideo na dysku CD lub DVD, należy użyć programu MyDVD.

Podczas nagrywania dysku CD, DVD lub BD należy przestrzegać następujących wytycznych:

- Przed rozpoczęciem zapisu dysku należy zamknąć wszystkie otwarte pliki i wszystkie programy.
- Dyski CD-R lub DVD-R nadają się najlepiej do zapisu plików audio, ponieważ skopiowana na nie informacja nie może zostać zmieniona.
- Ponieważ niektóre domowe i samochodowe odtwarzacze nie odczytują dysków CD-RW, do nagrywania muzyki używaj CD.

- Dyski CD-RW lub DVD-RW nadają się najlepiej do zapisu plików danych lub testowania nagrań audio i wideo przed ich wypaleniem na dysku CD lub DVD, którego nie można zmieniać.
- Odtwarzacze DVD stosowane w systemach domowych zazwyczaj nie obsługują wszystkich formatów dysków DVD. Listę obsługiwanych formatów znajdziesz w instrukcji obsługi odtwarzacza DVD.
- Pliki MP3 zajmują mniej miejsca, niż inne formaty plików muzycznych, a proces tworzenia dysków MP3 jest taki sam, jak tworzenia plików danych. Pliki MP3 można odtwarzać tylko na odtwarzaczach MP3 i komputerach z zainstalowanym oprogramowaniem MP3.

Aby nagrać dysk CD, DVD lub BD, wykonaj następujące kroki:


1. Pobierz lub skopiuj pliki źródłowe do folderu na dysku twardym.
2. Umieść czysty dysk w napędzie optycznym (tylko wybrane modele) lub opcjonalnym zewnętrznym napędzie optycznym.
3. Wybierz **Start > Wszystkie programy**, a następnie wybierz program, którego chcesz użyć.
4. Wybierz rodzaj dysku, jaki chcesz utworzyć — dane, audio lub wideo.
5. Kliknij prawym klawiszem myszy przycisk **Start**, kliknij polecenie **Eksploruj** i przejdź do folderu, w którym są przechowywane pliki źródłowe.
6. Otwórz ten folder i przeciągnij pliki do napędu zawierającego pusty dysk optyczny.
7. Zainicjuj proces wypalania zgodnie z wymaganiami wybranego programu.

Szczegółowe wskazówki można znaleźć w instrukcji oprogramowania producenta. Instrukcje te mogą być dostarczone z oprogramowaniem, na dysku lub udostępnione w witrynie internetowej producenta.

Wyjmowanie dysku optycznego (CD, DVD lub BD)

1. Naciśnij przycisk zwalniający **(1)** na przedniej ścianie napędu, aby odblokować tacę dysku, a następnie delikatnie wyciągaj tacę **(2)**, aż się zatrzyma.

2. 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.



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


Rozwiązywanie problemów

Poniższa część opisuje kilka pospolitych problemów i ich rozwiązań.

Tacka napędu optycznego nie otwiera się w celu wyjęcia dysku CD, DVD lub BD

1. Wsuń końcówkę spinacza biurowego (1) do otworu zwalniania na przedniej ścianie 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 dotykania 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 Windows nie wykryje podłączonego urządzenia, oprogramowania sterownika nie ma lub może być uszkodzone. Jeśli istnieje podejrzenie, że napęd CD/DVD-ROM nie został wykryty, to sprawdź, czy napęd optyczny występuje na liście w programie narzędziowym Menedżer urządzeń.

1. Wyjmij dysk z napędu optycznego.
2. Wybierz kolejno **Start > Mój komputer**.
3. Kliknij okno prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz kolejno **Właściwości > zakładkę Sprzęt** i kliknij przycisk **Menedżer urządzeń**.
4. W oknie Menedżera urządzeń kliknij znak plus (+) obok pozycji **Napędy CD-ROM/DVD**, jeśli nie jest wyświetlany już znak minus (-). Wyszukaj na liście napęd optyczny.

Jeśli napęd nie jest wymieniony, zainstaluj (lub zainstaluj ponownie) jego sterownik, zgodnie z opisem w rozdziale „Trzeba ponownie zainstalować sterownik”.

Zapobieganie przerwom w odtwarzaniu

Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo przerw w odtwarzaniu:

- Przed rozpoczęciem odtwarzania dysku CD, DVD lub BD należy zapisać swoją pracę i zamknąć wszystkie otwarte programy.
- Nie należy podłączać ani odłączać sprzętu podczas odtwarzania dysku.

Podczas odtwarzania dysku nie należy wprowadzać komputera w stan wstrzymania lub hibernacji. W przeciwnym wypadku może pojawić się komunikat ostrzegawczy z pytaniem o kontynuację. Jeżeli komunikat ten zostanie wyświetlony, należy kliknąć przycisk **Nie**. Po kliknięciu przycisku Nie komputer może zachowywać się w jeden z następujących sposobów:

- Odtwarzanie może zostać wznowione.
— lub —
- Okno odtwarzania w programie multimedialnym może zostać zamknięte. Aby powrócić do odtwarzania dysku CD, DVD lub BD, należy nacisnąć przycisk **Odtwórz** w programie multimedialnym celem ponownego odtworzenia dysku. W rzadkich przypadkach może być konieczne zamknięcie i ponowne uruchomienie programu.

Dysk nie odtwarza się

- Przed rozpoczęciem odtwarzania dysku CD, DVD lub BD należy zapisać swoją pracę i zamknąć wszystkie otwarte programy.
- Wyloguj się z Internetu przed odtwarzaniem dysku CD, DVD lub BD.
- 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 odtwarzaniem dysku.

Podczas odtwarzania dysku nie należy wprowadzać komputera w stan wstrzymania lub hibernacji. W przeciwnym razie może pojawić się komunikat ostrzegawczy z pytaniem, czy kontynuować. Jeżeli komunikat ten zostanie wyświetlony, należy kliknąć przycisk **Nie**. Po kliknięciu przycisku Nie komputer może zachowywać się w jeden z następujących sposobów:

- 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.
- Zwiększ zasoby systemowe:

Wyłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak drukarki i skanery. Odłączenie tych urządzeń zwolni cenne zasoby systemowe i zapewni lepszą jakość odtwarzania.


Zmień właściwości kolorów pulpitu. Ponieważ ludzkie oko niezbyt dobrze rozróżnia kolory powyżej głębi 16 bitów, strata kolorów podczas odtwarzania filmu nie będzie zauważalna przy zmniejszeniu właściwości kolorów systemu do 16-bitowej głębi koloru w następujący sposób:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie (ale nie na ikonie) i wybierz **Właściwości > Ustawienia**.
2. Ustaw **Jakość koloru** na **Średnia (16 bitów)**.

Dysk nie odtwarza się automatycznie

1. Kliknij **Start > Mój komputer**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie (takie jak napęd CD-ROM), a następnie kliknij **Właściwości**.
3. Kliknij kartę **Autoodtworzenie** i wybierz jedną z dostępnych akcji.
4. Kliknij **OK**.

Płyta CD, DVD lub BD powinna teraz zostać uruchomiona automatycznie po włożeniu do napędu optycznego.


 **UWAGA:** Więcej informacji na temat Autoodtworzenia znajdziesz w Pomocy i obsłudze technicznej.

Film zatrzymuje się, przeskakuje lub jest odtwarzany nieprawidłowo

- Sprawdź, czy dysk nie jest porysowany lub uszkodzony.
- Oczyszcz dysk.
- Ogranicz zużycie zasobów systemowych przez zastosowanie poniższych sugestii:
 - Wyloguj się z Internetu.
 - Zmień właściwości koloru pulpitu:
 1. Kliknij prawym przyciskiem na wolnym obszarze pulpitu, a następnie wybierz **Właściwości > Ustawienia**.
 2. Ustaw **Jakość koloru** na **Średnia (16 bitów)**, jeżeli to ustawienie nie jest już aktywne.
 - Odłącz urządzenia zewnętrzne, jak drukarka, skaner, aparat lub urządzenie kieszonkowe.

Film nie jest wyświetlany na wyświetlaczu zewnętrznym

1. Jeśli wyświetlacz komputera i wyświetlacz zewnętrzny są włączone, naciskanie klawiszy **fn+f4** powoduje przełączanie obrazu między obydwoma wyświetlaczami.
2. Skonfiguruj ustawienia monitora, by ustawić wyświetlacz zewnętrzny jako podstawowy:
 - a. Kliknij prawym przyciskiem na wolnym obszarze pulpitu, a następnie wybierz **Właściwości > Ustawienia**.
 - 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.

Aby uzyskać informacje na tematy dotyczące multimediiów nieobjęte tym podręcznikiem, przejdź do **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

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

- Upewnij się, że wszystkie programy są zamknięte.
- Wyłącz tryby wstrzymania i hibernacji.

- Upewnij się, że korzystasz z właściwego dysku w napędzie. Dodatkowe informacje na temat rodzajów dysków znajdują się w instrukcji użytkownika.
- 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.
- Zainstaluj ponownie sterownik urządzenia nagrywającego dyski znajdującego się w kategorii Napędy DVD/CD-ROM w Menedżerze urządzeń.

Należy ponownie zainstalować sterownik urządzenia

Uzyskiwanie najnowszych sterowników urządzeń HP

Postępuj zgodnie z następującymi procedurami, aby uzyskać sterowniki urządzeń firmy HP.

Aby skorzystać z programu narzędziowego Aktualizacje HP:

1. Kliknij kolejno **Start > Wszystkie programy > HP > Aktualizacje HP**.
2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Ustawienia** i wybierz czas, kiedy narzędzie ma przeprowadzić wyszukiwanie aktualizacji oprogramowania w sieci Web.
3. Kliknij przycisk **Dalej**, aby natychmiast sprawdzić dostępne aktualizacje oprogramowania firmy HP.

Aby skorzystać z witryny firmy HP w sieci Web:

1. Otwórz przeglądarkę internetową, przejdź na stronę <http://www.hp.com/support> i wybierz swój kraj lub region.
2. Kliknij opcję pobierania oprogramowania i sterowników i wpisz numer modelu komputera w polu produktu.
3. Naciśnij klawisz **enter**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uzyskiwanie sterowników urządzeń firmy Microsoft


Możesz uzyskać najnowsze sterowniki urządzeń Windows za pomocą funkcji Microsoft® Update. Tę funkcję systemu Windows można ustawić tak, aby automatycznie sprawdzała dostępność i instalowała aktualizacje dla sterowników, jak i dla systemu operacyjnego Windows i innych produktów firmy Microsoft.

Korzystanie z funkcji Microsoft Update:

1. Otwórz przeglądarkę internetową, przejdź do strony <http://www.microsoft.com>, a następnie kliknij łącze **Security & Updates** (Aktualizacje zabezpieczeń).
2. Kliknij łącze **Microsoft Update**, aby pobrać najnowsze aktualizacje dotyczące systemu operacyjnego komputera, programów i sprzętu.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować usługę Microsoft Update.

4. Kliknij opcję **Zmień ustawienia**, a następnie wybierz czas sprawdzania przez usługę Microsoft Update aktualizacji dotyczących systemu operacyjnego Windows i innych produktów firmy Microsoft.
5. Po wyświetleniu odpowiedniego monitu ponownie uruchom komputer.

Kamera

 **UWAGA:** W niniejszej części opisano funkcje występujące w większości modeli. Jednak niektóre funkcje mogą nie być dostępne w danym komputerze.

Komputer wyposażony jest w zintegrowaną kamerę internetową umieszczoną w górnej części wyświetlacza. Za pomocą zainstalowanego oprogramowania można użyć kamery do robienia zdjęć, nagrywania filmów i dźwięku. Wykonane zdjęcia lub nagranie można przejrzeć i zapisać na dysku twardym komputera.

Aby uzyskać dostęp do kamery internetowej i oprogramowania, wybierz **Start > Wszystkie programy > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion**.


Użycie oprogramowania do obsługi kamery umożliwia skorzystanie z następujących funkcji:

- Video (Wideo) – Nagrywanie i odtwarzanie filmów z kamery.
- Audio (Dźwięk) – Nagrywanie i odtwarzanie filmów z kamery.
- Streaming video (Strumień wideo) – Korzystanie z komunikatorów internetowych obsługujących kamery UVC (Universal Video Class).
- Snapshots (Zdjęcia) – Wykonywanie zdjęć.
- HP Business Card Reader (tylko wybrane modele) — Przekształcanie wizytówek do użytecznej bazy danych kontaktów.


Wskazówki dotyczące kamery internetowej

Aby uzyskać optymalną wydajność, podczas korzystania z kamery należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Przed podjęciem próby nawiązania rozmowy wideo należy upewnić się, że używana jest najnowsza wersja komunikatora internetowego.
- Kamera może nie działać prawidłowo w przypadku niektórych zapór sieciowych.

 **UWAGA:** W przypadku problemów z wyświetlaniem lub wysyłaniem plików multimedialnych do użytkownika w innej sieci LAN lub osoby znajdującej się poza zaporą sieciową wyłącz czasowo zaporę sieciową, wykonaj zadanie i włącz zaporę ponownie. W celu stałego rozwiązania problemu zmień konfigurację zapory zgodnie z potrzebą i dostosuj ograniczenia i ustawienia innych systemów wykrywających włamanie. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z administratorem lub departamentem IT.

- Jeśli to możliwe, należy usunąć źródła jasnego światła z obszaru pracy kamery, umieszczając je za nią.

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

Dostosowywanie właściwości kamery

Właściwości kamery można zmienić za pomocą okna dialogowe Właściwości, które jest dostępne w różnych programach korzystających ze zintegrowanej kamery internetowej. Zwykle dostęp do tego okna można uzyskać z poziomu menu konfiguracji, ustawień lub właściwości.

- **Jasność** – umożliwia kontrolę ilości światła na obrazie. Wyższe ustawienie jasności pozwala uzyskać jaśniejszy obraz, niższe ustawienie zapewnia ciemniejszy obraz.
- **Kontrast** — umożliwia kontrolę różnicy między jaśniejszymi i ciemniejszymi obszarami na obrazie. Wyższa wartość ustawienia kontrastu sprawia, że obraz jest bardziej intensywny, niższa pozwala zachować dynamiczny zakres kontrastu oryginalnych danych, lecz uzyskany obraz jest bardziej płaski.
- **Odcień** – umożliwia kontrolę aspektu odróżniającego dany kolor od innego (sprawia, że kolory są czerwone, zielone lub niebieskie). Odcień różni się od nasycenia, które określa intensywność odcienia.
- **Nasycenie** — umożliwia kontrolę intensywności koloru na końcowym obrazie. Wyższa wartość ustawienia nasycenia powoduje powstanie bardziej wyrazistego obrazu, niższa sprawia, że obraz jest subtelniejszy.
- **Ostrość** — umożliwia określenie definicji krawędzi obrazu. Wyższa wartość ustawienia ostrości powoduje uzyskanie lepiej zdefiniowanego obrazu, niższa wartość sprawia, że obraz jest bardziej miękki.
- **Gamma** – umożliwia określenie kontrastu między odcieniami szarości (półcieniami) obrazu. Dostosowanie wartości gamma obrazu umożliwia zmianę jasności środkowego zakresu odcieni szarości bez znaczącej modyfikacji cieni i świateł. Niższa wartość gamma sprawia, że odcienie szarości stają się zbliżone do czerni, a ciemne kolory stają się jeszcze ciemniejsze.

Dodatkowe informacje na temat korzystania z kamery można uzyskać, wybierając kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

5 Zarządzanie energią

Ustawianie opcji zasilania

Korzystanie z ustawień oszczędzania energii

Komputer udostępnia dwa fabryczne ustawienia oszczędzania energii: stan wstrzymania i stan hibernacji.

Po zainicjowaniu stanu wstrzymania wskaźniki zasilania migają i następuje wygaszenie ekranu. Praca jest zapisywana w pamięci. Wznowienie komputera ze 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 twardym, a komputer zostaje wyłączony.

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec obniżeniu jakości dźwięku i obrazu wideo, wyłączeniu funkcji odtwarzania audio lub wideo lub utracie informacji, nie należy inicjować stanu wstrzymania ani hibernacji podczas odczytu lub zapisu na dyskach lub kartach zewnętrznych.

📄 **UWAGA:** Gdy komputer znajduje się w stanie wstrzymania lub hibernacji, nie można inicjować połączeń sieciowych ani wykonywać żadnych funkcji komputera.

UWAGA: Po zaparkowaniu urządzenia przez program HP 3D DriveGuard na komputerze nie zostanie zainicjowany stan wstrzymania ani hibernacji, a wyświetlacz zostanie wyłączony.

Inicjowanie i wychodzenie ze stanu wstrzymania

Domyślne ustawienie systemu powoduje zainicjowanie stanu wstrzymania po okresie 10 nieaktywności, gdy komputer jest zasilany z baterii i 25 nieaktywności, gdy komputer jest zasilany z zewnętrznego źródła.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać przy użyciu apletu Opcje zasilania w obszarze Panel sterowania w systemie Windows.

Jeśli komputer jest włączony, można zainicjować stan wstrzymania na następujące sposoby:

- Kliknij kolejno **Start > Wyłącz komputer > Stan wstrzymania**.


Jeżeli pozycja Stan wstrzymania nie jest wyświetlana, należy wykonać następujące kroki:

- a. Kliknij strzałkę w dół.
- b. Wybierz z listy polecenie **Stan wstrzymania**.
- c. Kliknij przycisk **OK**.

Aby wyjść ze stanu wstrzymania:


- ▲ Krótco naciśnij przycisk zasilania.

Przy wychodzeniu z trybu wstrzymania wskaźniki zasilania zostają włączone, a ekran jest przywracany do poprzedniego stanu.

 **UWAGA:** Jeżeli ustawiono funkcję wprowadzania hasła przy wyjściu komputera ze stanu wstrzymania, przed przywróceniem ekranu należy wprowadzić hasło systemu Windows.

Inicjowanie i wyłączenie stanu hibernacji

Domyślne ustawienie systemu powoduje zainicjowanie stanu hibernacji po okresie 30 minut nieaktywności, gdy komputer jest zasilany z baterii, lub w momencie gdy bateria osiągnie krytycznie niski poziom naładowania.

 **UWAGA:** Jeżeli komputer jest zasilany z zewnętrznego źródła zasilania, stan hibernacji nie zostanie zainicjowany.

Ustawienia zasilania i limity czasu można zmieniać przy użyciu apletu Opcje zasilania w obszarze Panel sterowania w systemie Windows.

Aby zainicjować stan hibernacji:

1. Wybierz kolejno **Start > Wyłącz komputer**.
2. Przytrzymaj klawisz **shift**, a następnie wybierz polecenie **Hibernacja**.


Jeżeli pozycja Hibernacja nie jest wyświetlana, należy wykonać następujące czynności:

- a. Kliknij strzałkę w dół.
- b. Wybierz polecenie **Hibernacja** z listy.
- c. Kliknij przycisk **OK**.

Aby wyłączyć stan hibernacji:

- ▲ Krótco naciśnij przycisk zasilania.

Wskaźniki zasilania włączają się, a ekran jest przywracany do poprzedniego stanu.

 **UWAGA:** Jeżeli ustawiono opcję hasła przy wyjściu komputera ze stanu hibernacji, przed przywróceniem ekranu należy wprowadzić hasło systemu Windows.

Korzystanie z miernika energii

Miernik energii znajduje się w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań. Miernik energii umożliwia szybkie uzyskanie dostępu do ustawień zasilania i wyświetlenie informacji o poziomie naładowania baterii.

- Aby uzyskać dostęp do Opcji zasilania, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Miernik energii**, a następnie wybierz polecenie **Ustaw właściwości zasilania**.
- Aby wyświetlić pozostały procent naładowania baterii, kliknij dwukrotnie ikonę **Miernik energii**.


Inne ikony miernika energii wskazują, czy komputer jest zasilany z baterii, czy ze źródła zewnętrznego.

Aby usunąć ikonę Miernik energii z obszaru powiadomień, należy wykonać następujące kroki:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Miernik energii** w obszarze powiadomień, a następnie kliknij polecenie **Ustaw właściwości zasilania**.
2. Kliknij kartę **Zaawansowane**.
3. Usuń zaznaczenie pola wyboru **Zawsze pokazuj ikonę na pasku zadań**.
4. Kliknij polecenie **Zastosuj**, a następnie przycisk **OK**.

Aby wyświetlić ikonę Miernik energii w obszarze powiadomień, należy wykonać następujące czynności:

1. Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Wydajność i konserwacja > Opcje zasilania**.
2. Kliknij kartę **Zaawansowane**.
3. Zaznacz pole wyboru **Zawsze pokazuj ikonę na pasku zadań**.
4. Kliknij polecenie **Zastosuj**, a następnie przycisk **OK**.

 **UWAGA:** Jeżeli nie widać ikony umieszczonej w obszarze powiadomień, należy kliknąć ikonę **Pokaż ukryte ikony** (< lub <<) w obszarze powiadomień.

Korzystanie ze schematów zasilania

Schemat zasilania to zbiór ustawień systemowych zarządzających sposobem pobierania energii przez komputer. Schematy zasilania mogą pomóc w oszczędzaniu energii i maksymalizacji wydajności komputera.

Dostępne są następujące schematy zasilania:

- Przenośny/Laptop (zalecany)
- Dom/Biuro
- Prezentacja
- Zawsze włączony
- Zarządzanie minimalną energią
- Maksimum baterii

Ustawienia schematów zasilania można zmienić przy użyciu Opcji zasilania.

Wyświetlanie bieżącego schematu

- ▲ Kliknij ikonę **Miernik energii** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.

— lub —

Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Wydajność i konserwacja > Opcje zasilania**.

Wybieranie innego schematu zasilania

- ▲ Kliknij ikonę **Miernik energii** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie wybierz z listy schemat zasilania.

— lub —

- Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Wydajność i konserwacja > Opcje zasilania**.
- Wybierz schemat zasilania z listy **Schematy zasilania**.
- Kliknij przycisk **OK**.

Dostosowywanie schematów zasilania

- Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Wydajność i konserwacja > Opcje zasilania**.
- Wybierz schemat zasilania z listy **Schematy zasilania**.
- Zmodyfikuj ustawienia **Jest podłączony** i **Używa baterii** stosownie do potrzeb.
- Kliknij przycisk **OK**.

Ustawianie funkcji ochrony hasłem przy wychodzeniu z trybu wstrzymania

Aby ustawić funkcję monitorowania o hasło przy wychodzeniu z trybu wstrzymania, należy wykonać następujące kroki:

- Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **miernika energii** w obszarze powiadomień, a następnie kliknij polecenie **Ustaw właściwości zasilania**.
- Kliknij kartę **Zaawansowane**.
- Zaznacz pole wyboru **Monituj o podanie hasła, wznawiając pracę komputera po stanie wstrzymania**.
- Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Korzystanie z zasilania zewnętrznego

Jako zewnętrzne źródła zasilania prądem przemiennym służą następujące urządzenia:

- △ **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia problemów związanych z bezpieczeństwem, należy używać wyłącznie zasilacza prądu przemiennego dostarczonego wraz z komputerem, zamiennego zasilacza dostarczonego przez firmę HP lub zgodnego zasilacza prądu przemiennego zakupionego opcjonalnie w firmie HP.

- Zatwierdzony zasilacz prądu przemiennego
- Opcjonalne urządzenie dokowania

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

- △ **OSTRZEŻENIE!** Nie należy ładować baterii komputera podczas lotu samolotem.

- Podczas ładowania lub kalibrowania baterii.
- Podczas instalowania lub modyfikowania oprogramowania systemowego.
- Podczas zapisywania informacji na dysku CD, DVD lub BD.

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

- Rozpoczyna się ładowanie baterii.
- Jeżeli komputer jest włączony, ikona miernika energii w obszarze powiadomień zmienia wygląd.

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

- Komputer przełącza się na zasilanie baterijne.
- Jasność wyświetlacza jest automatycznie zmniejszana w celu przedłużenia czasu pracy baterii. Aby zwiększyć jasność wyświetlacza, należy nacisnąć skrót klawiaturowy **fn+f3** lub ponownie podłączyć zasilacz prądu przemiennego.

Podłączanie zasilacza prądu przemiennego

- △ **OSTRZEŻENIE!** Aby ograniczyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu:


Kabel zasilający należy podłączyć do gniazda sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

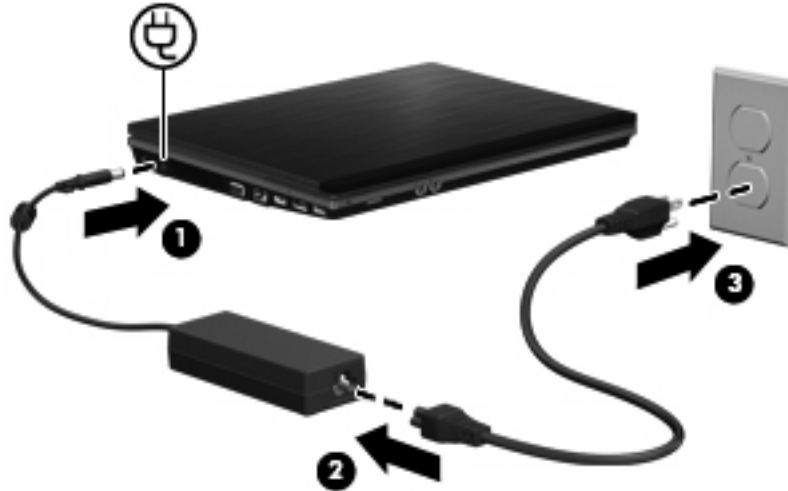
Zasilanie należy odłączać od komputera, wyjmując kabel zasilający z gniazda sieci elektrycznej (a nie odłączając kabel zasilający od komputera).

Jeżeli dostarczono kabel zasilający wyposażony we wtyczkę 3-bolcową, należy go podłączyć do uziemionego, 3-przewodowego gniazda sieci elektrycznej. Nie wolno w żaden sposób blokować bolca uziemniającego we wtyczce kabla zasilającego (np. przez podłączenie 2-stykowego adaptera). Bolec uziemiający pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.

Aby podłączyć komputer do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym:

1. Podłącz zasilacz prądu przemiennego do złącza zasilania (1) w komputerze.
2. Podłącz kabel zasilający do zasilacza prądu przemiennego (2).
3. Podłącz drugi koniec kabla zasilającego do gniazda sieci elektrycznej (3).


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




Korzystanie z zasilania z baterii

Niepodłączony do zewnętrznego źródła zasilania komputer z włożoną naładowaną baterią jest zasilany z baterii. Po podłączeniu do zewnętrznego źródła zasilania prądem przemiennym komputer jest zasilany ze źródła.

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 zasilacza prądu przemiennego jasność wyświetlacza zostaje zmniejszona w celu przedłużenia czasu pracy baterii. Aby zwiększyć jasność wyświetlacza, należy użyć skrótu klawiaturowego **fn+f3** lub ponownie podłączyć zasilacz sieciowy.

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.

Znajdowanie informacji o baterii w module Pomoc i obsługa techniczna


Aby uzyskać informacje o baterii komputera, wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Dowiedz się więcej o komputerze**.

Korzystanie z funkcji Battery Check

Battery Check (Test baterii) — uruchomienie testu baterii zainstalowanych w komputerze.

Uruchamianie programu Battery Check:

1. Podłącz zasilacz do komputera.

 **UWAGA:** Komputer musi być podłączony do zasilania zewnętrznego, by program Battery Check działał prawidłowo.

2. Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Rozwiązywanie problemów > Zasilanie, ciepło i mechaniczne**, a następnie kliknij zakładkę **Zasilanie**.

Program Battery Check sprawdza baterię i jej ogniwa, by sprawdzić, czy działa prawidłowo, a następnie podaje wyniki do oceny.

Wyświetlanie informacji o poziomie naładowania baterii

- ▲ Kliknij dwukrotnie ikonę **Miernik energii** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań.
— lub —

Wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Wydajność i konserwacja > Opcje zasilania > Miernik energii**.

Większość wskaźników poziomu naładowania wyświetla stan baterii zarówno w postaci procentowej, jak i pozostałej liczby minut pracy:

- Średni poziom pozostałego naładowania baterii jest podawany w procentach.
- Podany czas to przybliżony pozostały czas pracy baterii, **w przypadku gdy zasilanie będzie kontynuowane na aktualnym poziomie**. Czas ten ulegnie skróceniu na przykład podczas odtwarzania dysku DVD, a po zakończeniu odtwarzania wydłuży się.

W czasie ładowania baterii ikona świecącego bolca może nakładać się na ikonę baterii na ekranie Miernik energii.

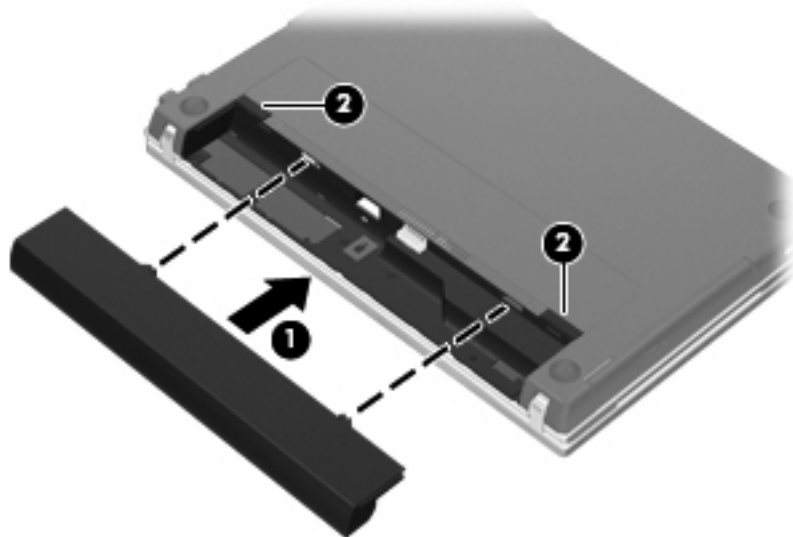
Wkładanie lub wyjmowanie baterii

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

Aby włożyć baterię:

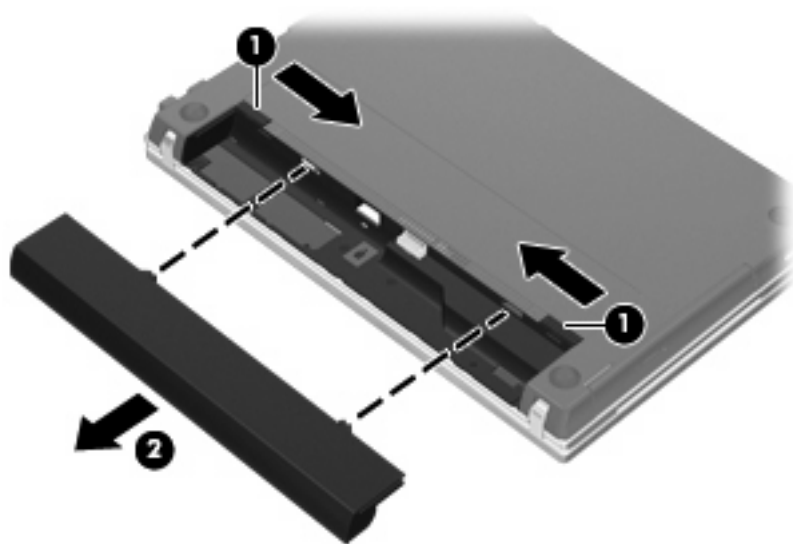
1. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.

2. Włóż baterię (1) do wnęki, aż zostanie prawidłowo osadzona.
Zatrzaski zwalniające baterię (2) automatycznie zablokują ją we właściwym miejscu.



Aby wyjąć baterię:

1. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.
2. Przesuń zatrzaski zwalniające baterii (1), aby ją zwolnić.
3. Wymij baterię (2).



Ładowanie baterii

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


Bateria jest ładowana za każdym razem, kiedy komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania poprzez zasilacz prądu przemiennego, opcjonalny produkt rozszerzeń lub opcjonalne urządzenie dokowania.

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.
- Baterię należy ładować do momentu wyłączenia wskaźnika baterii.

 **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.

Wskaźnik baterii informuje o stanie ładowania:

- Świeci: trwa ładowanie baterii.
- Miga: Bateria osiągnęła niski lub krytycznie niski poziom naładowania i nie jest ładowana.
- Nie świeci: Bateria jest w pełni naładowana, używana lub nie jest zainstalowana.

Wydłużanie czasu pracy baterii

Czas pracy baterii zależy od funkcji używanych w trakcie pracy na zasilaniu bateryjnym. Maksymalny czas pracy na baterii stopniowo się zmniejsza, gdyż pojemność baterii samoczynnie spada.

Wskazówki służące wydłużaniu czasu pracy na baterii:

- Zmniejsz jasność wyświetlacza.
- Wyjmij baterię z komputera, gdy nie jest używana ani ładowana.
- Przechowuj baterię w chłodnym, suchym miejscu.

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 użyciu apletu Opcje zasilania w obszarze Panel sterowania w systemie Windows. Preferencje ustawiane przy użyciu apletu Opcje zasilania nie mają wpływu na wskaźniki.

Rozpoznawanie niskich poziomów naładowania baterii

Kiedy bateria będąca jedynym źródłem zasilania komputera osiąga niski poziom naładowania, wskaźnik baterii zaczyna migać.

Jeżeli bateria nie zostanie naładowana zaraz po osiągnięciu niskiego poziomu naładowania, komputer przechodzi w stan krytycznie niskiego poziomu naładowania, a wskaźnik baterii zaczyna migać szybko.

W przypadku krytycznie niskiego poziomu naładowania baterii podejmowane są następujące działania:

- 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

△ **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko utraty informacji, gdy bateria osiągnie krytycznie niski poziom naładowania i komputer rozpocznie uruchamianie trybu Hibernacja, nie należy przywracać zasilania do momentu wyłączenia się wskaźników zasilania.

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

- ▲ Podłącz jedno z następujących urządzeń:
 - Zasilacz prądu przemiennego
 - Opcjonalny produkt rozszerzeń lub urządzenie dokowania
 - Zasilacz opcjonalny

Aby rozwiązać problem niskiego poziomu naładowania baterii, w sytuacji gdy dostępna jest naładowana bateria

1. Wyłącz komputer lub uruchom tryb Hibernacja.
2. Wyjmij rozładowaną baterię, a następnie włóż baterię naładowaną.
3. Włącz komputer.

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

- ▲ Uruchom tryb Hibernacji.
– lub –
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. Włóż naładowaną baterię lub podłącz komputer do zewnętrznego źródła zasilania.
2. Aby wznowić komputer ze stanu hibernacji, należy krótko nacisnąć przycisk zasilania.


Kalibrowanie baterii


Baterię należy skalibrować w następujących przypadkach:

- Gdy wskazania poziomu naładowania baterii wydają się niedokładne
- Gdy zauważalna jest znaczna zmiana czasu pracy baterii

Nawet w przypadku intensywnego korzystania z baterii przeprowadzanie kalibracji częściej niż raz w miesiącu nie powinno być konieczne. Kalibrowanie nowej baterii również nie jest konieczne.

Krok 1: Naładuj całkowicie baterię

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

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

Aby całkowicie naładować baterię:

1. Włóż baterię do komputera.
2. Podłącz komputer do zasilacza prądu przemiennego, zasilacza opcjonalnego, opcjonalnego produktu rozszerzeń lub opcjonalnego urządzenia dokowania, a następnie podłącz zasilacz lub urządzenie do zewnętrznego źródła zasilania.

Wskaźnik baterii na komputerze włącza się.

3. Pozostaw komputer podłączony do zewnętrznego źródła zasilania do czasu pełnego naładowania baterii.

Wskaźnik baterii na komputerze wyłącza się.

Krok 2: Wyłącz funkcje Hibernacja i Stan wstrzymania

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **miernika energii** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij pozycję **Ustaw właściwości zasilania**.

— lub —

Wybierz kolejno polecenia **Start > Panel sterowania > Wydajność i konserwacja > Opcje zasilania**.

2. Zanotuj cztery ustawienia wymienione w kolumnach **Używa baterii** i **Jest podłączony**, aby można było zresetować je po kalibracji.
3. Ze wszystkich czterech list rozwijanych wybierz wartość **Nigdy**.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Krok 3: Rozładuj baterię

W czasie rozładowywania baterii komputer musi pozostać włączony. Baterię można rozładowywać zarówno przy włączonym, jak i wyłączonym komputerze; jednak jeśli komputer jest włączony, rozładowywanie przebiega szybciej.

- Jeśli na czas rozładowywania baterii planowane jest pozostawienie komputera bez nadzoru, przed rozpoczęciem rozładowywania należy zapisać swoją pracę.
- Jeśli podczas rozładowywania baterii komputer będzie używany tylko co jakiś czas, a ustawione są limity czasu funkcji oszczędzania energii, można oczekiwać następującego zachowania systemu:
 - Monitor nie zostanie automatycznie wyłączony.
 - Szybkość pracy dysku twardego komputera pozostającego w stanie spoczynku nie zostanie automatycznie zmniejszona.
 - System nie uruchomi funkcji Hibernacja.

Aby rozładować baterię:

1. Odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania, ale **nie** wyłączaj komputera.
2. Zasilaj komputer z baterii aż do jej rozładowania. Kiedy poziom naładowania baterii osiąga krytycznie niską wartość, wskaźnik baterii zaczyna szybko migać. Po rozładowaniu baterii wskaźnik przestanie świecić, a komputer zostanie wyłączony.

Krok 4: Ponownie całkowicie naładuj baterię

Aby ponownie naładować baterię:

1. Podłącz komputer do zewnętrznego źródła zasilania i pozostaw do momentu ponownego całkowitego naładowania baterii. Po ponownym naładowaniu baterii wskaźnik baterii przestanie świecić, a komputer zostanie wyłączony.

W czasie ponownego ładowania baterii można korzystać z komputera, ale przy wyłączonym komputerze ładowanie przebiega szybciej.

2. Jeśli komputer jest wyłączony, po całkowitym naładowaniu baterii włącz go (gdy wskaźnik baterii przestanie świecić).

Krok 5: Ponownie włącz funkcje Hibernacja i Stan wstrzymania

△ **OSTROŻNIE:** Jeżeli funkcja Hibernacja nie zostanie ponownie włączona po kalibracji, w przypadku osiągnięcia krytycznie niskiego poziomu naładowania istnieje ryzyko całkowitego rozładowania baterii i utraty danych.

1. Wybierz kolejno polecenia **Start > Panel sterowania > Wydajność i konserwacja > Opcje zasilania**.
2. Wprowadź zanotowane ustawienia w kolumnach **Jest podłączony** i **Używa baterii**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Oszczędzanie energii baterii

- Wybierz ustawienia niskiego zużycia energii, korzystając z apletu Opcje zasilania Panelu sterowania systemu Windows.
- 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.
- Zatrzymaj, wyłącz lub wyjmij nieużywane karty zewnętrzne.
- Dopasuj jasność obrazu według potrzeb za pomocą skrótów klawiaturowych **fn+f2** i **fn+f3**.
- W przypadku dłuższej przerwy w pracy uruchom stan wstrzymania lub hibernacji albo wyłącz komputer.

Przechowywanie baterii

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu 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 sześć miesięcy. Jeśli pojemność spadła poniżej 50 procent, ponownie naładuj baterię przed zwróceniem jej do przechowywania.

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 nie wolno rozkładać na części, zgniatać ani przekłuwać baterii, zwierać jej zewnętrznych styków ani wrzucać do wody lub ognia. Nie wolno narażać baterii na działanie temperatur przekraczających 60°C (140°F). Baterię należy wymienić tylko na baterię zatwierdzoną do użycia z tym komputerem.

Więcej informacji na temat utylizacji 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.

Program Battery Check informuje o konieczności wymiany baterii, gdy jej ogniwa nie ładują się prawidłowo lub gdy pojemność baterii osiąga niski poziom. Komunikat przekazuje na stronę firmy HP w celu uzyskania dodatkowych informacji na temat zamawiania zamiennych baterii. Jeśli bateria jest prawdopodobnie objęta gwarancją firmy HP, instrukcje zawierają identyfikator gwarancyjny.

 **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.

Testowanie zasilacza prądu przemiennego

Przetestuj zasilacz, jeśli w komputerze występuje choć jeden z następujących objawów:

- Komputer nie włącza się po podłączeniu go do zasilacza.
- Wyświetlacz nie włącza się, kiedy komputer jest podłączony do zasilacza prądu przemiennego i zewnętrznego źródła zasilania.
- Wskaźnik zasilania nie włącza się po podłączeniu do zasilacza.

Testowanie zasilacza:

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

Skontaktuj się z obsługą techniczną w celu uzyskania informacji na temat wymiany zasilacza prądu przemiennego. Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Kontakt z pomocą techniczną**.

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.

Aby wyłączyć komputer, należy wykonać następujące kroki:

📝 **UWAGA:** Jeśli komputer znajduje się w stanie wstrzymania lub hibernacji, należy wyjść z tego stanu, zanim wyłączenie będzie możliwe.

1. Zapisz pracę i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Wybierz kolejno **Start > Wyłącz komputer > Wyłącz**.

📝 **UWAGA:** Po zarejestrowaniu komputera w domenie sieciowej przycisk do kliknięcia będzie miał nazwę Zamknij system, a nie Wyłącz komputer.

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 klawisze **ctrl+alt+delete**. Następnie kliknij kolejno **Zamknij system > Wyłącz**.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 5 sekund.
- Odłącz komputer od zewnętrznego źródła zasilania i wyjmij z niego baterię.

6 Napędy

Położenie zainstalowanych napędów

Aby wyświetlić napędy zainstalowane w komputerze, wybierz kolejno **Start > Mój komputer**.

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.

△ **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia komputera i napędu oraz utraty danych, należy stosować następujące środki ostrożności:

Zanim przeniesiesz komputer podłączony do zewnętrznego dysku twardego, uruchom tryb wstrzymania i pozwól na wyłączenie ekranu lub prawidłowo odłącz zewnętrzny dysk twardy.

Przed rozpoczęciem obsługi napędu należy rozładować elektryczność statyczną, dotykając jego niemalowanej powierzchni metalowej.

Nie należy dotykać styków złączy w napędzie wymiennym 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 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 danych na dysk przez napęd optyczny (tylko wybrane modele) nie należy korzystać z klawiatury ani przesuwać komputera. Wibracje mają wpływ na proces zapisu.

Jeśli jedynym źródłem zasilania komputera jest bateria, przed przystąpieniem do zapisywania na nośniku należy upewnić się, że jest ona wystarczająco naładowana.

Należy unikać wystawiania napędu na działanie ekstremalnych temperatur bądź wilgoci.

Należy unikać wystawiania napędu na działanie cieczy. Nie należy spryskiwać napędu 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 opakowania 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.

Zwiększanie wydajności dysku twardego

Korzystanie z programu Defragmentator dysków

Podczas korzystania z komputera pliki na dysku twardym ulegają fragmentacji. Program Defragmentator dysków konsoliduje pofragmentowane pliki i foldery w celu utrzymania wydajności działania systemu.

Po uruchomieniu Defragmentatora dysków program działa bez nadzoru. Zależnie od wielkości posiadanego dysku twardego i ilości zdefragmentowanych plików działanie Defragmentatora dysku może zająć więcej niż godzinę. Można ustawić uruchomienie jego przebiegu na noc lub w innym momencie, kiedy nie korzysta się z komputera.

Firma HP zaleca przeprowadzanie defragmentacji dysku twardego co najmniej raz na miesiąc. Defragmentator dysków można uruchomić w ramach harmonogramu miesięcznego, ale można też przeprowadzać defragmentację komputera ręcznie w dowolnym momencie.

Aby uruchomić program Defragmentator dysków:

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Defragmentator dysków**.
2. W kolumnie **Wolumin** kliknij nazwę dysku twardego, który chcesz zdefragmentować (zazwyczaj jest to dysk C), a następnie polecenie **Defragmentuj**.

Więcej dodatkowych informacji można znaleźć w Pomocy programu Defragmentator dysków.

Korzystanie z programu Oczyszczanie dysku

Program Oczyszczanie dysku przeszukuje dysk twardy po kątem niepotrzebnych plików, które można bezpiecznie usunąć celem zwolnienia miejsca i umożliwienia wydajniejszej pracy komputera.

Aby uruchomić program Oczyszczanie dysku:


1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Oczyszczanie dysku**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Korzystanie z programu HP 3D DriveGuard

Program HP 3D DriveGuard zabezpiecza dysk twardy poprzez parkowanie i zatrzymywanie żądań We/Wy w następujących przypadkach:

- Komputer zostanie upuszczony.
- Zasilany z baterii komputer jest przenoszony z zamkniętym wyświetlaczem.

Wkrótce po zakończeniu jednego z tych zdarzeń program HP 3D DriveGuard przywraca dysk twardy do normalnego działania.

 **UWAGA:** Dyski twarde zainstalowane w opcjonalnych urządzeniach dokujących lub podłączone do portów USB nie są chronione za pomocą programu HP 3D DriveGuard.

Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pomocy oprogramowania HP 3D DriveGuard.


Rozpoznawanie stanu programu HP 3D DriveGuard

Wskaźnik napędu w komputerze zmienia kolor na bursztynowy, co wskazuje na zaparkowanie dysku. Aby określić, czy dyski są aktualnie chronione lub czy dysk jest zaparkowany, należy użyć ikony w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań:

- Jeśli oprogramowanie zostanie włączone, na ikonie dysku twardego pojawi się zielony znacznik wyboru.
- Jeśli oprogramowanie jest wyłączone, na ikonie dysku twardego pojawi się czerwony znak X.
- Jeśli dyski są zaparkowane, na ikonie dysku twardego pojawi się symbol żółtego księżyca.

Po zaparkowaniu urządzenia przez program HP 3D DriveGuard komputer będzie zachowywać się jeden z następujących sposobów:

- Komputer nie zostanie wyłączony.
- Na komputerze nie zostanie zainicjowany tryb wstrzymania ani hibernacji, z wyjątkiem sytuacji opisanych poniżej.

 **UWAGA:** Jeżeli komputer jest zasilany z baterii, a bateria osiąga krytycznie niski poziom naładowania, program HP 3D DriveGuard zezwoli na zainicjowanie na komputerze stanu hibernacji.


- Na komputerze nie zostaną uaktywnione alarmy baterii ustawione na karcie Alarmy w obszarze Właściwości apletu Opcje zasilania.

Firma HP zaleca wyłączenie komputera lub zainicjowanie stanu wstrzymania lub hibernacji przed jego przenoszeniem.

Korzystanie z oprogramowania HP 3D DriveGuard

Oprogramowanie HP 3D DriveGuard umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- Włączanie i wyłączanie programu HP 3D DriveGuard.

 **UWAGA:** W zależności od uprawnień użytkownika włączenie lub wyłączenie programu HP 3D DriveGuard będzie niemożliwe.

- Sprawdzenie, czy napęd w systemie jest obsługiwany.
- Ukrywanie lub wyświetlanie ikony w obszarze powiadomień.

Aby uruchomić oprogramowanie i zmienić ustawienia, należy wykonać następujące kroki:

1. Kliknij dwukrotnie ikonę w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.

— lub —

Kliknij prawym klawiszem myszy ikonę w obszarze powiadomień i wybierz pozycję **Settings** (Ustawienia).

2. Kliknij odpowiedni przycisk, aby zmienić ustawienia.
3. Kliknij przycisk **OK**.


Korzystanie z napędów zewnętrznych

Wymienne napędy zewnętrzne zwiększają możliwości przechowywania informacji i uzyskiwania dostępu do nich. Urządzenie USB można także dodać, podłączając je do portu USB komputera lub do opcjonalnego urządzenia dokowania (tylko wybrane modele).


Dostępne są następujące rodzaje napędów USB:

- Napęd dyskietek 1,44 MB
- Moduł dysku twardego (dysk twardy z podłączonym adapterem)
- Napęd DVD-ROM
- Napęd DVD+/-RW SuperMulti LightScribe z obsługą standardu Double-Layer (DL)
- Napęd Blu-ray ROM DVD+/-RW i dwuwarstwowy napęd SuperMulti LightScribe

Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych

 **UWAGA:** Dodatkowe informacje na temat wymaganego oprogramowania, sterowników i portów w komputerze, których należy używać, można znaleźć w dokumentacji dostarczonej przez producenta.

Aby podłączyć urządzenie zewnętrzne do komputera:

 **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia sprzętu podczas podłączania urządzenia zasilanego, należy pamiętać o wyłączeniu urządzenia i odłączeniu kabla prądu przemiennego.

1. Podłącz urządzenie do komputera.
2. W przypadku podłączania zasilanego urządzenia podłącz kabel zasilający urządzenia do uziemionego gniazda sieci elektrycznej.
3. Włącz urządzenie.

Aby odłączyć niezasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz urządzenie, a następnie odłącz je od komputera. Aby odłączyć zasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz urządzenie, odłącz je od komputera, a następnie odłącz kabel zasilający.

Wymiana dysku twardego

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


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

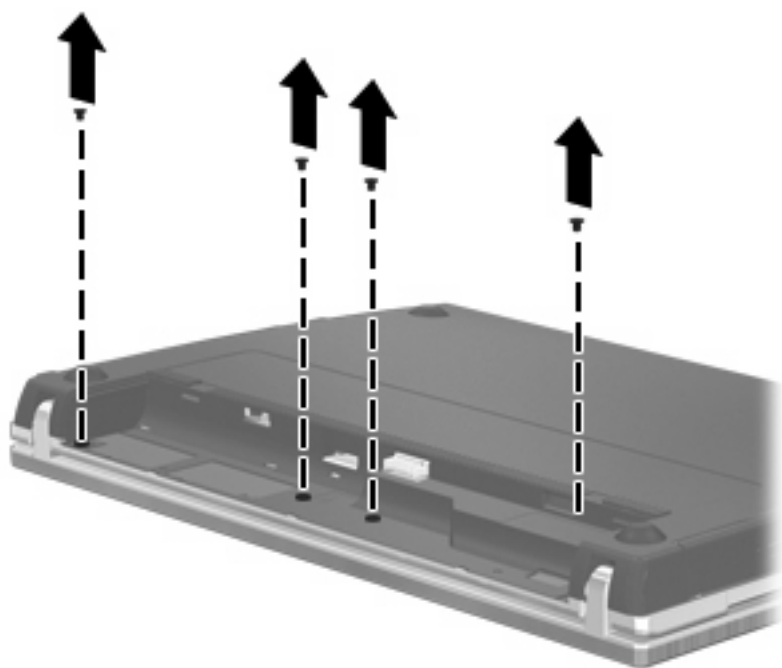
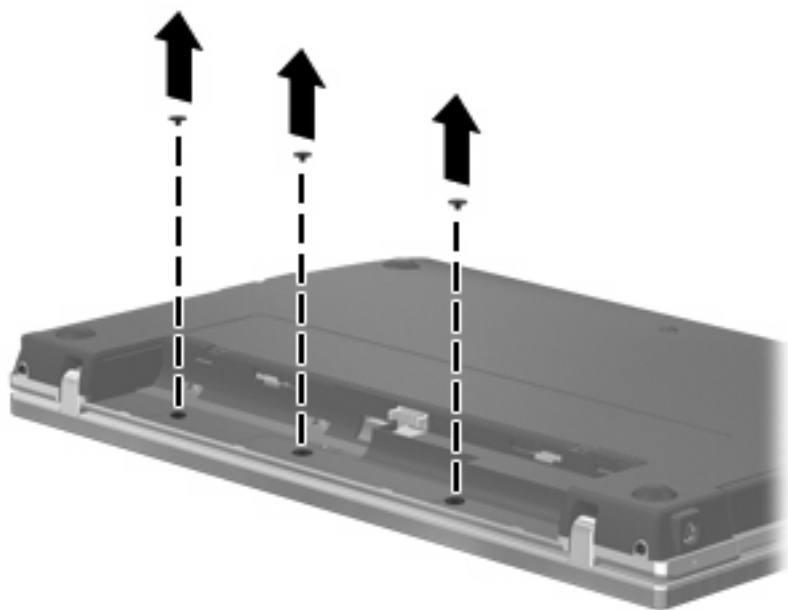
W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, należy go włączyć, naciskając przycisk zasilania. Następnie należy wyłączyć komputer za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

Aby wyjąć dysk twardy:


1. Zapisz swoją pracę.
2. Wyłącz komputer i zamknij pokrywę z wyświetlaczem.
3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.
6. Wyjmij baterię.

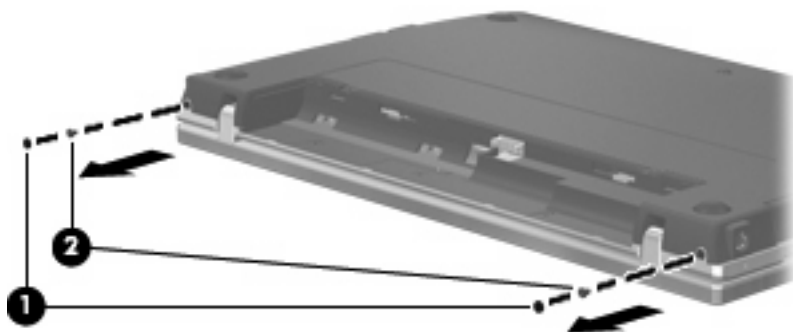
7. Odkręć śruby z obszaru baterii.

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



8. Z tylnej krawędzi komputera wyjmij 2 pokrywy śrub (1) i wykręć śruby (2).

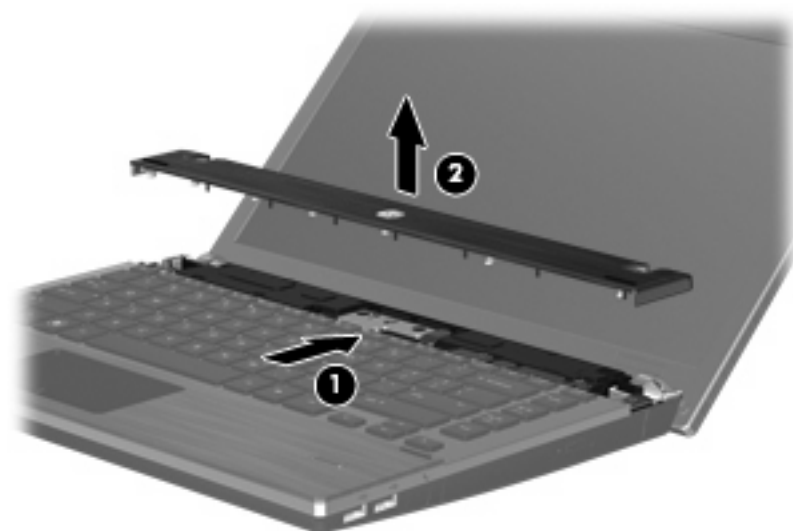
 **UWAGA:** W niektórych modelach nie ma pokrywek śrub ani śrub do wykręcania.




9. Obróć komputer stroną z wyświetlaczem do góry, a następnie otwórz komputer tak dalece, jak to jest możliwe.

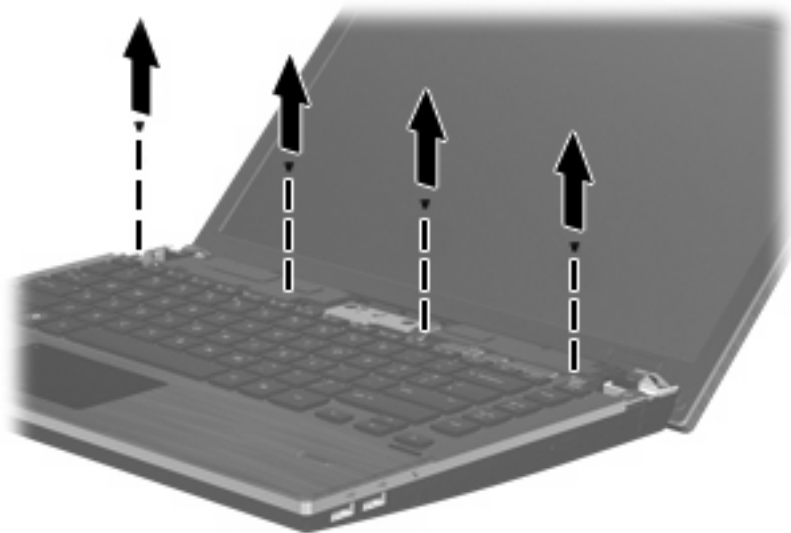
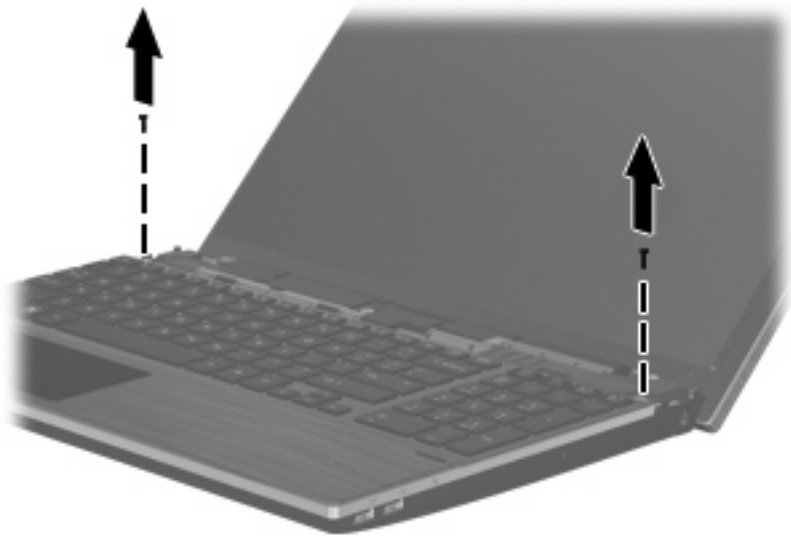
△ **OSTROŻNIE:** Nie należy używać nadmiernej siły do otwarcia komputera poza ograniczenia zawiasów wyświetlacza. Wymuszenie otwarcia poza te ograniczenia spowoduje uszkodzenie wyświetlacza.

10. Przesuń pokrywę przełącznika prosto w stronę wyświetlacza (1), a następnie zdejmij pokrywę (2).




11. Odkręć śruby z klawiatury.

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



12. Przesuń klawiaturę w tył (1) w stronę wyświetlacza, a następnie obróć do przodu (2), by uzyskać dostęp do złącza przewodu klawiatury.

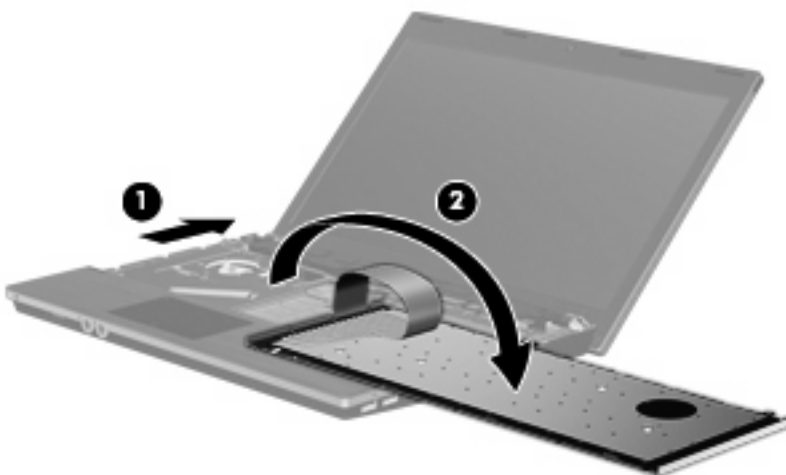
 **UWAGA:** Należy korzystać z ilustracji, która najdokładniej odzwierciedla wygląd posiadanego komputera.



△ **OSTROŻNIE:** Nie wolno odrywać przewodu klawiatury.


— lub —

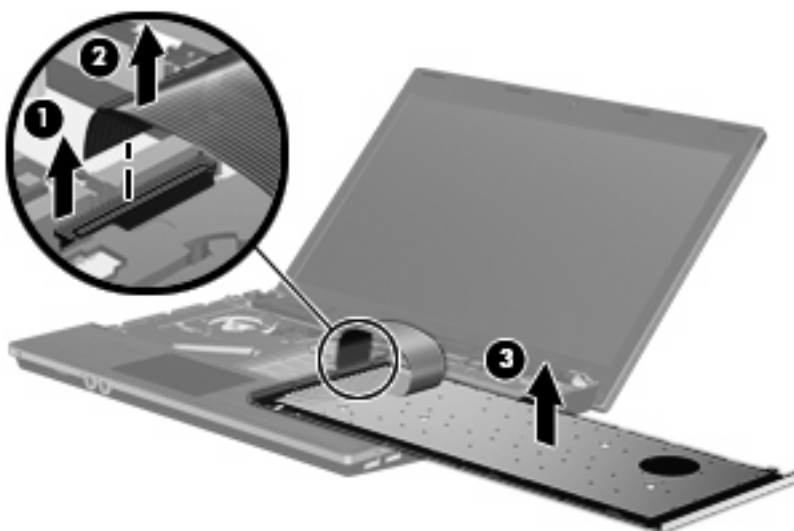
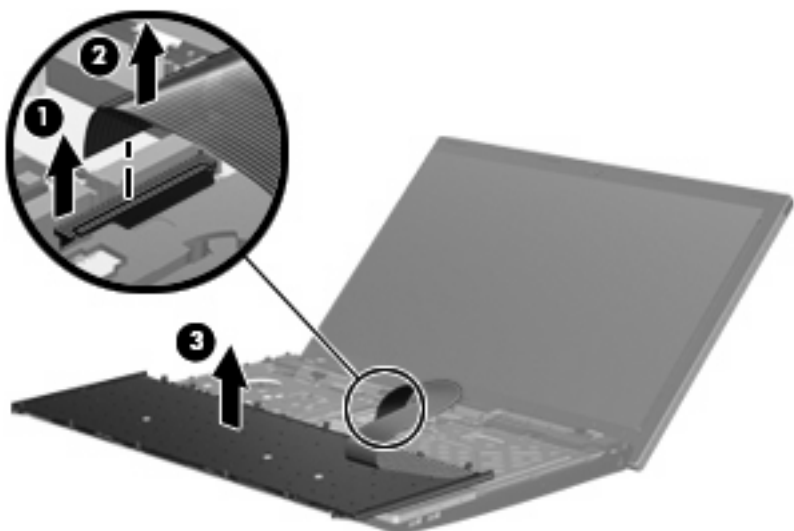
Przesuń klawiaturę w tył (1) w stronę wyświetlacza, a następnie obróć w prawo (2), by uzyskać dostęp do złącza przewodu klawiatury.



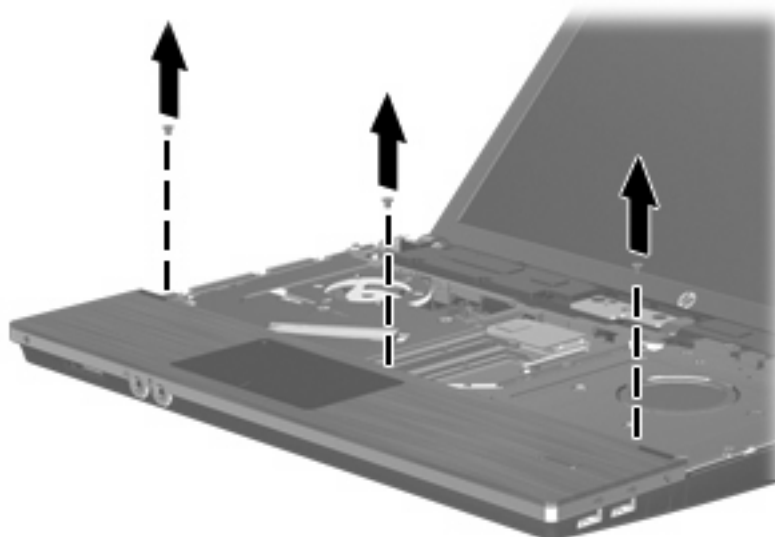
△ **OSTROŻNIE:** Nie wolno odrywać przewodu klawiatury.

13. Zwolnij złącze ZIF (1), do którego podłączony jest kabel klawiatury, odłącz kabel klawiatury (2), pociągając go do góry, a następnie wyjmij klawiaturę z komputera (3).

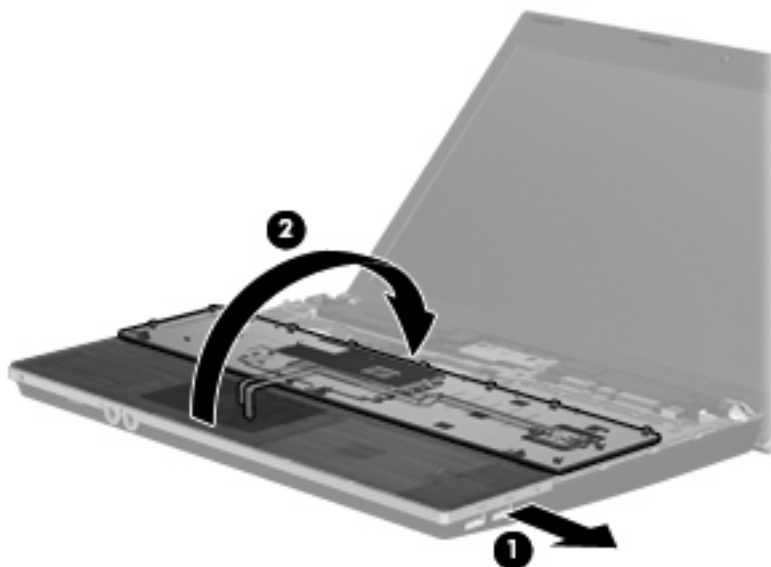
 **UWAGA:** Należy korzystać z ilustracji, która najdokładniej odzwierciedla wygląd posiadanego komputera.



14. Odkręć śruby z oparcia nadgarstków.

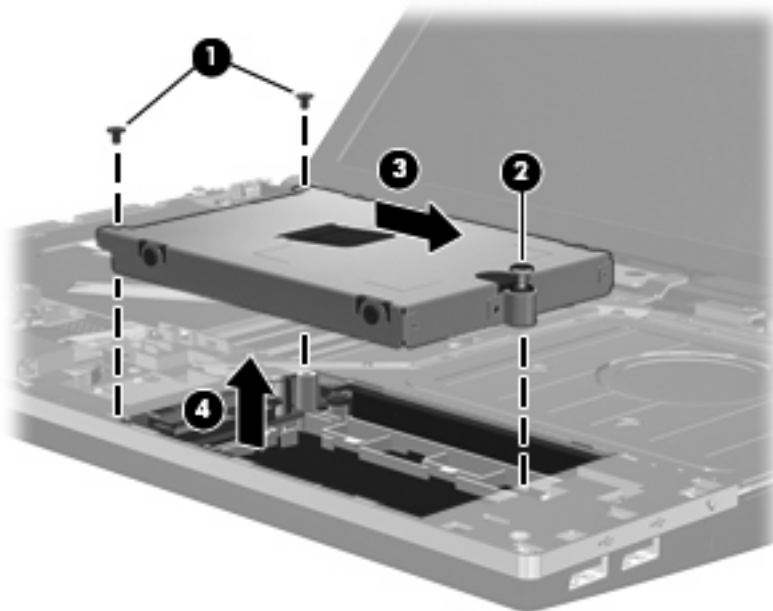


15. Przesuń oparcie nadgarstków w prawo, aż odłączy się od reszty obudowy (1), a następnie oprzyj oparcie nadgarstków o komputer (2).



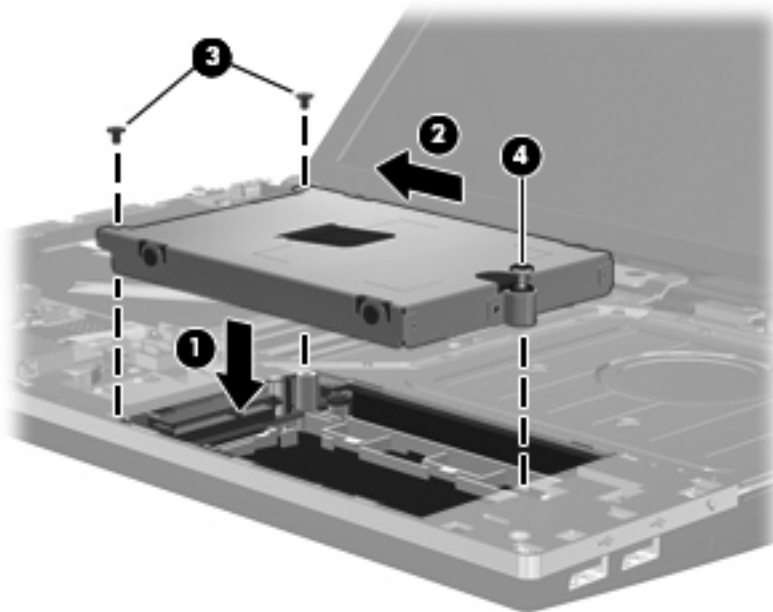
16. Wykręć dwie śruby dysku twardego (1), a następnie poluzuj śrubę blokującą (2), która zabezpiecza dysk twardy.
17. Za pomocą uchwytu z Mylaru (3) na dysku twardym przesuń dysk w prawo, by odłączyć go od płyty głównej.

18. Wyjmij dysk twardy (4) z wnętrza dysku twardego.

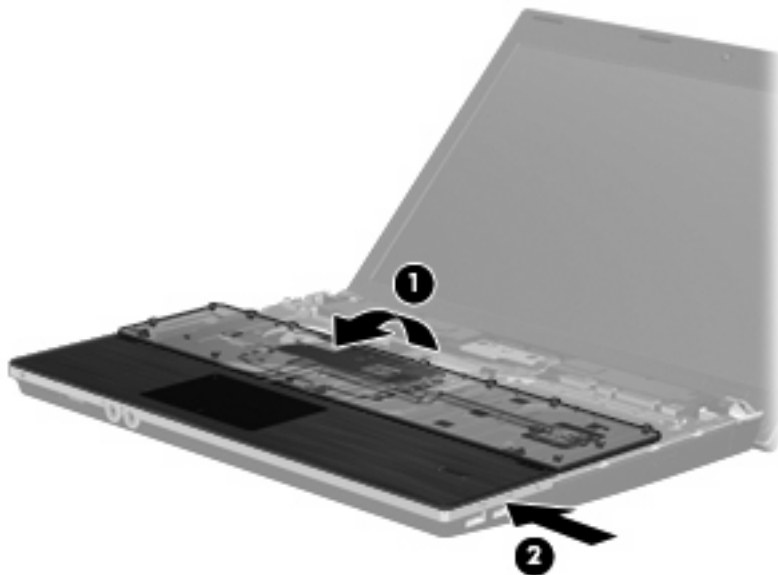


Aby zainstalować dysk twardy:

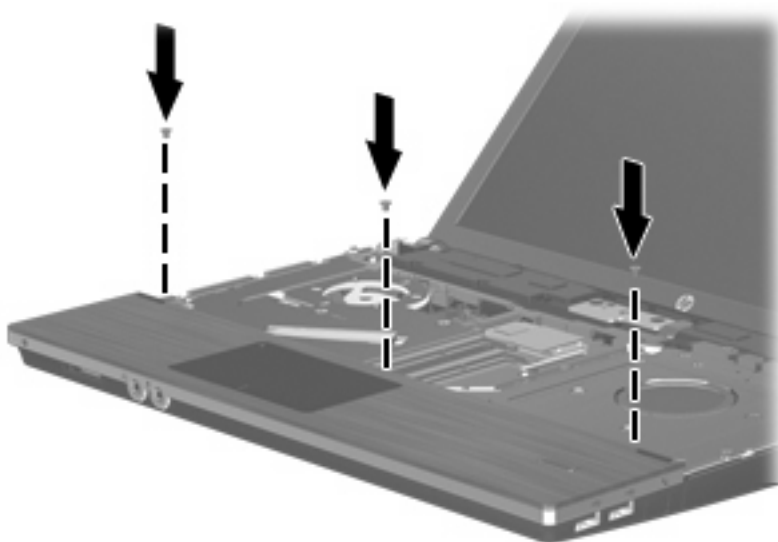
1. Włóż dysk twardy do wnętrza dysku twardego (1).
2. Za pomocą uchwyty z Mylaru (2) na dysku twardym przesunij dysk w lewo, by podłączyć go do płyty głównej.
3. Wkręć dwie śruby dysku twardego (3), a następnie dokręć śrubę blokującą (4), aby umocować dysk twardy w komputerze.



4. Odwróć oparcie nadgarstków (1), kładąc je na wsporniku oparcia, a następnie przesunij oparcie w lewo, aby je ponownie połączyć z obudową (2).




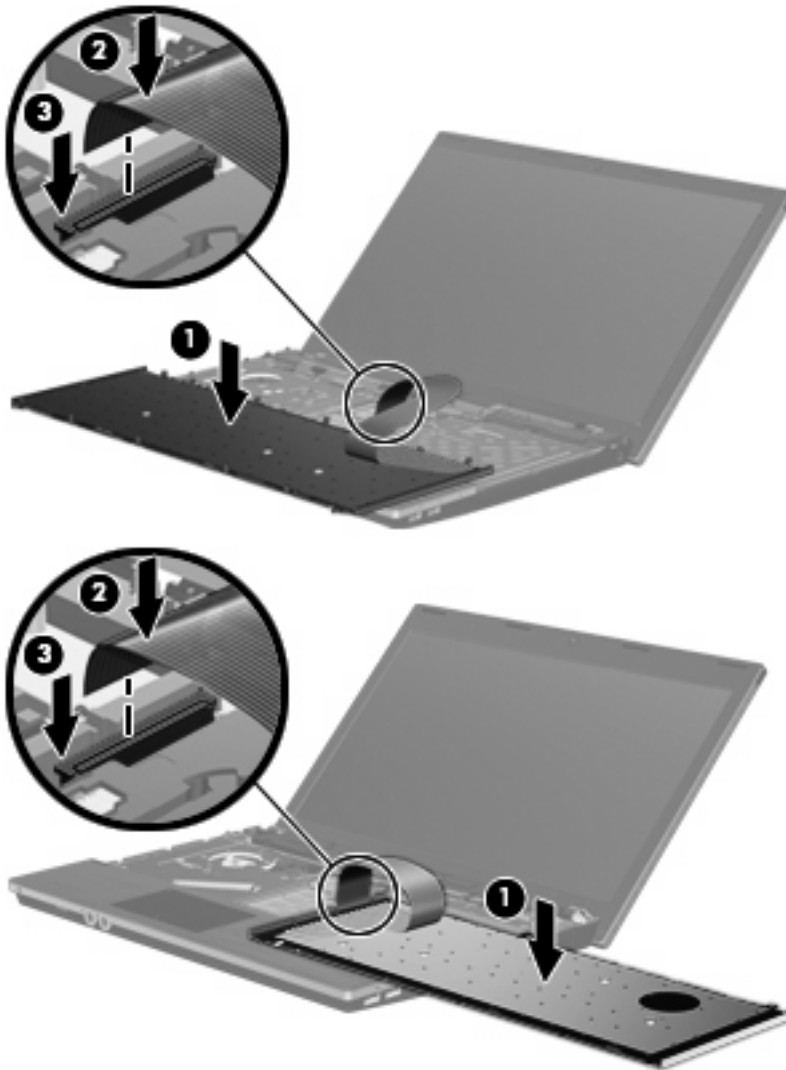
5. Wkręć śruby w oparcie nadgarstków.




6. Połóż klawiaturę dołem do góry na oparciu nadgarstków komputera (1).

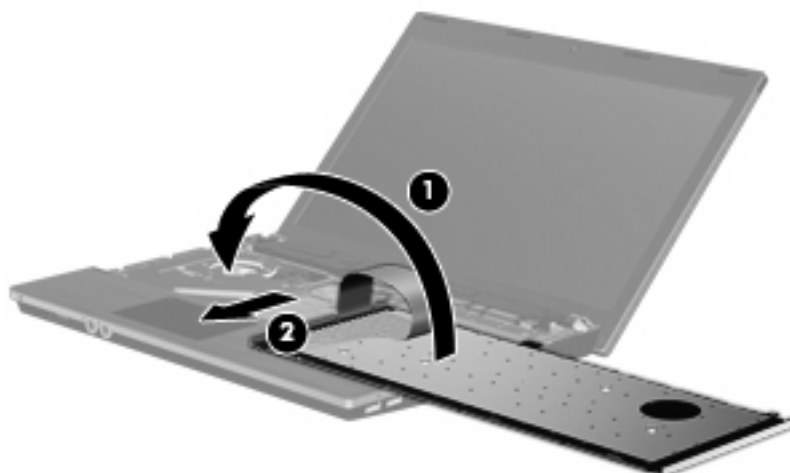
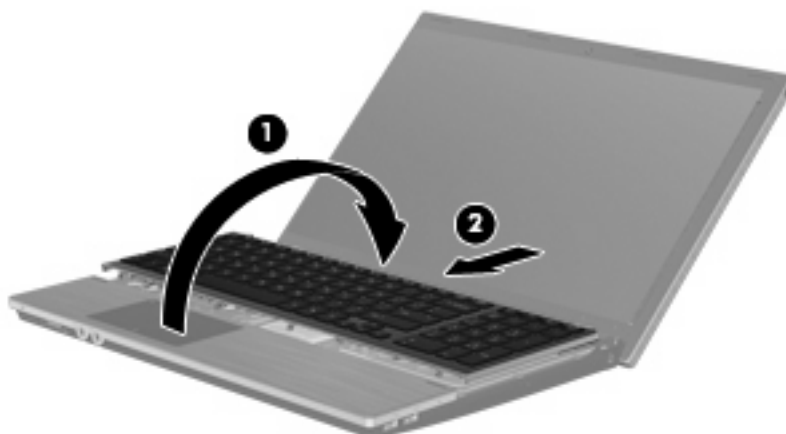
7. Włóż kabel klawiatury (2) do złącza ZIF (3) na płycie głównej, a następnie zabezpiecz złącze.

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




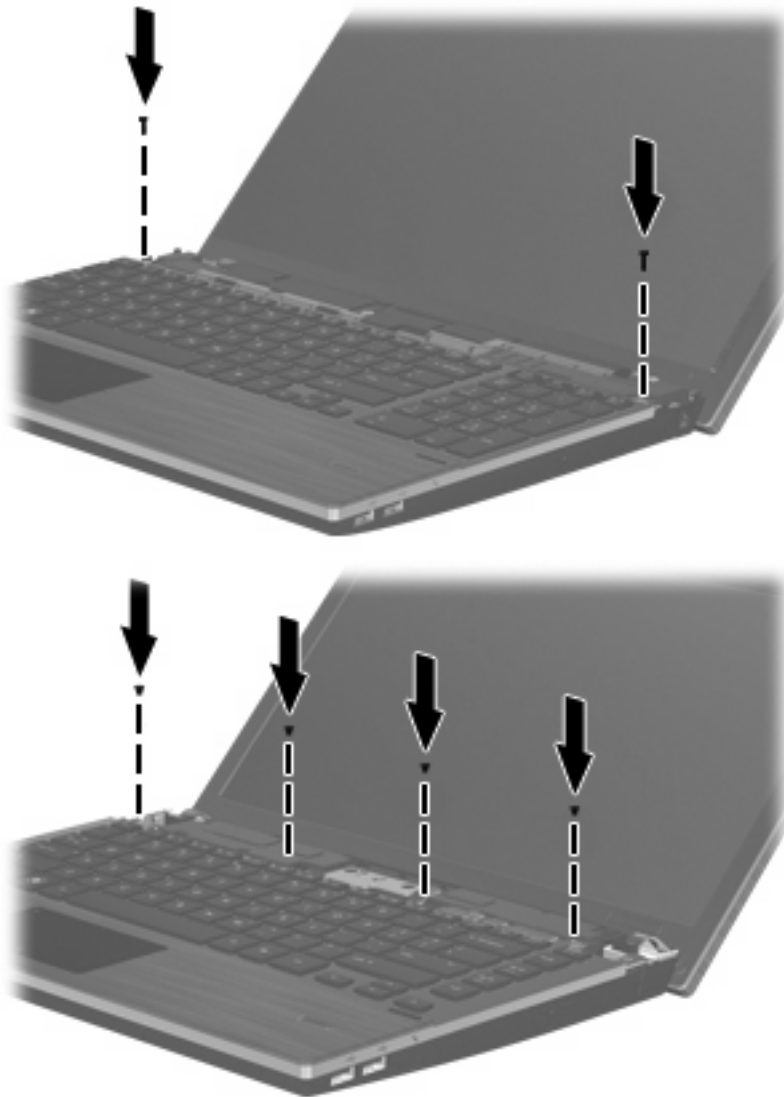
8. Odwróć klawiaturę (1) do wnętrza klawiatury i wsuń ją na jej miejsce (2).

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

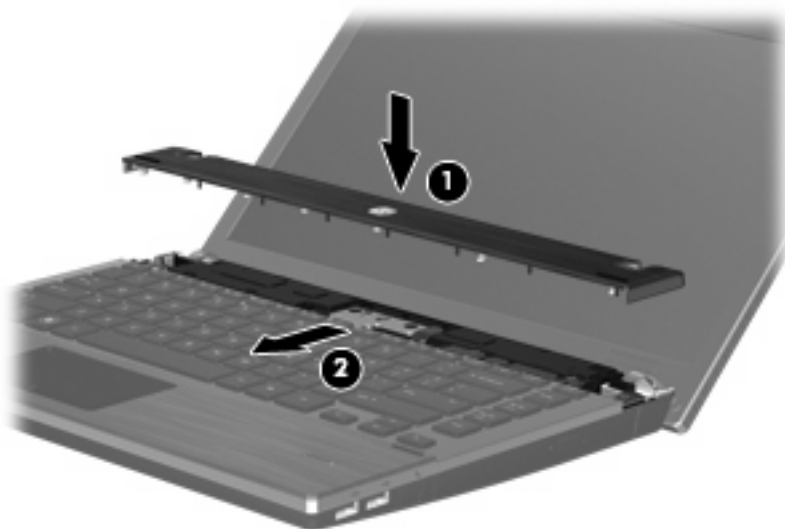


9. Wkręć śruby klawiatury.


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

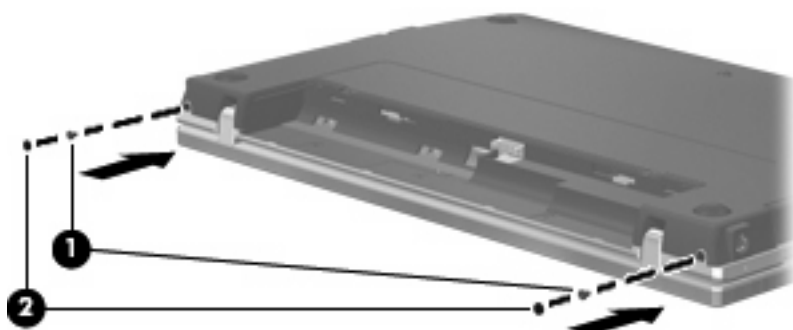


10. Połóż pokrywę przełącznika na wierzchu wnęki pokrywy (1), a następnie wsuń pokrywę przełącznika na miejsce (2).




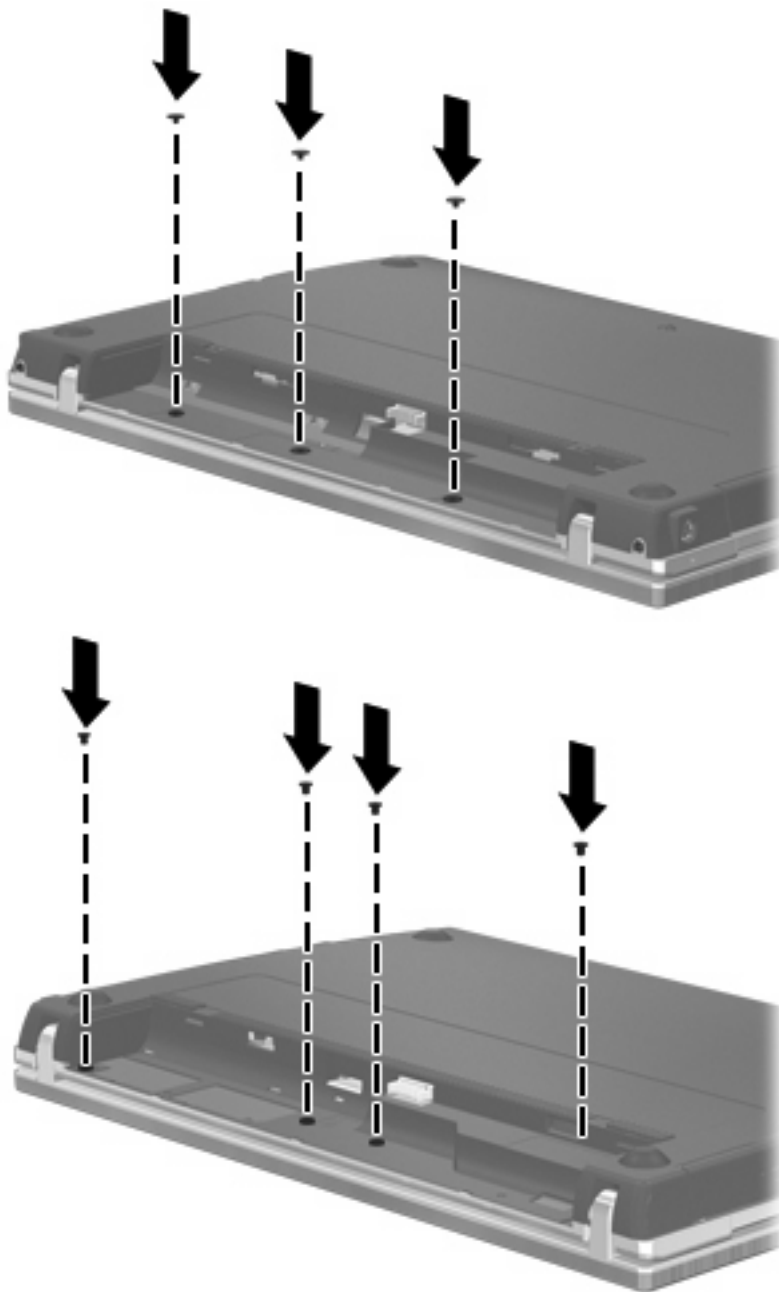
11. Zamknij wyświetlacz komputera.
12. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, wnęką baterii do siebie.
13. Na tylnej krawędzi komputera wkręć 2 śruby (1) i załóż ich osłonki (2).

 **UWAGA:** W niektórych modelach nie ma osłonek śrub ani śrub do wkręcania.



14. Wkręć śruby w obszarze baterii.

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



15. Wymień baterię.

16. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie podłącz ponownie zewnętrzne źródło zasilania i urządzenia zewnętrzne.

17. Włącz komputer.

7 Urządzenia zewnętrzne

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.

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 4 porty USB, obsługujące urządzenia w standardzie USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0. 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 pierwszym podłączeniu urządzenia USB w obszarze powiadomień zostanie wyświetlony komunikat informujący, że urządzenie zostało rozpoznane przez komputer.


Zatrzymywanie i wyjmowanie urządzenia USB

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec utracie danych lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, przed odłączeniem urządzenia USB należy je zatrzymać.


OSTROŻNIE: Aby uniknąć uszkodzenia złącza USB, przy wyjmowaniu urządzenia USB nie należy wrywać kabla ze złącza.

Aby zatrzymać i wyjąć urządzenie USB:

1. Kliknij dwukrotnie ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.

 **UWAGA:** Aby ikona Bezpieczne usuwanie sprzętu została wyświetlona, należy kliknąć przycisk **Pokaż ukryte ikony** (< lub <<) w obszarze powiadomień.

2. Kliknij nazwę urządzenia na liście.

 **UWAGA:** Jeśli urządzenie USB nie jest wymienione na liście, nie trzeba go zatrzymywać przed odłączeniem.

3. Kliknij polecenie **Zatrzymaj**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
4. Wyjmij urządzenie.

Korzystanie z obsługi starszego standardu USB

Obsługa starszego standardu USB (włączona domyślnie) umożliwia wykonywanie następujących czynności:

- Korzystanie z klawiatury, myszy lub koncentratora USB podczas uruchamiania komputera oraz w programie lub narzędziu systemu MS-DOS.
- Uruchamianie lub ponowne uruchamianie z opcjonalnej zewnętrznej wnęki MultiBay lub opcjonalnego zewnętrznego urządzenia rozruchowego

Obsługa starszego standardu USB jest fabrycznie ustawiona jako włączona. Aby włączyć lub wyłączyć obsługę starszego standardu USB:


1. Uruchom program Computer Setup, włączając lub uruchamiając ponownie komputer, a następnie naciskając klawisz **f10** w trakcie wyświetlania w lewym dolnym rogu ekranu komunikatu „F10 = ROM Based Setup”.
2. Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz **Konfiguracja systemu > Konfiguracje urządzeń**, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
3. Za pomocą klawiszy ze strzałkami włącz lub wyłącz obsługę starszego standardu USB, a następnie naciśnij klawisz **f10**.
4. Aby zapisać wprowadzone zmiany i zamknąć program Computer Setup, za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **File > Save changes and exit** (Plik, Zapisz zmiany i zakończ). Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z urządzenia eSATA

Port eSATA łączy opcjonalne wysokiej wydajności urządzenie eSATA, takie jak zewnętrzny dysk twardy eSATA.

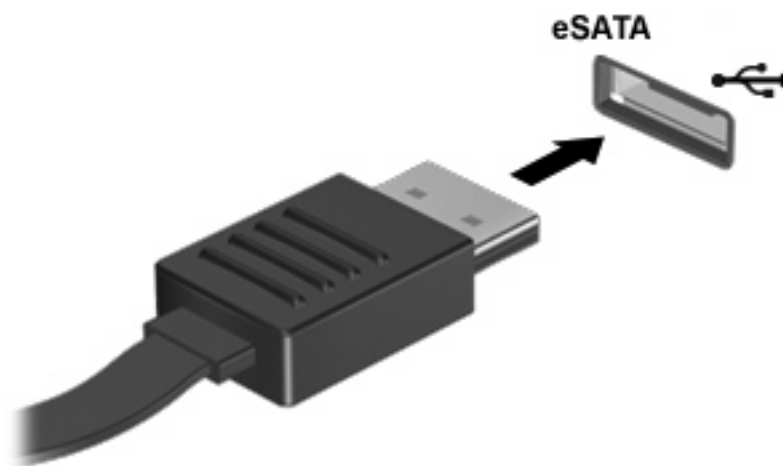
Do prawidłowego działania niektórych urządzeń eSATA konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Zwykle jest ono dostarczane wraz z urządzeniem. Więcej informacji o oprogramowaniu dla danego urządzenia można znaleźć w instrukcjach producenta oprogramowania. Instrukcje te mogą być dostarczone wraz z oprogramowaniem, na płycie lub na stronie producenta.

 **UWAGA:** Port eSATA obsługuje również opcjonalne urządzenia z interfejsem USB.

Podłączanie urządzenia eSATA

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza portu eSATA, przy podłączaniu urządzenia z interfejsem eSATA należy używać minimalnej siły nacisku.

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




Po wykryciu urządzenia zostanie wyemitowany dźwięk.

Zatrzymywanie i wyjmowanie urządzenia eSATA


△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec utracie danych lub sytuacji, w której system nie odpowiada, przed odłączeniem urządzenia eSATA należy je zatrzymać.

OSTROŻNIE: Aby zapobiec uszkodzeniu złącza portu eSATA, podczas odłączania urządzenia z interfejsem eSATA nie należy ciągnąć za kabel.

1. Kliknij dwukrotnie ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.

 **UWAGA:** Aby ikona Bezpieczne usuwanie sprzętu została wyświetlona, należy kliknąć przycisk **Pokaż ukryte ikony** (< lub <<) w obszarze powiadomień.

2. Kliknij nazwę urządzenia na liście.

 **UWAGA:** Jeśli urządzenie nie znajduje się na liście, nie trzeba go zatrzymywać przed odłączeniem.

3. Kliknij przycisk **Zatrzymaj**, a następnie przycisk **OK**.
4. Odłącz urządzenie.


Korzystanie z napędów zewnętrznych

Wymienne napędy zewnętrzne zwiększają możliwości przechowywania informacji i uzyskiwania dostępu do nich. Napęd USB można dodać, podłączając go do portu USB w komputerze lub do urządzenia dokowania.


Napędy USB zawierają następujące rodzaje:

- Napęd dyskietek o pojemności 1,44 megabajta
- Moduł dysku twardego (dysk twardy z dołączonym adapterem)
- Napęd DVD-ROM
- Napęd DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- Napęd Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe

Korzystanie z opcjonalnych urządzeń zewnętrznych

 **UWAGA:** Dodatkowe informacje na temat wymaganego oprogramowania, sterowników i portów w komputerze, których należy używać, można znaleźć w dokumentacji dostarczonej przez producenta.

Aby podłączyć urządzenie zewnętrzne do komputera:

 **OSTROŻNIE:** Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia sprzętu podczas podłączania urządzenia zasilanego, należy pamiętać o wyłączeniu urządzenia i odłączeniu kabla prądu przemiennego.

1. Podłącz urządzenie do komputera.
2. W przypadku podłączania zasilanego urządzenia podłącz kabel zasilający urządzenia do uziemionego gniazda sieci elektrycznej.
3. Włącz urządzenie.

Aby odłączyć niezasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz urządzenie, a następnie odłącz je od komputera. Aby odłączyć zasilane urządzenie zewnętrzne, wyłącz urządzenie, odłącz je od komputera, a następnie odłącz kabel zasilający.

8 Zewnętrzne karty pamięci

Używanie kart czytnika kart

Opcjonalne karty cyfrowe umożliwiają bezpieczne przechowywanie i udostępnianie danych. Karty te są często używane w aparatach fotograficznych obsługujących multimedia cyfrowe oraz urządzeniach PDA i w innych komputerach.

Gniazdo nośników cyfrowych obsługuje następujące formaty kart cyfrowych:

- Karta pamięci
- Karta pamięci Memory Stick Duo (wymagany adapter)
- Karta pamięci Memory Stick Pro (wymagany adapter)
- MultiMediaCard (MMC)
- Karta pamięci Secure Digital (SD)
- xD-Picture Card (XD)
- xD-Picture Card (XD) typu H
- xD-Picture Card (XD) typu M

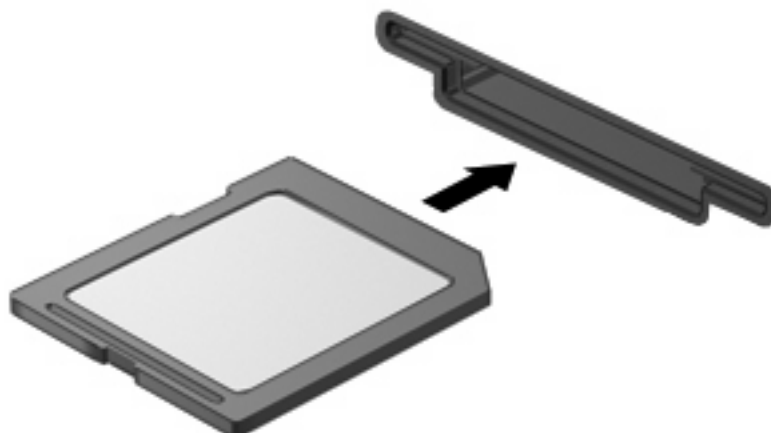
Wkładanie karty cyfrowej

△ **OSTROŻNIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty cyfrowej lub komputera, do czytnika kart SD nie należy wkładać żadnych adapterów.

OSTROŻNIE: Aby uniknąć uszkodzenia złącza karty cyfrowej, podczas wkładania karty cyfrowej nie należy używać zbyt dużej siły.

1. Trzymając kartę cyfrową etykietą do góry, skieruj ją złączem w stronę komputera.

2. Wsuń kartę do czytnika kart, a następnie wciśnij ją, aż zostanie w nim prawidłowo osadzona.



Komputer zasygnalizuje dźwiękiem wykrycie urządzenia. Może również zostać wyświetlone menu z dostępnymi opcjami.

Zatrzymywanie i wyjmowanie karty cyfrowej

- △ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec utracie danych lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, przed wyjęciem karty cyfrowej z gniazda należy ją zatrzymać.

1. Zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z kartą cyfrową.

📄 **UWAGA:** Aby zatrzymać transfer danych, kliknij przycisk **Anuluj** w oknie Kopiowanie w systemie operacyjnym.

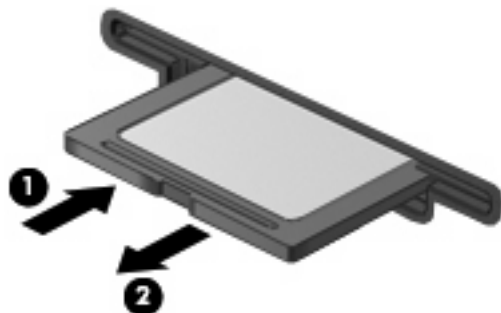
2. Zatrzymaj kartę cyfrową:

- a. Kliknij dwukrotnie ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.

📄 **UWAGA:** Aby ikona Bezpieczne usuwanie sprzętu została wyświetlona, należy kliknąć przycisk **Pokaż ukryte ikony** (< lub <<) w obszarze powiadomień.

- b. Kliknij nazwę karty cyfrowej na liście.
- c. Kliknij polecenie **Zatrzymaj**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

3. Naciśnij kartę cyfrową (1), a następnie wyjmij ją z gniazda (2).



Korzystanie z kart ExpressCard (tylko wybrane modele)

Karta ExpressCard to karta PC o dużej wydajności, której można używać w gnieździe typu ExpressCard.

Podobnie jak standardowe karty PC Card, karty ExpressCard zostały zaprojektowane zgodnie z zaleceniami specyfikacji kart PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Konfigurowanie karty ExpressCard

Należy instalować wyłącznie oprogramowanie wymagane przez dane urządzenie. Jeśli producent karty ExpressCard nakazuje zainstalowanie sterowników urządzenia, należy stosować się do następujących zaleceń:

- Instalować wyłącznie sterowniki przeznaczone dla danego systemu operacyjnego.
- Nie instalować innego oprogramowania dostarczanego przez producentów kart ExpressCard, takiego jak usługi związane z kartami i portami czy programy obsługi kart.

Wkładanie karty ExpressCard

△ **OSTROŻNIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera lub kart zewnętrznych, nie należy wkładać kart PC Card do gniazda ExpressCard.

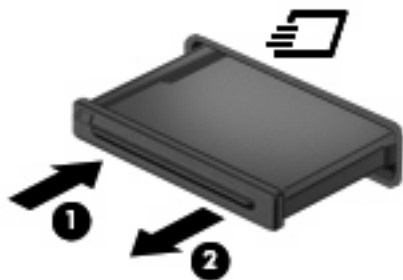
OSTROŻNIE: Aby zapobiec uszkodzeniu złączy:

Kartę ExpressCard należy wkładać delikatnie.

Nie należy przenosić ani transportować komputera podczas korzystania z karty ExpressCard.

W gnieździe kart ExpressCard może znajdować się wkładka ochronna. Aby wyjąć wkładkę:

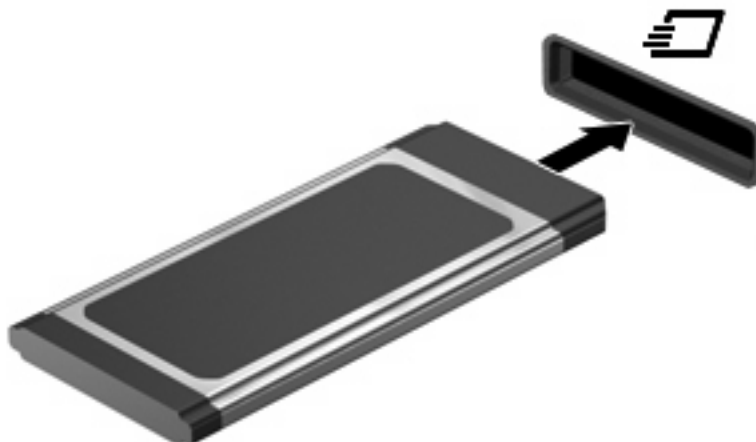
1. Naciśnij wkładkę (1), aby ją odblokować.
2. Wyciągnij wkładkę z gniazda (2).




Aby włożyć kartę ExpressCard:


1. Trzymając kartę etykietą do góry, skieruj ją złączem w stronę komputera.

2. Włóż kartę do gniazda ExpressCard, a następnie dociśnij ją, aż zostanie prawidłowo osadzona.



Komputer zasygnalizuje dźwiękiem wykrycie urządzenia. Może również zostać wyświetlone menu z opcjami.


 **UWAGA:** Przy pierwszym włożeniu karty ExpressCard w obszarze powiadomień zostanie wyświetlony komunikat informujący, że urządzenie zostało rozpoznane przez komputer.

 **UWAGA:** Włożona karta ExpressCard pobiera energię, nawet jeśli znajduje się w trybie bezczynności. Aby umożliwić oszczędność energii, należy zatrzymać lub wyjąć karty ExpressCard, które nie są używane.

Zatrzymywanie i wyjmowanie karty ExpressCard


△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec utracie danych lub sytuacji, w której system przestanie odpowiadać, przed wyjęciem karty ExpressCard z gniazda należy ją zatrzymać.

1. Zapisz informacje i zamknij wszystkie programy związane z kartą ExpressCard.

 **UWAGA:** Aby zatrzymać transfer danych, kliknij przycisk **Anuluj** w oknie Kopiowanie w systemie operacyjnym.

2. Zatrzymaj kartę ExpressCard:

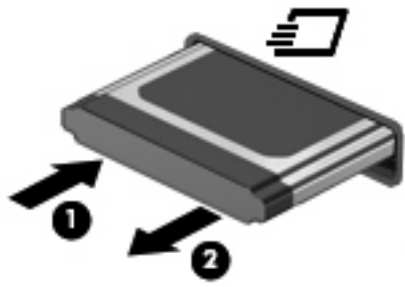
- a. Kliknij dwukrotnie ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu** w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.

 **UWAGA:** Aby ikona Bezpieczne usuwanie sprzętu została wyświetlona, należy kliknąć przycisk **Pokaż ukryte ikony** (< lub <<) w obszarze powiadomień.

- b. Kliknij nazwę karty ExpressCard na liście.
- c. Kliknij polecenie **Zatrzymaj**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

3. Zwolnij i wyjmij kartę ExpressCard:

- a. Delikatnie naciśnij kartę ExpressCard **(1)**, aby ją odblokować.
- b. Wyciągnij kartę ExpressCard z gniazda **(2)**.



9 Moduły pamięci

Dodawanie i wymiana modułów pamięci


Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

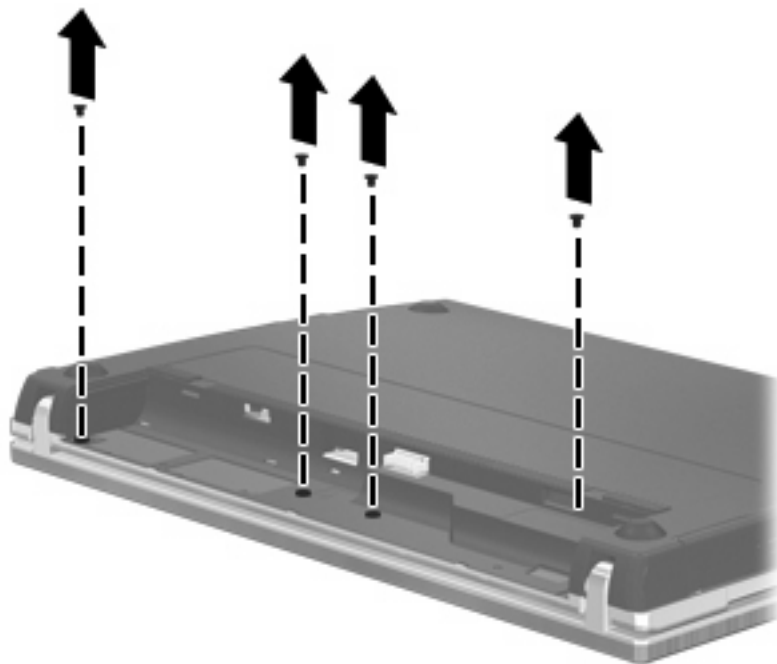
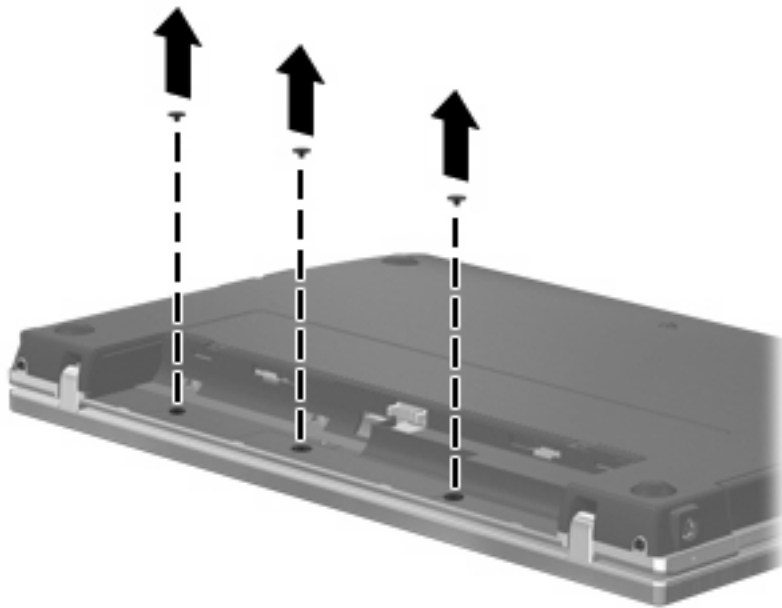
1. Zapisz swoją pracę.
2. Wyłącz komputer i zamknij pokrywę z wyświetlaczem.

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


3. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
4. Odłącz kabel zasilający.
5. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, z wnęką na baterię skierowaną do siebie.
6. Wyjmij baterię.

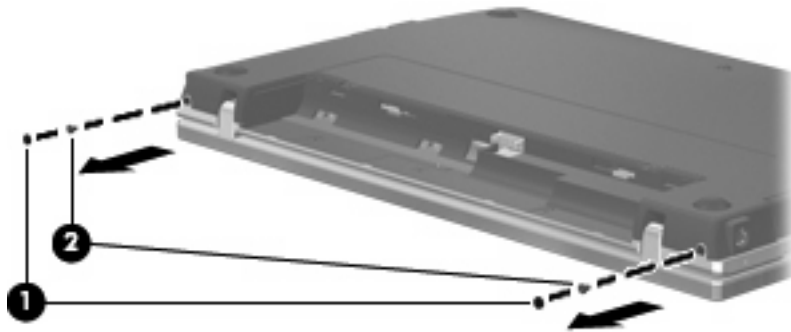
7. Odkręć śruby z obszaru baterii.

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



8. Z tylnej krawędzi komputera wyjmij 2 osłonki śrub (1) i wykręć śruby (2).

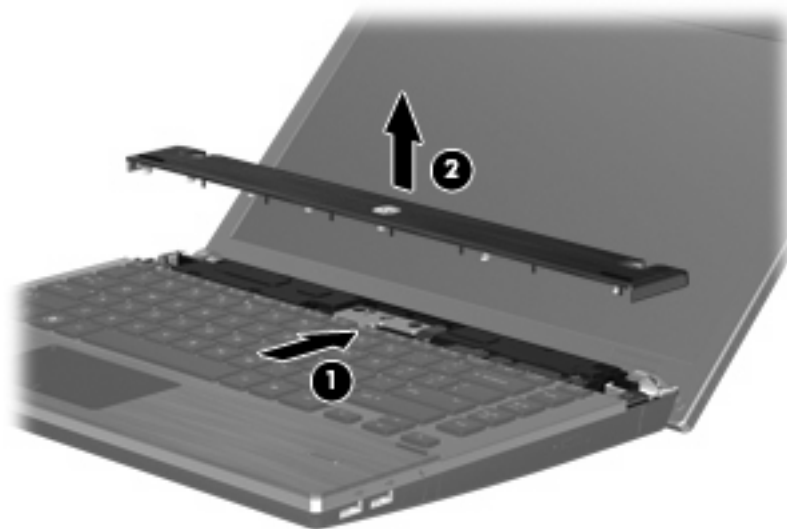
 **UWAGA:** W niektórych modelach nie ma osłonek śrub ani śrub do wykręcania.




9. Obróć komputer stroną z wyświetlaczem do góry, a następnie otwórz komputer tak dalece, jak to jest możliwe.

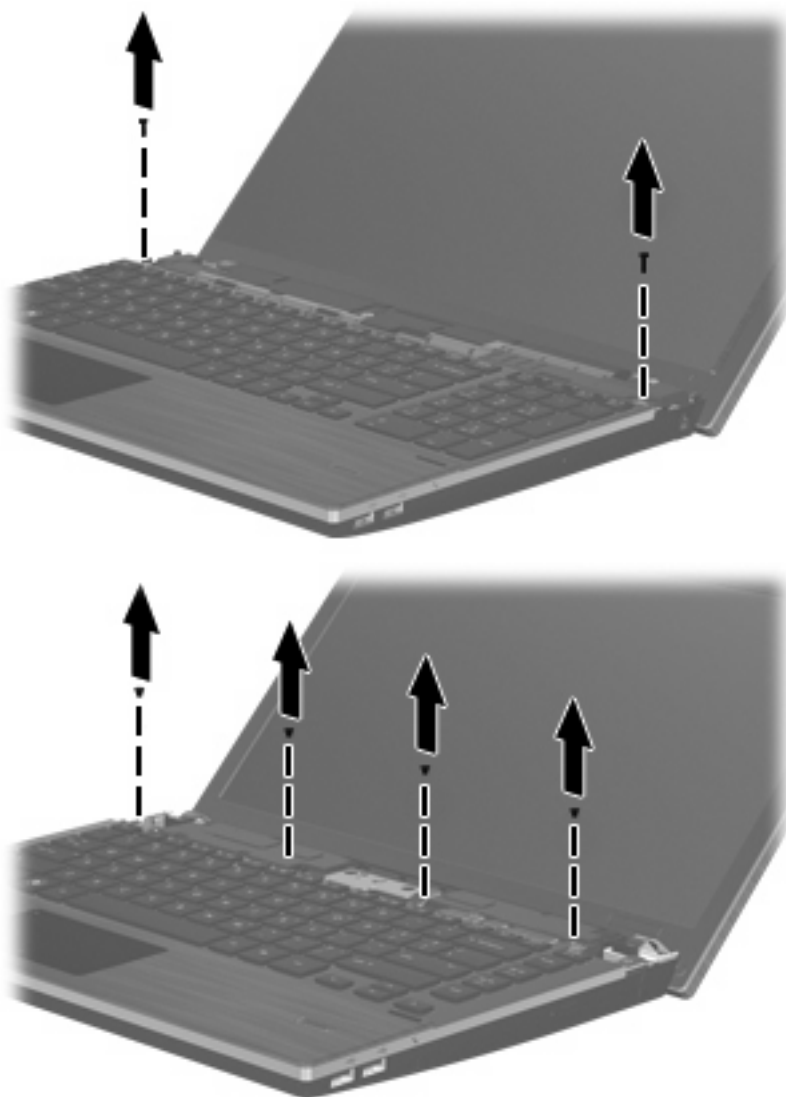
△ **OSTROŻNIE:** Nie należy używać nadmiernej siły do otwarcia komputera poza ograniczenia zawiasów wyświetlacza. Wymuszenie otwarcia poza te ograniczenia spowoduje uszkodzenie wyświetlacza.

10. Przesuń pokrywę przełącznika prosto w stronę wyświetlacza (1), a następnie zdejmij pokrywę (2).




11. Odkręć śruby z klawiatury.

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



12. Przesuń klawiaturę w tył w stronę wyświetlacza (1), a następnie obróć do przodu (2), by uzyskać dostęp do złącza przewodu klawiatury.

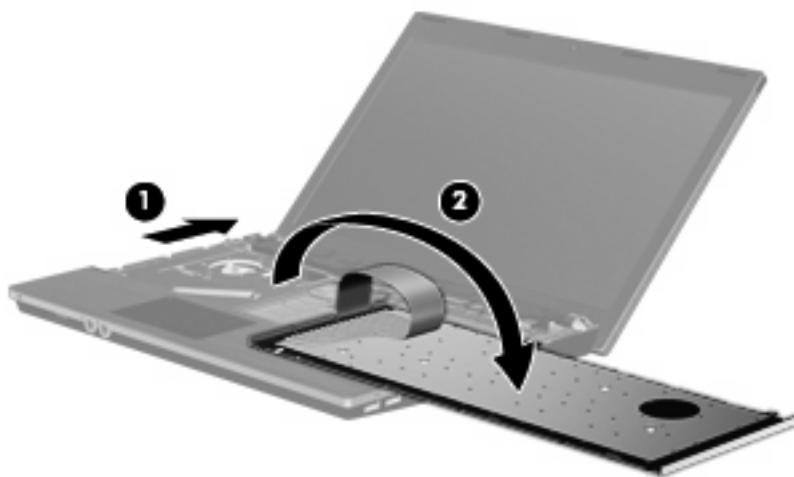
 **UWAGA:** Należy korzystać z ilustracji, która najdokładniej odzwierciedla wygląd posiadanego komputera.



△ **OSTROŻNIE:** Nie wolno odrywać przewodu klawiatury.

— lub —

Przesuń klawiaturę w tył w stronę wyświetlacza (1), a następnie obróć w prawo (2), by uzyskać dostęp do złącza klawiatury.



△ **OSTROŻNIE:** Nie wolno odrywać przewodu klawiatury.

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

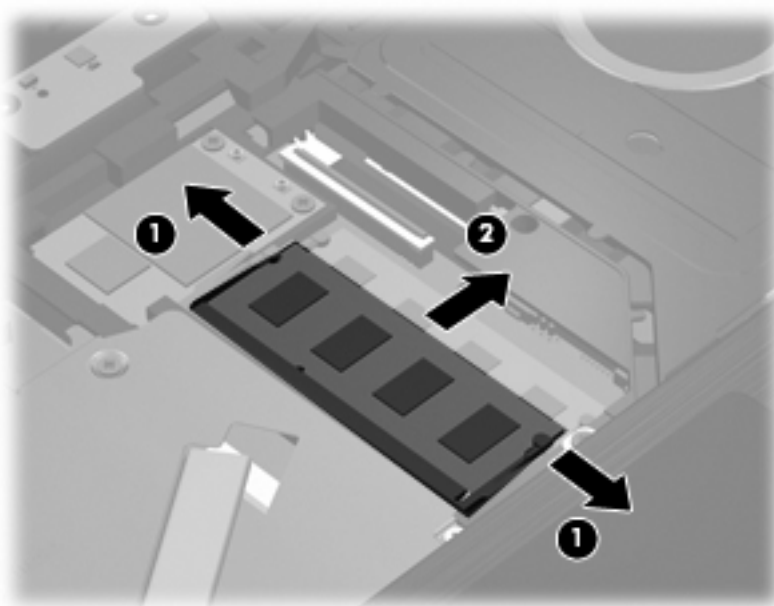
△ **OSTROŻNIE:** Aby nie uszkodzić modułu pamięci, należy trzymać go za krawędzie. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci.

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

Moduł pamięci zostanie otwarty.

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

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



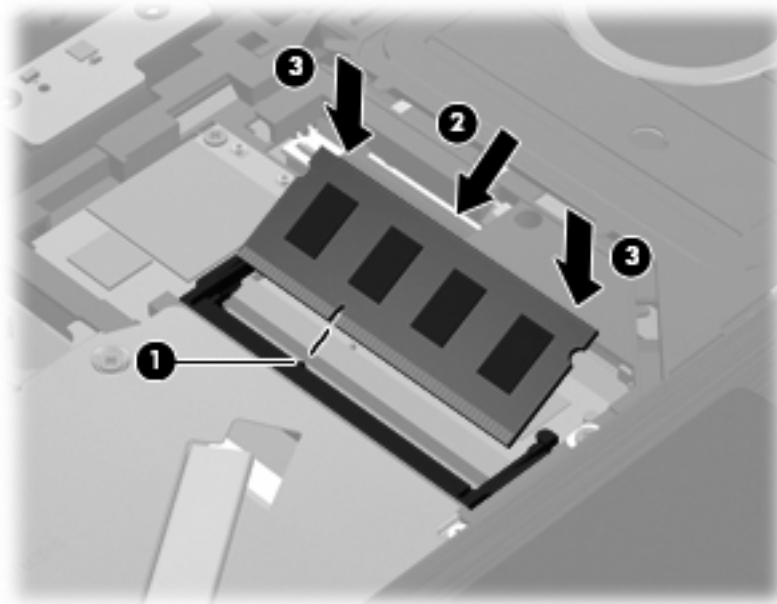
14. Włóż nowy moduł pamięci:

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


- a. Wyrównaj karbowaną krawędź modułu pamięci **(1)** z wypustką w gnieździe.
- b. Trzymając moduł przechylony pod kątem 45 stopni do powierzchni komory pamięci, wsuń go do gniazda, aż zostanie prawidłowo osadzony **(2)**.

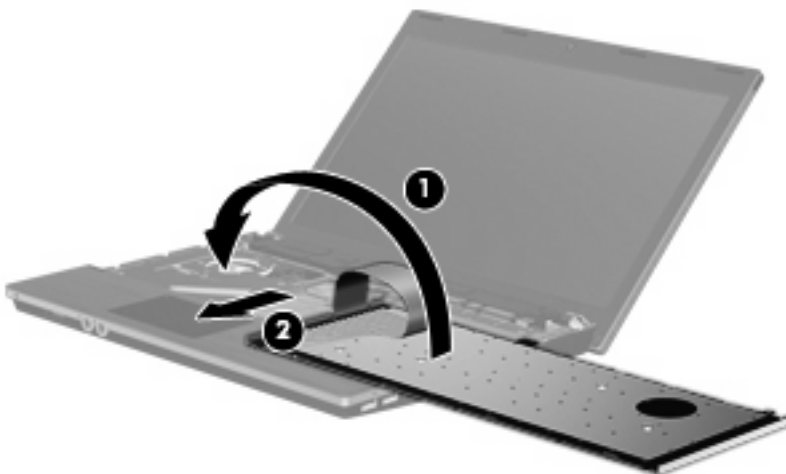
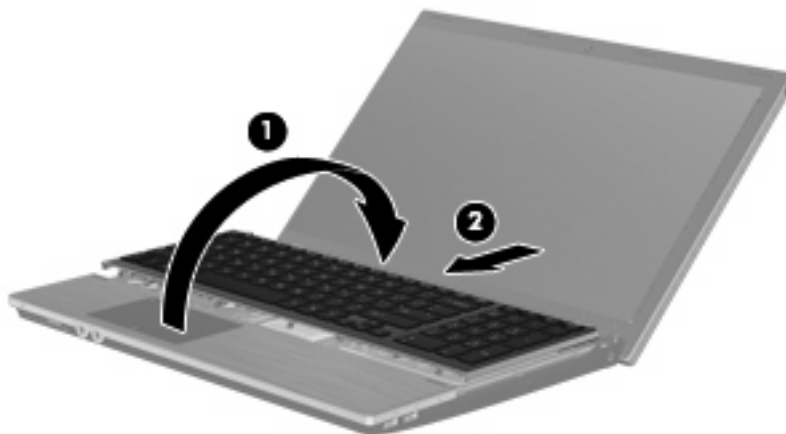
△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu modułu pamięci, nie zginaj go.

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




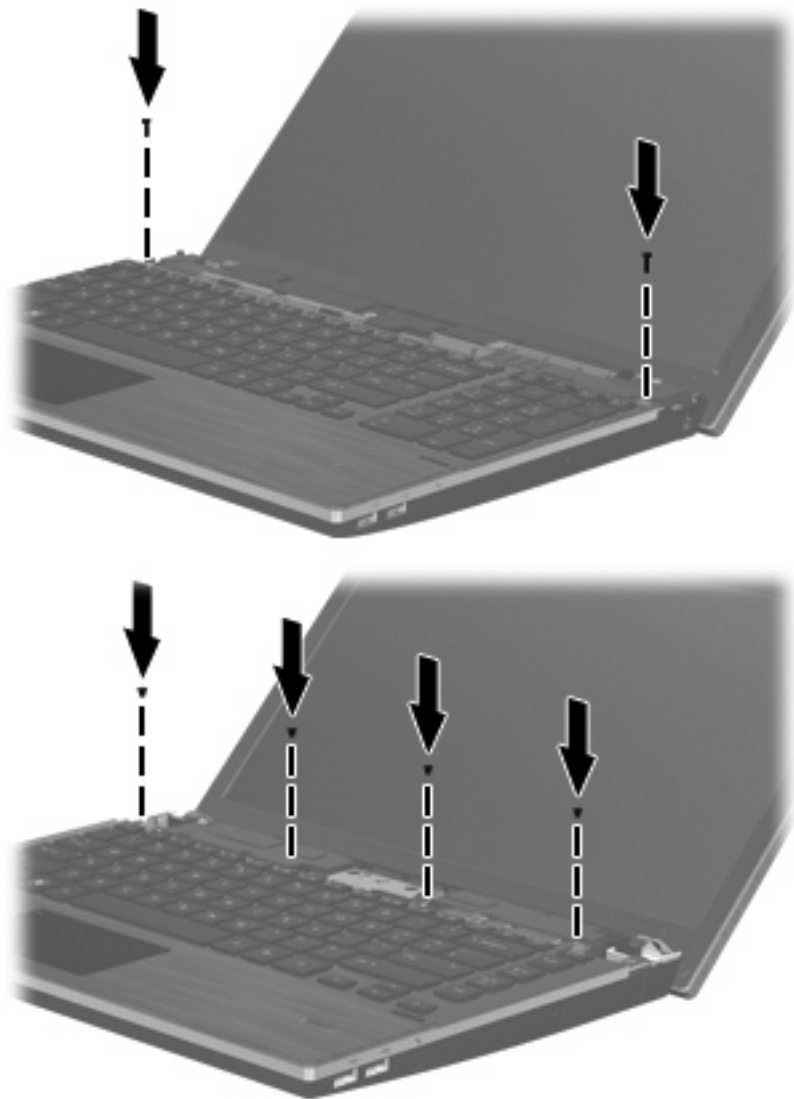
15. Odwróć klawiaturę (1) do wnętrza klawiatury i wsuń ją na miejsce (2).

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

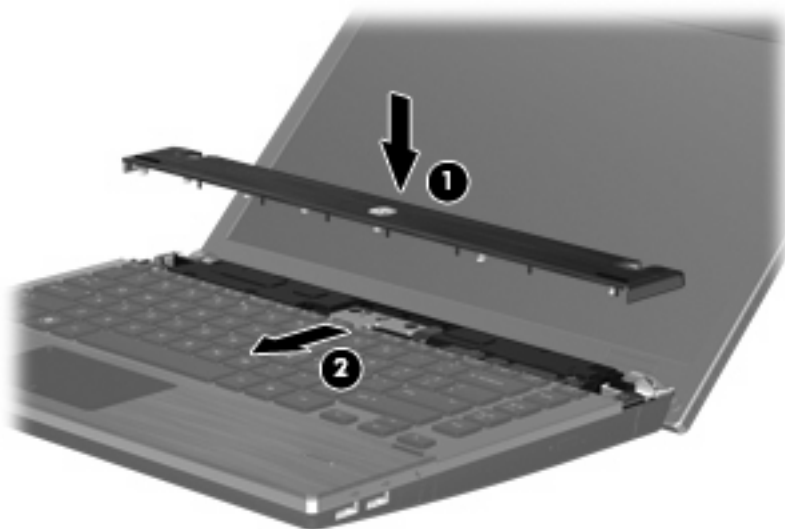


16. Wkręć śruby klawiatury.


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

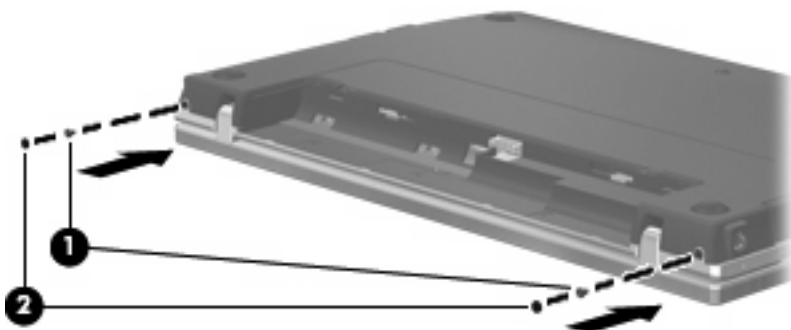


17. Połóż pokrywę przełącznika na wierzchu wnęki pokrywy (1), a następnie wsuń pokrywę przełącznika na miejsce (2).




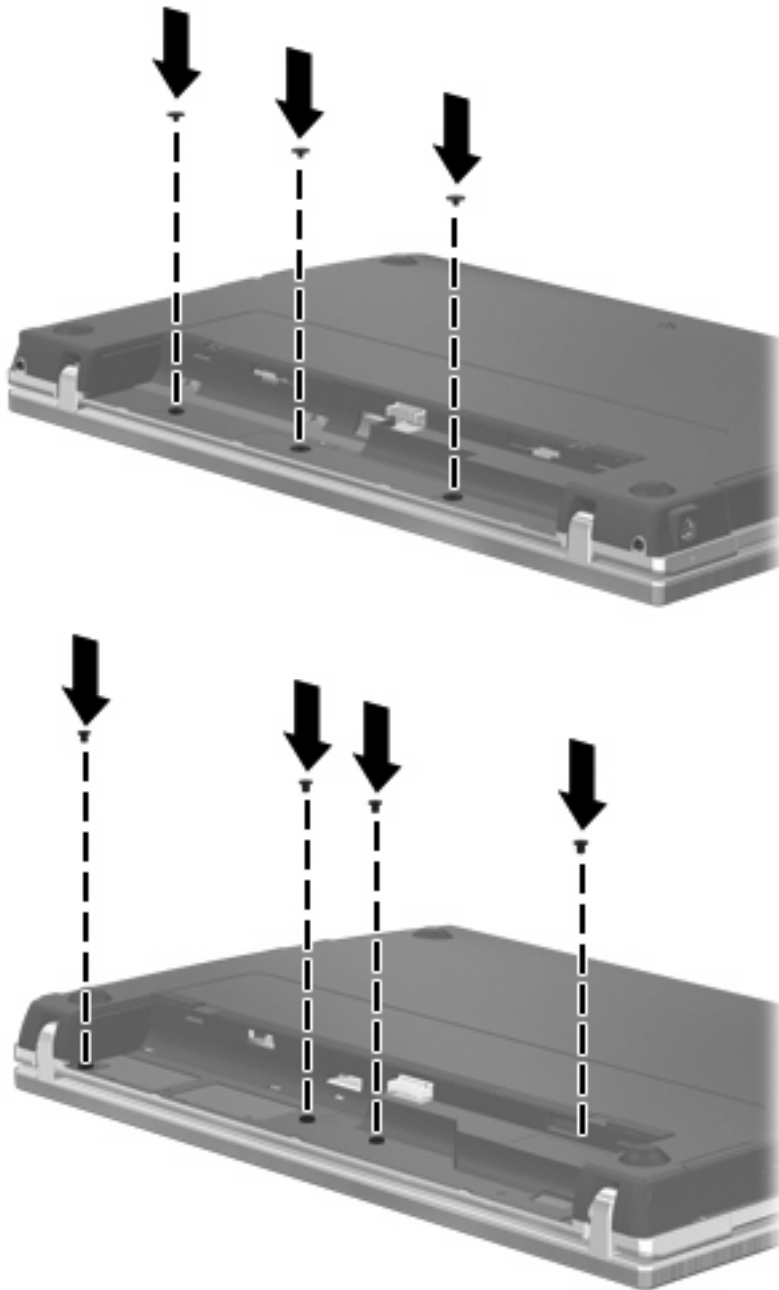
18. Zamknij wyświetlacz komputera.
19. Umieść komputer na płaskiej powierzchni spodnią stroną do góry, wnęką baterii do siebie.
20. Na tylnej krawędzi komputera wkręć 2 śruby (1) i załóż ich osłonki (2).

 **UWAGA:** W niektórych modelach nie ma osłonek śrub ani śrub do wkręcania.



21. Wkręć śruby w obszarze baterii.

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



22. Wymień baterię.

23. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie podłącz ponownie zewnętrzne źródło zasilania i urządzenia zewnętrzne.

24. Włącz komputer.

Zwiększanie ilości miejsca na dysku twardym na potrzeby pliku hibernacyjnego

Po zainicjowaniu stanu hibernacji system operacyjny zapisuje pracę użytkownika w pliku hibernacyjnym na dysku twardym, a następnie wyłącza komputer. System operacyjny rezerwuje miejsce na dysku twardym do przechowywania pliku hibernacyjnego na podstawie informacji o ilości pamięci zainstalowanej w komputerze. Po zwiększeniu ilości pamięci system operacyjny zwiększa zarezerwowaną dla pliku hibernacyjnego ilość miejsca na dysku twardym.

Jeżeli po zwiększeniu ilości pamięci występują problemy związane z hibernacją, należy upewnić się, że ilość wolnego miejsca na dysku twardym przekracza ilość wymaganą dla pliku hibernacyjnego.

Aby wyświetlić ilość wolnego miejsca na pierwszym dysku twardym:


1. Wybierz kolejno **Start > Mój komputer**.
 2. Kliknij prawym przyciskiem myszy listę pierwszego dysku twardego, a następnie kliknij polecenie **Właściwości**.
- ▲ Aby wyświetlić ilość miejsca na dysku twardym wymaganą na potrzeby pliku hibernacyjnego, wybierz kolejno **Start > Panel sterowania > Wydajność i konserwacja > Opcje zasilania > Hibernacja**.

Jeśli na dysku twardym jest mniej miejsca, niż wymaga tego plik hibernacyjny, należy zwiększyć ilość wolnego miejsca:

- ▲ Wybierz kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Wydajność i konserwacja > Zwalnianie miejsca na dysku**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

10 Bezpieczeństwo

Ochrona komputera

 **UWAGA:** Rozwiązania zabezpieczające pełnią funkcję prewencyjną. Mogą one nie zapobiec niewłaściwemu użyciu czy kradzieży urządzenia.

UWAGA: Ten komputer obsługuje funkcję CompuTrace — usługę zabezpieczeń online, która umożliwia śledzenie i odzyskiwanie urządzeń w niektórych regionach. W przypadku, gdy komputer zostanie skradziony, usługa CompuTrace może śledzić komputer, jeśli nieupoważniony użytkownik uzyska dostęp do Internetu. Aby skorzystać z usługi CompuTrace, należy dokonać zakupu oprogramowania i subskrypcji usługi. Więcej informacji o zamawianiu oprogramowania CompuTrace można znaleźć w witrynie internetowej HP pod adresem <http://www.hpshopping.com>.

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

System operacyjny Windows oferuje pewne środki bezpieczeństwa. W poniższej tabeli są podane dodatkowe środki bezpieczeństwa. Większość tych dodatkowych funkcji bezpieczeństwa może być konfigurowana za pomocą narzędzia Computer Setup (nazywanym inaczej setup komputera).

Problem	Zalecana funkcja zabezpieczeń
Korzystanie z komputera przez osoby nieupoważnione	HP ProtectTools Security Manager w połączeniu z hasłem, rozpoznawaniem twarzy, kartą inteligentną (tylko wybrane modele) i/lub czytnikiem linii papilarnych (tylko wybrane modele)
Nieautoryzowany dostęp do programu Computer Setup (f10)	Hasło administratora BIOS w programie Computer Setup*
Nieautoryzowany dostęp do danych na dysku twardym	Hasło DriveLock w programie Computer Setup*
Nieautoryzowane uruchamianie systemu ze stacji dysków optycznych, stacji dyskietek lub wewnętrznej karty sieciowej	Funkcja Boot options (Opcje rozruchu) w programie Computer Setup*
Nieautoryzowany dostęp do konta użytkownika systemu Windows	HP ProtectTools Security Manager
Nieautoryzowany dostęp do danych	<ul style="list-style-type: none">• Oprogramowanie zapory• Aktualizacje systemu Windows• Drive encryption for HP ProtectTools
Nieautoryzowany dostęp do ustawień programu Computer Setup oraz innych informacji identyfikacyjnych systemu	Hasło administratora BIOS w programie Computer Setup*

Problem	Zalecana funkcja zabezpieczeń
Nieautoryzowane przenoszenie komputera	Gniazdo linki zabezpieczającej (używane z opcjonalną linką zabezpieczającą)

* Program Computer Setup jest preinstalowanym w pamięci ROM narzędziem, z którego można korzystać nawet wtedy, gdy system operacyjny nie działa lub nie może zostać załadowany. Do poruszania się i dokonywania wyboru w programie Computer Setup można używać urządzenia wskazującego (płytki dotykowej TouchPad, drążka wskazującego lub myszy USB) lub klawiatury.

Korzystanie z haseł

Większość funkcji zabezpieczeń opiera się na hasłach. Każde ustawione hasło należy zapisać i przechowywać w bezpiecznym miejscu z dala od komputera. Należy uwzględnić następujące zalecenia dotyczące haseł:

- Hasła wymagane do przeprowadzenia konfiguracji i hasła funkcji DriveLock są konfigurowane w programie Computer Setup i zarządzane przez system BIOS komputera.
- Wbudowane hasło zabezpieczeń, czyli hasło programu HP ProtectTools Security Manager, można włączyć w programie Computer Setup w celu zapewnienia dodatkowej ochrony hasłem dla systemu BIOS oprócz normalnych funkcji programu HP ProtectTools. Wbudowane hasło zabezpieczeń jest używane z opcjonalnym wbudowanym układem elektronicznym zabezpieczeń.
- Hasła systemu Windows są ustawiane tylko w systemie operacyjnym Windows.
- W przypadku utraty hasła administratora systemu BIOS ustawionego w programie Computer Setup można skorzystać z narzędzia HP SpareKey, aby uzyskać dostęp do tego programu.
- Utrata obydwu haseł DriveLock ustawionych w programie Computer Setup: hasła użytkownika DriveLock i hasła głównego DriveLock powoduje trwałe zablokowanie dysku twardego, który jest zabezpieczony hasłami, i brak możliwości dalszego korzystania z niego.

Tego samego hasła można używać zarówno dla funkcji programu Computer Setup, jak i dla funkcji zabezpieczeń systemu Windows. To samo hasło może być również używane dla kilku funkcji programu Computer Setup.

Wykorzystaj następujące wskazówki dotyczące tworzenia i zapisywania haseł:

- Podczas tworzenia haseł należy stosować się do wymagań określonych przez program.
- Hasła należy zapisać i przechowywać w bezpiecznym miejscu z dala od komputera.
- Haseł nie należy zapisywać w pliku na komputerze.

W poniższych tabelach wymieniono powszechnie używane hasła w systemie Windows oraz hasła administratora systemu BIOS i opisano ich funkcje.

Ustawianie haseł w systemie Windows

hasła systemu Windows	Funkcja
Hasło administratora*	Zabezpiecza dostęp do konta administratora systemu Windows.

hasła systemu Windows	Funkcja
Hasło użytkownika*	Blokuje dostęp do konta użytkownika systemu Windows.

* Aby uzyskać informacje na temat ustawiania hasła administratora Windows lub hasła użytkownika Windows, wybierz **Start > Pomoc i obsługa techniczna**.

Ustawianie haseł w programie Computer Setup

Hasła administratora systemu BIOS	Funkcja
Hasło administratora systemu BIOS	Zabezpiecza dostęp do programu Computer Setup.
Hasło główne dla funkcji DriveLock	Zabezpiecza dostęp do wewnętrznego dysku twardego chronionego funkcją DriveLock. Ponadto jest używane do usunięcia zabezpieczenia DriveLock. To hasło jest ustawiane za pomocą opcji DriveLock Passwords podczas procedury włączenia.
Hasło użytkownika dla funkcji DriveLock	Zabezpiecza dostęp do wewnętrznego dysku twardego chronionego funkcją DriveLock i jest ustawiane za pomocą opcji DriveLock Passwords podczas procedury włączenia.

Hasło administratora systemu BIOS

Hasło administratora systemu BIOS w programie Computer Setup zabezpiecza ustawienia konfiguracyjne i informacje identyfikacyjne systemu dostępne w programie Computer Setup. Po ustawieniu tego hasła jego podanie jest niezbędne w celu uzyskania dostępu do programu Computer Setup i wprowadzenia zmian za jego pomocą.

Należy zwrócić uwagę na następujące cechy charakterystyczne hasła administratora systemu BIOS:

- Nie może być stosowane zamiennie z hasłem administratora systemu Windows, aczkolwiek oba te hasła mogą być identyczne.
- Nie jest wyświetlane w trakcie jego ustawiania, wprowadzania, zmiany ani usuwania.
- Musi być ustawiane i wprowadzane przy użyciu tych samych klawiszy. Na przykład po ustawieniu hasła administratora systemu BIOS za pomocą klawiszy numerycznych znajdujących się u góry klawiatury hasło nie zostanie rozpoznane po wprowadzeniu go za pomocą wbudowanego bloku klawiszy numerycznych.
- Może zawierać dowolną kombinację liter i cyfr o długości do 32 znaków, a wielkość liter nie jest uwzględniana (chyba że administrator wprowadzi takie wymaganie).

Zarządzanie hasłem administratora systemu BIOS

Hasło administratora systemu BIOS można ustawiać, zmieniać i usuwać w programie Computer Setup.

Aby ustawić lub zmienić hasło w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **Change password** (Zmień hasło), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Po wyświetleniu monitu wpisz bieżące hasło.
5. Po wyświetleniu monitu wpisz nowe hasło.
6. Po wyświetleniu monitu wpisz ponownie nowe hasło, aby je potwierdzić.
7. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Aby usunąć hasło w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **Change password** (Zmień hasło), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Po wyświetleniu monitu wpisz bieżące hasło.
5. Gdy ukaże się monit o nowe hasło, pozostaw puste pole, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
6. Przeczytaj komunikat ostrzegawczy. Aby kontynuować, wybierz przycisk **YES** (TAK).
7. Gdy ukaże się ponowny monit o wpisanie nowego hasła, pozostaw puste pole, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
8. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie hasła administratora systemu BIOS

W polu **BIOS administrator password** wprowadź hasło (używając tych samych klawiszy, które były używane do ustawienia hasła), a następnie naciśnij klawisz **enter**. Po trzech nieudanych próbach wprowadzenia hasła BIOS administratora podjęcie kolejnej próby jest możliwe dopiero po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z funkcji DriveLock w programie Computer Setup

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec sytuacji, w której nie będzie można korzystać z dysku chronionego przez funkcję DriveLock, hasło użytkownika i hasło główne funkcji DriveLock należy zapisać i przechowywać w bezpiecznym miejscu z dala od komputera. Utrata obydwu haseł funkcji DriveLock powoduje trwałe zablokowanie dysku twardego i brak możliwości dalszego korzystania z niego.

Zabezpieczenie DriveLock zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do danych znajdujących się na dysku twardym. Zabezpieczenie to może być zastosowane tylko w przypadku wewnętrznych dysków twardych komputera. Jeśli dysk został zabezpieczony za pomocą funkcji DriveLock, dostęp do niego jest możliwy tylko po podaniu hasła. Aby uzyskać dostęp do dysku za pomocą haseł DriveLock, dysk musi się znajdować w komputerze lub w zaawansowanym replikatorze portów.

Aby zastosować zabezpieczenie DriveLock do wewnętrznego dysku twardego, należy ustawić hasło użytkownika i hasło główne w programie Computer Setup. Należy uwzględnić następujące zalecenia dotyczące korzystania z zabezpieczenia DriveLock:

- Dostęp do dysku twardego zabezpieczonego za pomocą funkcji DriveLock jest możliwy tylko po podaniu hasła użytkownika lub hasła głównego.
- Hasło użytkownika powinno być stosowane przez osobę, która korzysta z komputera i zabezpieczonego dysku twardego podczas codziennej pracy. Hasło główne może być stosowane zarówno przez administratora systemu, jak i przez osobę korzystającą z komputera podczas codziennej pracy.
- Hasło użytkownika i hasło główne mogą być takie same.
- Hasło użytkownika lub hasło główne można usunąć tylko przez wyłączenie zabezpieczenia DriveLock napędu. Zabezpieczenie DriveLock napędu można wyłączyć tylko za pomocą hasła głównego.

Ustawianie hasła funkcji DriveLock

Aby ustawić hasło DriveLock w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać **Security** (Zabezpieczenia) > **DriveLock Password** (Hasło DriveLock), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Za pomocą urządzenia wskazującego kliknij symbol dysku twardego, który chcesz chronić.
– lub –
Za pomocą klawiszy strzałek wybierz symbol dysku twardego, który chcesz chronić, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
5. Przeczytaj komunikat ostrzegawczy. Aby kontynuować, wybierz przycisk **YES** (TAK).
6. Wpisz hasło główne w polach **New password** (Nowe hasło) i **Verify new password** (Potwierdź nowe hasło), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
7. Wpisz hasło użytkownika w polach **New password** (Nowe hasło) i **Verify new password** (Potwierdź nowe hasło), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
8. Aby potwierdzić ustawienie zabezpieczenia DriveLock na wybranym dysku, wpisz w polu potwierdzenia słowo `DriveLock` i naciśnij klawisz **enter**.



UWAGA: W potwierdzeniu DriveLock wielkość liter jest uwzględniana.

9. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie hasła funkcji DriveLock

Upewnij się, że dysk twardy znajduje się we wnętrzu komputera (nie w opcjonalnym urządzeniu dokującym ani w zewnętrznej wnęce MultiBay).

W linii poleceń **DriveLock Password** (hasło DriveLock) wpisz hasło użytkownika lub hasło główne (za pomocą tych samych klawiszy użytych do konfiguracji hasła) i naciśnij [enter](#).

Po dwóch nieudanych próbach wprowadzenia hasła podjęcie kolejnej próby jest możliwe dopiero po ponownym uruchomieniu komputera.

Zmiana hasła funkcji DriveLock

Aby zmienić hasło DriveLock w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać **Security** (Zabezpieczenia) > **DriveLock Password** (Hasło DriveLock), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Za pomocą urządzenia wskazującego wybierz wewnętrzny dysk twardy.
– lub –
Za pomocą klawiszy strzałek wybierz wewnętrzny dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
5. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz hasło, które chcesz zmienić.
6. Wpisz bieżące hasło w polu **Old password** (Stare hasło), a następnie nowe hasło w polach **New password** (Nowe hasło) i **Verify new password** (Potwierdź nowe hasło). Po wykonaniu tych czynności naciśnij klawisz **enter**.
7. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
– lub –
Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wyłączanie zabezpieczenia DriveLock

Aby usunąć zabezpieczenie DriveLock w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Użyj urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek, aby wybrać **Security** (Zabezpieczenia) > **DriveLock Password** (Hasło DriveLock), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz wewnętrzny dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
5. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz polecenie **Disable protection** (Wyłącz ochronę).
6. Wpisz hasło główne, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
7. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z funkcji Auto DriveLock w programie Computer Setup

W środowisku dla wielu użytkowników można ustawić automatyczne hasło funkcji DriveLock. Po włączeniu automatycznego hasła DriveLock zostanie utworzone losowe hasło użytkownika i główne hasło DriveLock. Gdy dowolny z użytkowników wprowadzi hasło poświadczające, to losowe hasło użytkownika i główne hasło DriveLock zostanie użyte do odblokowania dysku.

 **UWAGA:** Aby uzyskać dostęp do automatycznych funkcji DriveLock, trzeba posiadać hasło administratora systemu BIOS.

Wprowadzanie automatycznego hasła funkcji DriveLock

Aby włączyć automatyczne hasło DriveLock w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **Automatic DriveLock** (Automatyczny DriveLock), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz wewnętrzny dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz **enter**.

5. Przeczytaj komunikat ostrzegawczy. Aby kontynuować, wybierz przycisk **YES** (TAK).
6. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz [enter](#).

Wyłączanie automatycznego zabezpieczenia DriveLock

Aby usunąć zabezpieczenie DriveLock w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz [esc](#) podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz [f10](#), aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **Automatic DriveLock** (Automatyczny DriveLock), a następnie naciśnij klawisz [enter](#).
4. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz wewnętrzny dysk twardy, a następnie naciśnij klawisz [enter](#).
5. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz polecenie **Disable protection** (Wyłącz ochronę).
6. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz [enter](#).

Funkcje zabezpieczeń w programie Computer Setup

Zabezpieczanie urządzeń systemowych

Urządzenia systemowe można wyłączyć lub włączyć z następujących menu w programie Computer Setup:

- Boot Options (Opcje rozruchu)
- Device configurations (Konfiguracje urządzeń)
- Built-In Device Options (Opcje wbudowanych urządzeń)
- Port Options (Opcje portów)

Aby wyłączyć lub ponownie włączyć urządzenia systemowe w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz kolejno **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Boot Options** (Opcje rozruchu) lub **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Device Configurations** (Konfiguracja urządzeń), lub **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Built-In Device Options** (Opcje wbudowanych urządzeń), lub **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Port Options** (Opcje portów).
4. Naciśnij klawisz **enter**.
5. Aby wyłączyć opcję, za pomocą urządzenia wskazującego wyczyść pole wyboru obok opcji.
– lub –
Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz opcję, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
6. Aby ponownie włączyć opcję, za pomocą urządzenia wskazującego zaznacz pole wyboru obok opcji.
– lub –
Za pomocą klawiszy ze strzałkami wybierz opcję, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
7. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
– lub –
Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.


Wyświetlanie informacji o systemie w programie Computer Setup

Funkcja System Information w programie Computer Setup podaje dwa rodzaje informacji o systemie:

- Informacje identyfikacyjne dotyczące modelu komputera i baterii.
- Informacje o procesorze, pamięci RAM, pamięci cache, pamięci ROM, wersji karty graficznej i kontrolera klawiatury


Aby przeglądać te ogólne informacje o systemie w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **System Information** (Informacje o systemie), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

 **UWAGA:** Aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do tych informacji, należy w programie Computer Setup ustawić hasło administratora systemu BIOS.

Korzystanie z identyfikatorów systemowych w programie Computer Setup

Funkcja System IDs (Identyfikatory systemowe) w programie Computer Setup umożliwia wyświetlenie lub wprowadzenie etykiety zasobu i etykiety właściciela komputera.

 **UWAGA:** Aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do tych informacji, należy w programie Computer Setup ustawić hasło administratora systemu BIOS.

Aby zarządzać tą funkcją w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz kolejno **Security** (Zabezpieczenia) > **System IDs** (Identyfikatory systemowe), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Za pomocą urządzenie wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz **Notebook Asset Tag** (Etykieta zasobu komputera notebook) lub **Notebook Ownership Tag** (Etykieta właściciela komputera notebook), a następnie wprowadź informacje.
5. Naciśnij klawisz **enter** po zakończeniu.
6. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i wyjdź), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Korzystanie z oprogramowania antywirusowego

Korzystanie z komputera w celu uzyskiwania dostępu do poczty e-mail oraz sieci lokalnej i Internetu naraża go na ataki wirusów komputerowych. Wirusy komputerowe mogą zablokować system operacyjny, programy aplikacyjne lub programy narzędziowe lub powodować ich nieprawidłowe działanie.

Oprogramowanie antywirusowe może wykryć większość wirusów, usunąć je i w większości przypadków naprawić powodowane przez nie uszkodzenia. Aby oprogramowanie antywirusowe skutecznie chroniło komputer przed nowo odkrywanymi wirusami, należy je regularnie aktualizować.

Na komputerze jest również wstępnie zainstalowany program antywirusowy McAfee Total Protection.

Jeśli oprogramowanie antywirusowe jest wstępnie zainstalowane, wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > McAfee > Managing Services** (Usługi zarządzające) > **Total Protection** (Pełna ochrona).


Jeśli oprogramowanie jest wstępnie załadowane, wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > HP Software Setup**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby załadować oprogramowanie **McAfee Total Protection** software.

Aby uzyskać więcej informacji o wirusach komputerowych, wpisz wyraz `wirusy` w polu Wyszukaj w Podręczniku pomocy i obsługi technicznej.

Korzystanie z oprogramowania zapory

Jeżeli komputer jest używany do uzyskiwania dostępu do poczty e-mail oraz sieci lokalnej i Internetu, to nieupoważnione osoby mogą uzyskać dostęp do komputera, plików osobistych użytkownika oraz informacji o użytkowniku. W celu ochrony prywatności użytkownika komputera zalecane jest korzystanie z oprogramowania zapory, które jest preinstalowane na komputerze. Na komputerze wstępnie zainstalowany jest program antywirusowy McAfee Total Protection. Aby uzyskać dostęp do tego oprogramowania, wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > McAfee > Managing Services (Usługi zarządzające) > Total Protection**.

Funkcje zapory obejmują rejestrowanie i raportowanie informacji o aktywności w sieci i automatyczne monitorowanie całego ruchu przychodzącego i wychodzącego. Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcjach producenta. Instrukcje te mogą być dostarczone z oprogramowaniem, na dysku lub udostępnione w witrynie internetowej producenta.

 **UWAGA:** W pewnych warunkach zaporę może blokować dostęp do gier internetowych, zakłócać udostępnianie plików i drukarek w sieci lub blokować autoryzowane załączniki do wiadomości e-mail. Aby tymczasowo rozwiązać ten problem, można wyłączyć zaporę na czas wykonywania zadania, a następnie włączyć ją ponownie. Aby rozwiązać ten problem na stałe, należy ponownie odpowiednio skonfigurować zaporę i dostosować zasady i ustawienia innych systemów wykrywania intruzów. Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skontaktować się z administratorem sieci lub działem informatycznym.

Instalacja aktualizacji krytycznych

△ **OSTROŻNIE:** Firma Microsoft rozsyła alerty dotyczące krytycznych aktualizacji. Aby zabezpieczyć komputer przed próbami naruszenia zabezpieczeń i wirusami komputerowymi, należy instalować wszystkie aktualizacje krytyczne firmy Microsoft natychmiast po otrzymaniu alertu.


Aktualizacje systemu operacyjnego lub innego oprogramowania mogły zostać udostępnione **po** dostarczeniu komputera. Aby upewnić się, że wszystkie dostępne aktualizacje zostały zainstalowane na komputerze, należy kierować się następującymi wskazówkami:

- Należy uruchamiać usługę Windows Update w celu zainstalowania najnowszych aktualizacji oprogramowania firmy Microsoft.
- Aktualizacje należy w miarę udostępniania pobierać z witryny internetowej firmy Microsoft oraz korzystając z łącza aktualizacji w Podręczniku pomocy i obsługi technicznej.

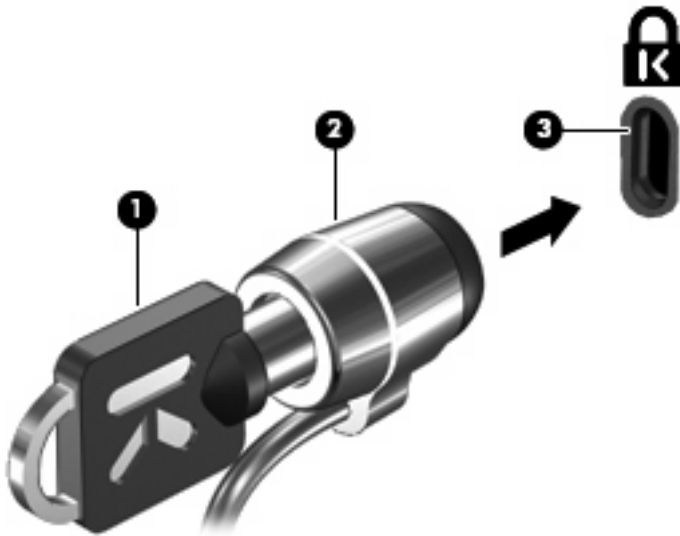
Korzystanie z programu HP ProtectTools Security Manager (tylko wybrane modele)


Oprogramowanie ProtectTools Security Manager jest preinstalowane na niektórych modelach komputerów. Dostęp do tego oprogramowania można uzyskać z poziomu Panelu sterowania systemu Windows. Udostępnia ono funkcje zabezpieczeń służące do ochrony komputera, sieci i krytycznych danych przed nieautoryzowanym dostępem. Więcej informacji na ten temat znajduje się w pomocy online programu HP ProtectTools.

Instalacja linki zabezpieczającej

 **UWAGA:** Linka zabezpieczająca utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.

1. Przymocuj linkę zabezpieczającą do nieruchomego przedmiotu.
2. Włóż klucz (1) do blokady linki (2).
3. Włóż blokadę linki do gniazda w komputerze (3), a następnie zamknij ją za pomocą klucza.



 **UWAGA:** Położenie gniazda linki zabezpieczającej jest różne w różnych modelach komputerów.

11 Aktualizacje oprogramowania

Aktualizacja oprogramowania

Zaktualizowane wersje oprogramowania dostarczonego z komputerem mogą być dostępne za pośrednictwem narzędzia Aktualizacja oprogramowania HP lub w witrynie internetowej firmy HP.

Narzędzie Software Update automatycznie sprawdza dostępność aktualizacji oprogramowania firmy HP. Narzędzie to uruchamia się co 30 dni i przedstawia listę alertów pomocy technicznej dotyczących np. rozszerzeń zabezpieczeń, oprogramowania opcjonalnego i aktualizacji sterowników.

W dowolnej chwili można ręcznie sprawdzić dostępność aktualizacji, wybierając kolejno **Start > Pomoc i obsługa techniczna > Aktualizacja oprogramowania i sterowników**, a następnie wykonując instrukcje wyświetlane na ekranie.

Większość oprogramowania dostępnego w witrynie internetowej HP jest spakowana w skompresowanych plikach o nazwie **SoftPaq**. Niektóre aktualizacje systemu BIOS mogą być spakowane w skompresowanych plikach o nazwie **ROMPaq**.

Niektóre pakiety do pobrania zawierają plik o nazwie Readme.txt, w którym znajdują się informacje dotyczące instalowania oprogramowania oraz rozwiązywania związanych z nim problemów. Pliki Readme.txt dostarczane z pakietem ROMPaq są dostępne tylko w języku angielskim.

Dostęp do aktualizacji oprogramowania można również uzyskać, nabywając dysk **Support Software** (sprzedawany osobno). Ten dysk zawiera sterowniki urządzeń, aktualizacje systemu BIOS oraz narzędzia.

1. Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź pod adres <http://www.hp.com/support>.
2. Wybierz kraj lub region.
3. Kliknij opcję pobierania oprogramowania i sterowników i wpisz numer modelu komputera w polu produktu.
4. Naciśnij klawisz **enter**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby zaktualizować oprogramowanie, korzystając z dysku **Support Software**, wykonaj następujące kroki:

1. Włóż dysk **Support Software** do napędu optycznego.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aby zaktualizować oprogramowanie, korzystając z witryny firmy HP, wykonaj następujące kroki:

1. Sprawdź model komputera, kategorię produktu i serię lub rodzinę. Przygotuj się do aktualizacji systemu BIOS, sprawdzając wersję systemu BIOS aktualnie zainstalowanego na komputerze. Zapoznaj się z sekcją „Określanie wersji systemu BIOS”, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Jeśli komputer jest podłączony do sieci, przed zainstalowaniem jakichkolwiek aktualizacji oprogramowania (a zwłaszcza aktualizacji systemu BIOS) zalecane jest skonsultowanie się z administratorem sieci.



UWAGA: System BIOS komputera jest przechowywany w systemowej pamięci ROM. System BIOS inicjuje system operacyjny, określa sposób współdziałania komputera z urządzeniami i umożliwia transfer danych między urządzeniami, w tym daty i godziny.

2. Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź pod adres <http://www.hp.com/support>.
3. Wybierz kraj lub region.
4. Kliknij opcję pobierania oprogramowania i sterowników i wpisz numer modelu komputera w polu produktu.
5. Naciśnij klawisz **enter**.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aktualizacja systemu BIOS

Aby aktualizować system BIOS, najpierw należy sprawdzić bieżącą, posiadaną wersję systemu BIOS, a następnie pobrać i zainstalować nowy system BIOS.

Określanie wersji systemu BIOS

Informacje o wersji systemu BIOS (zwanego też **datą pamięci ROM i BIOS systemu**) można wyświetlić, naciskając klawisze **fn+esc** (jeśli jest już uruchomiony system Windows) lub uruchamiając program Computer Setup.

Aby wyświetlić informacje dotyczące systemu BIOS za pomocą programu Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz polecenie **File (Plik) > System Information** (Informacje o systemie).
4. Naciśnij klawisz **esc**, aby powrócić do menu **File (Plik)**.
5. Kliknij ikonę **Exit (Wyjdź)** w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno pozycje **File (Plik) > Ignore changes and exit** (Zignoruj zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Pobieranie aktualizacji systemu BIOS

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu komputera lub nieprawidłowemu zainstalowaniu aktualizacji systemu BIOS, należy ją pobierać i instalować tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do niezawodnego zewnętrznego źródła zasilania za pomocą zasilacza prądu przemiennego. Aktualizacji systemu BIOS nie należy pobierać ani instalować, jeśli komputer jest zasilany z baterii, zadokowany w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub podłączony do opcjonalnego źródła zasilania. Podczas pobierania i instalacji należy przestrzegać następujących zasad:

Nie wolno odłączać zasilania od komputera przez odłączenie kabla zasilającego od gniazda sieci elektrycznej.

Nie wolno wyłączać komputera ani wprowadzać go w stan wstrzymania czy hibernacji.

Nie wolno wkładać, wyjmować, podłączać ani odłączać żadnych urządzeń, kabli czy przewodów.

Aby pobrać aktualizację systemu BIOS:

📄 **UWAGA:** Aktualizacje systemu BIOS są ogłaszane jako konieczne. Nowsza aktualizacja systemu BIOS może być niedostępna dla danego komputera. Zaleca się regularne sprawdzanie dostępności aktualizacji systemu BIOS w witrynie internetowej HP.


1. Otwórz przeglądarkę internetową, przejdź na stronę <http://www.hp.com/support> i wybierz swój kraj lub region.
2. Kliknij opcję pobierania oprogramowania i sterowników, wpisz numer modelu komputera w polu produktu i naciśnij klawisz **enter**.
3. Kliknij właściwy produkt na liście modeli.
4. Kliknij używany system operacyjny.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby uzyskać dostęp do aktualizacji systemu BIOS, którą chcesz pobrać. Zanotuj datę pobrania, nazwę lub inny identyfikator. Ta informacja może być później potrzebna do zlokalizowania pliku aktualizacji po jego pobraniu na dysk twardy.
6. W obszarze pobierania wykonaj następujące kroki:
 - a. Odszukaj aktualizację systemu BIOS nowszą od wersji systemu BIOS obecnie zainstalowanego na komputerze.
 - b. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać wybrany plik na dysk twardy.

Należy zanotować ścieżkę lokalizacji na dysku twardym, do której zostanie pobrana aktualizacja systemu BIOS. Informacja ta będzie potrzebna do uzyskania dostępu do aktualizacji przed jej zainstalowaniem.

📄 **UWAGA:** W przypadku podłączenia komputera do sieci przed zainstalowaniem jakichkolwiek aktualizacji oprogramowania (a zwłaszcza aktualizacji systemu BIOS) zalecane jest skonsultowanie się z administratorem sieci.

Procedury instalacji systemu BIOS są różne. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie po ukończeniu pobierania. Jeżeli nie zostaną wyświetlone żadne instrukcje, wykonaj następujące kroki:

1. Otwórz Eksploratora Windows, wybierając **Start > Mój komputer**.
2. Kliknij dwukrotnie oznaczenie dysku twardego. Oznaczenie dysku twardego to zwykle „Dysk lokalny (C:)”.
3. Korzystając z zanotowanej wcześniej ścieżki dysku twardego, otwórz folder na dysku twardym zawierający pobraną aktualizację.
4. Kliknij dwukrotnie plik z rozszerzeniem exe (np. **nazwapliku.exe**).
Rozpocznie się proces instalacji systemu BIOS.
5. Ukończ instalację, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** Po wyświetleniu na ekranie komunikatu o pomyślnym ukończeniu instalacji pobrany plik można usunąć z dysku twardego.

Aktualizowanie programów i sterowników

1. Otwórz przeglądarkę internetową, przejdź na stronę <http://www.hp.com/support> i wybierz swój kraj lub region.
2. Kliknij opcję pobierania oprogramowania i sterowników, wpisz numer modelu komputera w polu produktu, a następnie naciśnij klawisz **enter**.

— lub —

Jeżeli chcesz pobrać konkretny pakiet SoftPaq, wpisz jego numer w polu Szukaj w prawym górnym narożniku ekranu. Następnie naciśnij **enter** i postępuj według podanych instrukcji. Przejdź do kroku 6.

3. Kliknij odpowiedni produkt na liście dostępnych modeli.
4. Kliknij nazwę używanego systemu operacyjnego.
5. Po wyświetleniu listy aktualizacji kliknij aktualizację, aby otworzyć okno z dodatkowymi informacjami.
6. Kliknij przycisk **Download** (Pobierz).
7. Kliknij **Run** (Uruchom), aby zainstalować zaktualizowany sterownik bez pobierania pliku.

— lub —

Kliknij **Zapisz**, aby zapisać plik w komputerze. Po wyświetleniu odpowiedniego monitu wybierz miejsce zapisania pliku na dysku twardym.

Po pobraniu pliku przejdź do folderu, w którym został zapisany, a następnie kliknij go dwukrotnie, aby zainstalować aktualizację.


8. Jeśli po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlony monit o ponowne uruchomienie komputera, zrób to.

Korzystanie z SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (Menedżer pobierania HP SoftPaq — SDM) jest narzędziem pozwalającym na szybkie uzyskanie dostępu do informacji SoftPaq dla komputerów dla firm bez potrzeby podawania numeru pakietu SoftPaq. Za pomocą SDM można łatwo wyszukiwać dane SoftPaq, pobierać je i rozpakowywać.

SoftPaq Download Manager odczytuje i pobiera opublikowane w witrynie FTP HP pliki bazy danych zawierające model komputera i dane SoftPaq. W SoftPaq Download Manager można określić jeden lub kilka modeli komputerów, wybierając w ten sposób pliki SoftPaq dostępne do pobrania.

SoftPaq Download Manager sprawdza, czy w witrynie HP FTP są dostępne aktualizacje bazy danych i oprogramowania. Znalezione aktualizacje są pobierane i instalowane automatycznie.

 **UWAGA:** Oprogramowanie SoftPaq Download Manager jest preinstalowane tylko w niektórych modelach komputera. Dodatkowe informacje na temat korzystania oraz samo oprogramowanie SoftPaq Download Manager można znaleźć na stronie internetowej HP: <http://www.hp.com/go/sdm>.

Aby pobrać dane SoftPaq:

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Po pierwszym uruchomieniu SoftPaq Download Manager zostanie wyświetlone zapytanie, czy ma być wyświetlane tylko oprogramowanie dla komputera, na którym działa program czy dla wszystkich obsługiwanych modeli. Wybierz opcję **Pokaż oprogramowanie dla wszystkich obsługiwanych modeli**. Jeśli wcześniej korzystano z programu HP SoftPaq Download Manager, przejdź do kroku 3.
 - a. Wybierz system operacyjny i ustaw filtry języka w oknie Opcje konfiguracji. Filtry służą do ograniczania liczby opcji dostępnych na liście w okienku Katalog produktów. Przykładowo, jeśli jako system operacyjny wybrany jest tylko system Windows XP Professional, jedynym systemem operacyjnym wyświetlanym w Katalogu produktów będzie Windows XP Professional.
 - b. Aby dodać inne systemy operacyjne, zmień ustawienia filtra w oknie Opcje konfiguracji. Więcej informacji znajduje się w Pomocy programowi HP SoftPaq Download Manager.
3. W lewym okienku kliknij znak (+), aby rozwinąć listę modeli, a następnie wybierz model lub modele produktów, które chcesz aktualizować.
4. Kliknij przycisk **Znajdź dostępne pliki SoftPaq**, aby pobrać listę dostępnych plików SoftPaq dla wybranego komputera.
5. Wybierz pliki z listy dostępnych plików SoftPaq, a następnie kliknij przycisk **Tylko pobierz**, jeśli chcesz pobrać wiele plików SoftPaq, ponieważ szybkość pobierania zależy od dostępnego łącza internetowego i liczby wybranych plików.


Jeśli chcesz pobrać tylko jeden lub dwa pakiety SoftPaq i posiadasz szybkie łącze, kliknij **Pobierz i rozpakuj**.
6. Kliknij prawym przyciskiem **Zainstaluj pakiet SoftPaq** w oprogramowaniu SoftPaq Download Manager w celu instalacji wybranego pakietu SoftPaq w komputerze.

12 Wykonywanie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych

Aby chronić informacje, należy korzystać z narzędzia Windows Backup (tylko wybrane modele) pozwalającego tworzyć kopie zapasowe plików i folderów albo tworzyć punkty odzyskiwania. W wypadku awarii systemu można wykorzystać kopie zapasowe plików do przywrócenia stanu komputera.

W systemie Windows dostępne są następujące opcje:

- Wykonywanie kopii poszczególnych plików i folderów
- Wykonywanie kopii wszystkich plików i folderów
- Planowanie automatycznych kopii zapasowych
- Tworzenie punktów odzyskiwania
- Odtwarzanie informacji

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

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

Wykonywanie kopii zapasowej danych

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

Możesz wykonywać kopie zapasowe poszczególnych plików lub folderów na opcjonalny zewnętrzny dysk twardy lub napęd sieciowy.

Przy wykonywaniu kopii należy wziąć pod uwagę następujące rzeczy:

- Pliki osobiste należy przechowywać w folderze **Moje dokumenty** i okresowo tworzyć ich kopię zapasową.
- Wykonaj kopię zapasową szablonów przechowywaną wraz z odpowiednimi programami.
- Zachowaj własne ustawienia dla okien, pasków narzędzi lub menu, wykonując zrzut ekranu z ustawieniami. Przechwycony ekran oszczędzi czasu w razie konieczności zresetowania ustawień.

Przechwytywanie ekranu i kopiowanie go do dokumentu edytora tekstu:

- a. Wyświetl ekran, którego zawartość chcesz zapisać.
- b. Skopiuj zawartość ekranu:

Aby skopiować tylko aktywne okno, naciśnij klawisze **alt+fn+prt sc**.

Aby skopiować cały ekran, naciśnij **fn+prt sc**.
- c. Otwórz dokument edytora tekstu i kliknij opcje **Edycja > Wklej**.

Zrzut ekranu zostanie dodany do bieżącego dokumentu.
- d. Zapisz dokument.

W celu utworzenia kopii zapasowej za pomocą narzędzia Kopia zapasowa Windows (tylko wybrane modele) wykonaj następujące czynności:

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem procesu tworzenia kopii podłącz komputer do zasilania sieciowego.

UWAGA: Proces ten może trwać ponad godzinę, zależnie od wydajności komputera i ilości danych.

1. Kliknij kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Kopie zapasowe**.
2. Postępuj według instrukcji na ekranie.

Przeprowadzanie odzyskiwania

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

- Narzędzia odzyskiwania Windows (tylko wybrane modele): Narzędzie Kopia zapasowa można wykorzystać do odzyskania wcześniej skopiowanych informacji.
- Płyty **System operacyjny** oraz **Driver Recovery** (dołączone do komputera): Płyty te można wykorzystać do odtworzenia systemu operacyjnego i fabrycznie zainstalowanego oprogramowania.


Odtwarzanie informacji

W celu odtworzenia wcześniej zapisanych danych wykonaj następujące czynności:

1. W miarę możliwości wykonaj kopię zapasową własnych plików.
2. Kliknij kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Kopie zapasowe**.

Zostanie uruchomiony Kreator kopii zapasowej lub przywracania.

3. Kliknij opcję **Przywróć pliki i ustawienia**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. Postępuj według instrukcji na ekranie.

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

Odtwarzanie systemu operacyjnego i programów

△ **OSTROŻNIE:** Proces odtwarzania powoduje sformatowanie i skasowanie zawartości dysku twardego. Wszystkie zapisane na nim dane oraz zainstalowane oprogramowanie zostanie raz na zawsze usunięte. Procedura odtworzenia spowoduje zainstalowanie oryginalnego systemu operacyjnego, oprogramowania i sterowników. Oprogramowanie, sterowniki i aktualizacje nie dostarczone przez HP muszą zostać ręcznie zainstalowane ponownie.


W celu odtworzenia systemu operacyjnego i programów wykonaj następujące czynności:

1. W miarę możliwości wykonaj kopię zapasową własnych plików.
2. Włóż dysk **System operacyjny** do napędu optycznego.
3. Wyłącz komputer.
4. Włącz komputer.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować system operacyjny.
6. Po zainstalowaniu systemu operacyjnego, wyjmij płytę **System operacyjny** i włóż płytę **Driver Recovery**.
7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterowniki i programy.

13 Computer Setup

Uruchamianie programu Computer Setup

Program Computer Setup jest preinstalowanym w pamięci ROM narzędziem, z którego można korzystać nawet wtedy, gdy system operacyjny nie działa lub nie może zostać załadowany.

 **UWAGA:** Niektóre wymienione w tej instrukcji elementy menu programu Computer Setup mogą nie być obsługiwane przez dany model komputera.

UWAGA: Zewnętrzna klawiatura lub mysz podłączona do portu USB może być używana do obsługi programu Computer Setup tylko wtedy, gdy włączono funkcję obsługi starszego standardu USB.

Aby uruchomić program Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.


Korzystanie z programu Computer Setup

Nawigacja i wybieranie opcji w programie Computer Setup

Wszystkie informacje i ustawienia w programie Computer Setup są dostępne za pośrednictwem czterech menu: File (Plik), Security (Zabezpieczenia), Diagnostics (Diagnostyka) oraz System Configuration (Konfiguracja systemu).

Aby przemieszczać się i wybierać opcje w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
 - Za pomocą klawisza **tab** i klawiszy strzałek wybierz menu lub element menu, a następnie naciśnij klawisz **enter** albo kliknij element menu za pomocą urządzenia wskazującego.
 - Aby przewijać opcje w górę i w dół, kliknij strzałkę w górę lub strzałkę w dół w prawym górnym narożniku ekranu albo użyj klawisza strzałki w górę lub w dół.
 - Aby zamknąć otwarte okna dialogowe i powrócić do ekranu głównego programu Computer Setup, naciśnij klawisz **esc** i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

 **UWAGA:** Do poruszania się i dokonywania wyboru w programie Computer Setup można używać urządzenia wskazującego (płytki dotykowej TouchPad, dźwignia wskazującego lub myszy USB) lub klawiatury.

2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Wybierz menu **File** (Plik), **Security** (Zabezpieczenia) lub **System Configuration** (Konfiguracja systemu).

Aby zamknąć menu programu Computer Setup, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby zamknąć program Computer Setup bez zapisywania zmian, kliknij ikonę **Exit** (Zakończ) w lewym dolnym narożniku ekranu, a następnie postępuj według instrukcji na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawisza **tab** i klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) > **Ignore Changes And Exit** (Zignoruj zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

– lub –


- Aby zapisać zmiany i zamknąć menu programu Computer Setup, kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w lewym dolnym narożniku ekranu, a następnie postępuj według instrukcji na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawisza **tab** i klawiszy ze strzałkami wybierz **File** (Plik) > **Save Changes And Exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Przywracanie ustawień fabrycznych w programie Computer Setup

 **UWAGA:** Przywrócenie wartości domyślnych nie zmienia trybu dysku twardego.


Aby przywrócić wartości domyślne wszystkich ustawień w programie Computer Setup, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc** podczas wyświetlania komunikatu „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz ESC, aby wyświetlić menu uruchomieniowe) u dołu ekranu.
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu BIOS.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **File** (Plik) > **Restore Defaults** (Przywróć ustawienia domyślne).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. W celu zapisania zmian i wyjścia, kliknij ikonę **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

— lub —


Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

 **UWAGA:** Przywrócenie ustawień fabrycznych nie powoduje zmiany ustawień haseł i zabezpieczeń.

Menu w programie Computer Setup

Tabele menu w tej części zawierają przegląd opcji programu Computer Setup.


 **UWAGA:** Niektóre wymienione w tym rozdziale elementy menu programu Computer Setup mogą nie być obsługiwane przez dany model komputera.

Menu File (Plik)

Wybierz opcję	Aby
System Information (Informacje o systemie)	<ul style="list-style-type: none">Wyświetlić informacje identyfikacyjne dotyczące komputera i zainstalowanych w systemie baterii.Wyświetlić informacje na temat procesora, ilości pamięci, pamięci podręcznej, systemowej pamięci ROM, karty graficznej i wersji kontrolera klawiatury.
Set System Date and Time (Ustawianie daty i godziny systemowej)	Ustawić lub zmienić ustawienia godziny i daty w komputerze.
System Diagnostics (Diagnostyka systemu)	Wyświetlić następujące informacje: <ul style="list-style-type: none">System Information (Informacje o systemie)<ul style="list-style-type: none">Informacje identyfikacyjne na temat komputera i zainstalowanych w systemie baterii.Informacje techniczne dotyczące procesora, bufora i rozmiaru pamięci, systemu ROM, wersji wideo i kontrolera klawiatury.Start-up Test (Test uruchomienia) — sprawdzenie składników systemu potrzebnych do uruchomienia komputera.Run-In Test (Test działania) — uruchomienie szczegółowej procedury sprawdzającej pamięć systemu.Hard Disk Test (Test dysku twardego) — uruchomienie szczegółowego autotestu dowolnego dysku twardego zainstalowanego w systemie.Memory Test (Test pamięci) — uruchomienie testu pamięci zainstalowanej w komputerze.Battery Test (Test baterii) — uruchomienie testu baterii zainstalowanych w komputerze.Error Log (Dziennik błędów) – wyświetlenie dziennika błędów (w razie wystąpienia błędów).
Restore defaults (Przywróć ustawienia domyślne)	Zastąpić ustawienia konfiguracyjne w programie Computer Setup oryginalnymi ustawieniami fabrycznymi. (Przywrócenie ustawień fabrycznych nie powoduje zmiany ustawień trybu dysku twardego, haseł i zabezpieczeń).
Reset BIOS security to factory default (Przywróć ustawienia fabryczne zabezpieczeń BIOS)	Przywrócić ustawienia fabryczne zabezpieczeń systemu BIOS.

Wybierz opcję	Aby
Ignore changes and exit (Zignoruj zmiany i zakończ)	Anulować wszelkie zmiany wprowadzone podczas bieżącej sesji, a następnie zamknąć program i uruchomić ponownie komputer.
Save changes and exit (Zapisz zmiany i zakończ)	Zapisać wszelkie zmiany wprowadzone podczas bieżącej sesji, a następnie zamknąć program i uruchomić ponownie komputer. Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.


Menu Security (Zabezpieczenia)

 **UWAGA:** Niektóre wymienione w tej sekcji elementy mogą nie być obsługiwane przez dany model komputera.

Wybierz opcję	Aby
Setup BIOS Administrator Password (Ustaw hasło administratora systemu BIOS)	Ustawić hasło administratora systemu BIOS.
User Management > Create a New BIOS User Account (requires a BIOS administrator password) (Zarządzanie użytkownikami > tworzenie nowego hasła użytkownika BIOS — wymaga podania hasła administratora systemu BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> Wybrać pozycję z listy użytkowników systemu BIOS. Wybrać pozycję z listy użytkowników ProtectTools.
Password Policy (requires a BIOS administrator password) (Zasady zarządzania hasłami — wymaga hasła administratora systemu BIOS)	Zmieniać kryteria zasad haseł.
HP SpareKey	Włączyć/wyłączyć funkcję HP SpareKey (domyślnie włączona).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Zawsze pytaj o zapisy HP SpareKey)	Włączyć/wyłączyć funkcję zapisów HP SpareKey (domyślnie włączona).
Fingerprint Reset on Reboot (If Present) – Resetowanie linii papilarnych przy uruchomieniu (jeśli jest zainstalowany)	Resetować/wyczyścić dane czytnika linii papilarnych (tylko w wybranych modelach; domyślnie wyłączone).
Change Password (Zmiana hasła)	Wprowadzić, zmienić lub usunąć hasło administratora systemu BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Zapisy HP SpareKey)	Zapisać lub wyzerować funkcję HP SpareKey, która jest zestawem pytań i odpowiedzi zabezpieczających, wykorzystywanych, gdy użytkownik zapomni hasła.
Anti Theft > AT-p (tylko wybrane modele) – zabezpieczenie przeciwkradzieżowe > AT-p	Włączyć/wyłączyć ochronę przeciwkradzieżową.
DriveLock Password (Hasło zabezpieczenia DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> Włączyć/wyłączyć funkcję DriveLock dla dowolnego dysku twardego (domyślnie włączona). Zmienić hasło użytkownika lub hasło główne funkcji DriveLock. <p>UWAGA: Ustawienia funkcji DriveLock są dostępne wyłącznie po otwarciu programu Computer Setup podczas włączania komputera (nie podczas jego ponownego uruchamiania).</p>
Automatic DriveLock (Automatyczne zabezpieczenie DriveLock)	Włączyć/wyłączyć obsługę automatycznego zabezpieczenia DriveLock (domyślnie wyłączone).

Wybierz opcję	Aby
Disk Sanitizer (Wymazywanie dysku)	Uruchomić program Disk Sanitizer w celu zniszczenia wszystkich danych znajdujących na podstawowym dysku twardym lub dysku włożonym do wnęki rozszerzeń. OSTROŻNIE: Po uruchomieniu programu Disk Sanitizer wszystkie dane na wybranym dysku zostaną trwale usunięte.
System IDs (Identyfikatory systemowe)	Wprowadzić zdefiniowane przez użytkownika: numer śledzenia zasobu i etykietę właściciela danego komputera.

Menu System Configuration (Konfiguracja systemu)

 **UWAGA:** Niektóre z wymienionych opcji konfiguracji systemu mogą nie być obsługiwane przez komputer.

Wybierz opcję	Aby
Language (Język)	Zmienić język programu Computer Setup.
Boot Options (Opcje rozruchu)	<ul style="list-style-type: none"> • Set a startup menu delay (in seconds) (Ustawić w sekundach czas opóźnienia wyświetlenia menu rozruchowego). • Set the MultiBoot Express Boot Popup delay in seconds (Ustawić opóźnienie wyświetlenia okna rozruchu MultiBoot Express (w sekundach)). • Enable/disable custom logo (Włączyć/wyłączyć niestandardowe logo (wyłączone domyślnie)). • Enable/disable display diagnostic URL (Włączyć/wyłączyć wyświetlanie URL diagnostyki (domyślnie włączone)). • Enable/disable CD-ROM boot (Włączyć/wyłączyć rozruch z dysku CD-ROM (domyślnie włączony)). • Enable/disable SD card boot (Włączyć/wyłączyć rozruch z karty SD (domyślnie włączony)). • Włączyć/wyłączyć funkcję rozruchu z dyskietki (domyślnie włączona). • Enable/disable PXE internal NIC boot (Włączyć/wyłączyć rozruch z wewnętrznego PXE NIC (domyślnie włączony)). • Enable/Disable Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (Włączyć/wyłączyć tryb rozruchu UEFI (domyślnie wyłączony)). • Set the Legacy Boot Order (Ustawić pierwotną kolejność rozruchu).

Wybierz opcję	Aby
Device configurations (Konfiguracje urządzeń)	<ul style="list-style-type: none">• Włączyć/wyłączyć obsługę starszego standardu USB (domyślnie włączona). Po włączeniu funkcji obsługi starszego standardu USB można:<ul style="list-style-type: none">◦ Używać klawiatury USB w programie Computer Setup, nawet gdy system operacyjny Windows nie jest uruchomiony.◦ Uruchamiać komputer z rozruchowych urządzeń USB (np. dysku twardego, napędu dyskietek lub napędu optycznego) podłączonych do komputera za pośrednictwem portu USB.• Wybrać tryb pracy portu równoległego: ECP (Enhanced Capabilities Port), standardowy, dwukierunkowy lub EPP (Enhanced Parallel Port).• Włączyć/wyłączyć wentylator zawsze po podłączeniu urządzenia do gniazda sieci elektrycznej (domyślnie włączony).• Włączyć/wyłączyć mechanizm Data Execution Prevention (Zapobieganie wykonywaniu danych — tylko wybrane modele, domyślnie wyłączone). Po włączeniu tej funkcji procesor może wyłączyć wykonywanie kodu niektórych wirusów, co poprawia zabezpieczenia komputera (włączone domyślnie).• Wybrać tryb urządzeń SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Dostępne są następujące opcje:<ul style="list-style-type: none">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)◦ IDE (Integrated Drive Electronics)◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (tylko wybrane modele)

UWAGA: Dostępność powyższych opcji zależy od modelu komputera.

- Włączyć/wyłączyć funkcję szybkiego ładowania baterii zapasowej (domyślnie włączona).
 - Włączyć/wyłączyć program HP QuickLook (domyślnie włączone).
 - Włączyć/wyłączyć uwierzytelnianie przed uruchomieniem podczas startu programu HP QuickLook (domyślnie włączone).
 - Włączyć/wyłączyć HP QuickWeb (domyślnie włączone).
 - Włączyć/wyłączyć ochronę zapisu HP QuickWeb (domyślnie wyłączona).
 - Włączyć/wyłączyć technologię wirtualizacji (tylko wybrane modele, domyślnie wyłączona).
 - Włączyć/wyłączyć mechanizm Intel TXT (Intel Trusted Execution Technology — tylko wybrane modele, domyślnie wyłączony).
 - Włączyć/wyłączyć procesor wielordzeniowy (domyślnie włączony).
 - Włączyć/wyłączyć technologię Intel HT (domyślnie włączona).
 - Włączyć/wyłączyć funkcję wake on USB (domyślnie włączona).
 - Włączyć/wyłączyć blokadę Num lock podczas uruchamiania (domyślnie wyłączona).
-


Wybierz opcję	Aby
Built-In Device Options (Opcje wbudowanych urządzeń)	<ul style="list-style-type: none"> • Włączyć/wyłączyć stan przycisku komunikacji bezprzewodowej (domyślnie włączony). • Włączyć/wyłączyć wbudowane urządzenie WWAN (tylko wybrane modele; domyślnie włączone). • Włączyć/wyłączyć wbudowane urządzenie WLAN (domyślnie włączone). • Włączyć/wyłączyć wbudowane urządzenie Bluetooth (domyślnie włączone). • Włączyć/wyłączyć kontroler interfejsu sieciowego (LAN) (domyślnie włączony). • Włączyć/wyłączyć przełączanie sieci LAN/WLAN (domyślnie wyłączone). • Ustawić stan funkcji włączania przez sieć (Wake on LAN). Dostępne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disabled (Wyłączone) ◦ Boot to Network (Rozruch do sieci) (ustawienie domyślne) ◦ Follow Boot Order (Zgodnie z kolejnością rozruchu) • Włączyć/wyłączyć czujnik światła otaczającego (domyślnie włączony). • Włączyć/wyłączyć wnękę rozszerzeń komputera przenośnego (domyślnie włączona). • Włączyć/wyłączyć czytnik linii papilarnych (domyślnie włączony). • Włączyć/wyłączyć zintegrowaną kamerę (domyślnie włączone). • Włączyć/wyłączyć układ monitorowania zasilania (domyślnie włączony). • Włączyć/wyłączyć urządzenie audio (domyślnie włączone). • Włączyć/wyłączyć modem (domyślnie włączony). • Włączyć/wyłączyć mikrofon (domyślnie włączone). • Włączyć/wyłączyć wbudowane głośniki (domyślnie włączone).

Wybierz opcję	Aby
Port Options (Opcje portów)	<p>UWAGA: Wszystkie opcje portów są domyślnie włączone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączyć/wyłączyć port szeregowy (tylko wybrane modele). • Włączyć/wyłączyć port równoległy (tylko wybrane modele). • Włączyć/wyłączyć obsługę czytnika kart flash. • Włączyć/wyłączyć obsługę portu USB. <p>OSTROŻNIE: Wyłączenie obsługi portu USB powoduje wyłączenie urządzeń MultiBay i ExpressCard podłączonych za pośrednictwem replikatora portów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączyć/wyłączyć port 1394 (tylko wybrane modele). • Włączyć/wyłączyć gniazdo kart ExpressCard. • Włączyć/wyłączyć obsługę portu eSATA.
AMT Options (Opcje AMT — tylko wybrane modele)	<p>UWAGA: Wszystkie opcje AMT są domyślnie wyłączone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączyć/wyłączyć szczegółowość komunikatów oprogramowania układowego. • Włączyć/wyłączyć monit konfiguracji AMT (Ctrl-P). • Włączyć/wyłączyć obsługę ładowania z pamięci USB. • Włączyć/wyłączyć dekonfigurowanie opcji AMT przy następnym rozruchu. • Wybrać tryb emulacji terminala. Poniżej podano dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (ustawienie domyślne) ◦ VT100 • Włączyć/wyłączyć obsługę zdarzeń postępu oprogramowania układowego. • Włączyć/wyłączyć inicjowanie dostępu Intel CIRA.
Set Security Level (Wybierz poziom zabezpieczeń)	Zmienić, wyświetlić lub ukryć poziomy zabezpieczeń dla wszystkich elementów menu systemu BIOS.
Restore Security Defaults (Przywróć ustawienia domyślne zabezpieczeń)	Przywrócić ustawienia domyślne zabezpieczeń.


14 MultiBoot

Informacje na temat kolejności urządzeń rozruchowych

Podczas uruchamiania komputera system podejmuje próbę rozruchu z wykorzystaniem dostępnych urządzeń rozruchowych. Narzędzie MultiBoot, które fabrycznie jest włączone, kontroluje kolejność, według której system dokonuje wyboru urządzenia rozruchowego. Urządzeniami rozruchowymi mogą być napędy optyczne, napędy dyskietek, karty interfejsu sieciowego (NIC), dyski twarde lub urządzenia USB. Urządzenia rozruchowe zawierają nośniki rozruchowe lub pliki niezbędne do prawidłowego uruchomienia i działania komputera.

 **UWAGA:** Niektóre urządzenia rozruchowe muszą być najpierw uaktywnione w programie Computer Setup, aby mogły zostać uwzględnione w kolejności rozruchowej.

Domyślne ustawienie fabryczne powoduje, że komputer wybiera urządzenie rozruchowe, przeszukując dostępne urządzenia rozruchowe i wnęki napędów w następującej kolejności:

 **UWAGA:** Niektóre z wymienionych urządzeń rozruchowych i wnek napędów mogą nie być obsługiwane przez dany komputer.


- Wnęka rozszerzeń komputera przenośnego
- Wewnętrzny dysk twardy
- Napęd dyskietek korzystający z interfejsu USB
- Napęd CD-ROM korzystający z interfejsu USB
- Dysk twardy korzystający z interfejsu USB
- Notebook Ethernet
- Karta pamięci Secure Digital (SD)
- Wnęka rozszerzeń stacji dokowania
- Zewnętrzny dysk twardy SATA

Kolejność wyszukiwania przez komputer urządzenia rozruchowego można zmienić w programie Computer Setup. Kiedy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu”, można także nacisnąć klawisz **esc**, a następnie nacisnąć klawisz **f9**. Naciśnięcie klawisza **f9** powoduje wyświetlenie menu z listą bieżących urządzeń rozruchowych i umożliwia wybór urządzenia. Oprócz tego można za pomocą funkcji MultiBoot Express ustawić monitowanie przez komputer lokalizacji rozruchu przy każdym włączeniu lub ponownym uruchomieniu komputera.

Jeśli narzędzie MultiBoot jest wyłączone, komputer stosuje stałą kolejność rozruchu, która polega na wyszukiwaniu urządzenia rozruchowego używanego jako napęd A. Jeśli nie zostanie ono znalezione, komputer szuka urządzenia rozruchowego używanego jako napęd C. Do urządzeń rozruchowych


używanych jako napęd A należą napędy optyczne i napędy dyskietek. Do urządzeń rozruchowych używanych jako napęd C należą napędy optyczne i dyski twarde.

Karta interfejsu sieciowego nie ma przypisanego oznaczenia literowego.

 **UWAGA:** Napęd optyczny (np. napęd CD-ROM) może być uruchamiany albo jako napęd A, albo jako napęd C, w zależności od formatu rozruchowego dysku CD.

Zamieszczona poniżej lista zawiera fabryczne ustawienie kolejności rozruchu, według którego napędom są przypisywane litery A i C, jeżeli narzędzie MultiBoot jest wyłączone. Rzeczywista kolejność różni się w zależności od konfiguracji systemu.

- Kolejność rozruchu dla urządzeń używanych jako napęd A:
 1. Napęd optyczny w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub w opcjonalnej zewnętrznej wnęcie MultiBay zawierającej dysk używany jako napęd A
 2. Napęd optyczny w wewnętrznej wnęcie MultiBay (tylko w wybranych modelach), zawierający dysk sformatowany jako napęd A
 3. Napęd dyskietek w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub w opcjonalnej zewnętrznej wnęcie MultiBay
- Kolejność rozruchu dla urządzeń używanych jako napęd C:
 1. Napęd optyczny w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub w opcjonalnej zewnętrznej wnęcie MultiBay zawierającej dysk używany jako napęd C
 2. Napęd optyczny w wewnętrznej wnęcie MultiBay (tylko w wybranych modelach), zawierający dysk sformatowany jako napęd C
 3. Dysk twarde we wnęcie dysku twardego komputera
 4. Dysk twarde w opcjonalnym urządzeniu dokowania lub w opcjonalnej zewnętrznej wnęcie MultiBay


 **UWAGA:** Ponieważ do karty NIC nie jest przypisane oznaczenie literowe napędu, zmiana kolejności rozruchu karty NIC nie ma wpływu na oznaczenia literowe innych urządzeń.

Uruchamianie urządzeń rozruchowych w programie Computer Setup

Rozruch komputera z urządzenia USB lub NIC nastąpi tylko wtedy, gdy urządzenia to zostało najpierw uaktywnione w programie Computer Setup.

Aby uruchomić program Computer Setup i włączyć urządzenie USB lub NIC jako urządzenie rozruchowe, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu zostanie wyświetlony komunikat „Press ESC to enter setup” (Naciśnij ESC, aby wejść do konfiguracji).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby otworzyć konfigurację BIOS Setup.
3. Aby włączyć nośniki rozruchowe w napędach USB lub w napędach włożonych do opcjonalnego urządzenia dokowania (tylko wybrane modele), za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek należy wybrać **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Device Configurations** (Konfiguracja urządzeń). Należy potwierdzić, że jest wybrana obsługa starszego standardu USB.

 **UWAGA:** Aby korzystać z obsługi starszego standardu USB, musi być włączona opcja USB Port. Jest ona włączona fabrycznie. Jeśli port zostaje wyłączony, można go ponownie włączyć, wybierając **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Port Options** (Opcje portów), a następnie wybierając **USB Port** (Port USB).

— lub —


Aby włączyć urządzenie NIC, należy wybrać **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Boot Options** (Opcje rozruchu), a następnie wybrać **PXE Internal NIC boot** (Rozruch z wewnętrznego PXE NIC).

4. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

 **UWAGA:** Aby połączyć kartę sieciową z serwerem PXE (Preboot eXecution Environment) lub RPL (Remote Program Load) bez konieczności korzystania z funkcji MultiBoot, należy nacisnąć klawisz **esc**, kiedy w prawym dolnym rogu ekranu pojawi się komunikat „Press the ESC key for Startup Menu”, a następnie szybko nacisnąć klawisz **f12**.

Możliwości zmiany kolejności rozruchu

Przed zmianą kolejności rozruchu warto uwzględnić następujące informacje:

- Przy ponownym uruchamianiu komputera po zmianie kolejności rozruchu podejmowana jest próba zastosowania nowej kolejności rozruchu.
- Jeśli w systemie jest więcej niż jeden typ urządzenia rozruchowego, komputer próbuje się uruchomić, korzystając z pierwszego urządzenia każdego typu (z wyjątkiem urządzeń optycznych). Na przykład, jeśli komputer jest połączony z opcjonalnym urządzeniem dokowania (tylko wybrane modele), które zawiera dysk twardy, dysk ten będzie wykazany w kolejności rozruchu jako dysk twardy USB. Jeśli system próbuje się uruchomić z tego dysku twardego USB i rozruch nie powiedzie się, system nie będzie już próbował uruchomić się z dysku twardego we wnętrzu dysku twardego. Zamiast tego system będzie próbował uruchomić się z urządzenia następnego typu w kolejności uruchamiania. Jeśli jednak są dwa urządzenia optyczne, a uruchomienie z pierwszego z nich nie powiodło się (albo z powodu braku nośnika albo z powodu faktu, że dysk nie jest rozruchowy), system będzie próbował uruchomić się z drugiego urządzenia optycznego.
- Zmiana kolejności rozruchu powoduje też zmianę logicznych oznaczeń dysków. Na przykład jeżeli system jest uruchamiany z napędu CD-ROM zawierającego dysk używany jako napęd C, napędowi temu zostaje przypisana litera C, a dysкови twardemu znajdującemu się we wnętrzu dysku twardego — litera D.
- Rozruch komputera z karty NIC nastąpi tylko wtedy, gdy urządzenie to zostało najpierw uaktywnione w menu Built-In Device Options (Opcje wbudowanych urządzeń) i włączono rozruch z tego urządzenia za pomocą menu Boot Options (Opcje rozruchu) programu Computer Setup. Rozruch komputera z karty NIC nie wpływa na logiczne oznaczenia napędów, ponieważ do karty tej nie jest przypisane oznaczenie literowe.
- Napędy umieszczone w opcjonalnym urządzeniu dokującym (tylko wybrane modele) są używane w kolejności rozruchu jako zewnętrzne urządzenia USB.

Wybieranie preferencji narzędzia MultiBoot

Narzędzia MultiBoot można używać do wykonywania następujących zadań:

- Ustawianie nowej kolejności rozruchu stosowanej przy każdym włączeniu komputera przez zmianę kolejności rozruchu w programie Computer Setup.
- Aby dynamicznie wybrać urządzenie rozruchowe, należy nacisnąć klawisz **esc**, gdy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu”, a następnie nacisnąć klawisz **f9** w celu wejścia do menu opcji urządzenia rozruchowego Boot Device Options.
- Używanie funkcji MultiBoot Express do ustawienia różnych kolejności rozruchu. Przy każdym włączeniu lub ponownym uruchomieniu komputera funkcja ta wyświetla monit o wybranie urządzenia rozruchowego.

Ustawianie nowej kolejności rozruchu w programie Computer Setup

Aby uruchomić program Computer Setup i ustawić kolejność urządzeń rozruchowych stosowaną przy każdym włączeniu lub ponownym uruchomieniu komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu zostanie wyświetlony komunikat „Press ESC to enter setup” (Naciśnij ESC, aby wejść do konfiguracji).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do konfiguracji BIOS Setup.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy strzałek wybierz listę pierwotnej kolejności rozruchu, a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. Aby przenieść urządzenie w górę na liście kolejności rozruchu, za pomocą urządzenia wskazującego kliknij strzałkę w górę albo naciśnij klawisz **+**.

– lub –

Aby przenieść urządzenie w dół na liście kolejności rozruchu, za pomocą urządzenia wskazującego kliknij strzałkę w dół albo naciśnij klawisz **-**.

5. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

— lub —

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Dynamiczny wybór urządzenia rozruchowego po naciśnięciu klawisza F9

Aby dynamicznie wybrać urządzenie rozruchowe dla bieżącej sekwencji startowej, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu zostanie wyświetlony komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu rozruchowego).
2. Otwórz menu Boot Device Options (Opcje urządzeń rozruchu), naciskając klawisz **f9**.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz urządzenie rozruchowe, a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać natychmiast.

Włączanie monitu funkcji MultiBoot Express

Aby uruchomić program Computer Setup i skonfigurować komputer do wyświetlania menu wyboru lokalizacji startowej narzędzia MultiBoot przy każdym uruchamianiu lub ponownym uruchamianiu komputera, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu zostanie wyświetlony komunikat „Press ESC to enter setup” (Naciśnij ESC, aby wejść do konfiguracji).
2. Naciśnij klawisz **f10**, aby wejść do konfiguracji BIOS Setup.
3. Za pomocą urządzenia wskazującego lub klawiszy ze strzałkami wybierz kolejno **System Configuration** (Konfiguracja systemu) > **Boot Options** (Opcje rozruchu), a następnie naciśnij klawisz **enter**.
4. W polu **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Opóźnienie wyświetlania okna Express Boot [w sekundach]) wpisz czas (w sekundach) wyświetlania menu wyboru lokalizacji startowej, po którym komputer uruchomi się według ustawień narzędzia MultiBoot. (Jeśli zostanie wybrana wartość 0, lokalizacja startowa Express Boot nie będzie wyświetlana).
5. Aby zapisać zmiany i zamknąć program Computer Setup, kliknij przycisk **Save** (Zapisz) w lewym dolnym rogu ekranu, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– lub –

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno **File** (Plik) > **Save changes and exit** (Zapisz zmiany i zakończ), a następnie naciśnij klawisz **enter**.

Zmiany zaczną obowiązywać po ponownym uruchomieniu komputera.

Wprowadzanie ustawień funkcji MultiBoot Express

Podczas rozruchu wyświetlane menu Express Boot umożliwia następujące czynności:

- Aby określić urządzenie rozruchowe, należy wybrać je z menu Express Boot w wyznaczonym czasie, a następnie nacisnąć klawisz [enter](#).
- Aby zapobiec uruchomieniu się komputera według bieżących ustawień narzędzia MultiBoot, należy nacisnąć dowolny klawisz przed upłynięciem wyznaczonego czasu. Komputer nie zostanie uruchomiony do momentu wybrania urządzenia rozruchowego i naciśnięcia klawisza [enter](#).
- Aby uruchomić komputer zgodnie z bieżącymi ustawieniami narzędzia MultiBoot, należy poczekać na upłynięcie wyznaczonego czasu.


15 Zarządzanie i drukowanie

Korzystanie z oprogramowania Client Management Solutions

Oprogramowanie Client Management Solutions zawiera oparte na standardach rozwiązania służące do zarządzania komputerami klienckimi (stacjonarnymi, stacjami roboczymi, komputerami przenośnymi i komputerami typu tablet PC) w środowisku sieciowym.

Zarządzanie klientami zawiera poniższe kluczowe możliwości i funkcje:

- Początkowe wdrożenie obrazów oprogramowania
- Zdalna instalacja oprogramowania systemowego
- Zarządzanie oprogramowaniem i aktualizacje
- Aktualizacje ROM
- Śledzenie i zabezpieczenie zasobów komputerowych (sprzęt i oprogramowanie zainstalowane w komputerze)
- Informowanie o awariach i odzyskiwanie określonych elementów oprogramowania systemowego i sprzętu

 **UWAGA:** Obsługa specyficznych funkcji opisanych w tym rozdziale może ulec zmianie, zależnie od modelu komputera i/lub wersji oprogramowania do zarządzania zainstalowanej w komputerze.


Konfiguracja i wdrożenie obrazów oprogramowania

Komputer jest dostarczany z zainstalowanym obrazem oprogramowania systemowego. Początkowy obraz oprogramowania jest konfigurowany podczas pierwszego uruchomienia komputera. Gdy nastąpi krótkie „rozdzielenie” oprogramowania, komputer jest gotowy do użycia.

Dostosowany obraz oprogramowania może być wdrażany (dystrybuowany) na jeden z poniższych sposobów:

- Instalacja dodatkowych aplikacji po rozdzieleniu zainstalowanego obrazu oprogramowania
- Za pomocą narzędzi do wdrażania oprogramowania, takich jak Altiris Deployment Solutions, w celu zamiany zainstalowanego oprogramowania na dostosowany obraz oprogramowania
- Za pomocą procesu klonowania dysków w celu skopiowania zawartości jednego dysku na drugi


Użyta metoda wdrożenia zależy od środowiska technologicznego organizacji i procesów.

 **UWAGA:** Dodatkową pomoc w zarządzaniu konfiguracją i rozwiązywaniu związanych z nią problemów, zarządzaniu energią oraz odzyskiwaniu oprogramowania systemowego można uzyskać, korzystając z programu narzędziowego Computer Setup oraz innych funkcji systemu.

Zarządzanie i aktualizacja oprogramowania

Firma HP dostarcza kilka narzędzi do zarządzania i aktualizacji oprogramowania w komputerach klienckich:

- HP Client Manager for Altiris (tylko wybrane modele)


 **UWAGA:** Aby pobrać program HP Client Manager for Altiris lub uzyskać więcej informacji o tym programie, odwiedź witrynę internetową HP pod adresem <http://www.hp.com>.

- Program HP Client Configuration Manager (CCM) (Menedżer konfiguracji klienta) (tylko wybrane modele)
- Oprogramowanie HP System Software Manager (Menedżer oprogramowania systemowego)

HP Client Manager for Altiris (tylko wybrane modele)

Program HP Client Manager for Altiris integruje technologię HP Intelligent Manageability w oprogramowaniu firmy Altiris. Oferuje on zaawansowane funkcje zarządzania sprzętem dla urządzeń firmy HP:

- Szczegółowe widoki spisów sprzętu w celu zarządzania zasobami
- Monitorowanie i diagnostyka przez Sprawdzian systemu
- Raportowanie krytycznych dla biznesu, szczegółowych informacji dostępnych za pośrednictwem sieci Web, takich jak ostrzeżenia termiczne i alarmy pamięci
- Zdalne aktualizowanie oprogramowania systemowego, takiego jak sterowniki urządzeń i BIOS systemu

 **UWAGA:** W przypadku korzystania z programu HP Client Manager for Altiris z opcjonalnym oprogramowaniem Altiris Solutions (sprzedawanym osobno) dostępne są dodatkowe funkcje.

Kiedy program HP Client Manager for Altiris (zainstalowany na komputerze klienckim) używany z oprogramowaniem Altiris Solutions (zainstalowanym na komputerze administracyjnym) zapewnia zwiększone możliwości zarządzania i umożliwia scentralizowane zarządzanie sprzętem urządzeń klienckich w następujących obszarach obsługi systemów informatycznych:

- Zarządzanie zasobami i majątkiem
 - Zgodność z licencjami na oprogramowanie
 - Śledzenie i tworzenie raportów o komputerach
 - Informacja o umowach leasingu na komputery i śledzenie środków trwałych
- Wdrażanie i migracja oprogramowania systemowego
 - migracja systemu Windows
 - Wdrażanie systemu
 - Migracja osobowości (ustawień osobistych użytkownika)

- Pomoc techniczna i rozwiązywanie problemów
 - Zarządzanie zleceniami dla pomocy technicznej
 - Zdalne usuwanie awarii
 - Zdalne rozwiązywanie problemów
 - Odzyskiwanie klientów po awarii
- Zarządzanie oprogramowaniem i operacjami
 - Bieżące zarządzanie klientami
 - Wdrażanie oprogramowania systemowego HP
 - Automatyczna naprawa aplikacji (możliwość identyfikacji i naprawy pewnych problemów z aplikacjami)

Oprogramowanie Altiris Solutions oferuje łatwe w użyciu funkcje dystrybucji oprogramowania. Program HP Client Manager for Altiris umożliwia komunikację z oprogramowaniem Altiris Solutions, które może służyć do wykonywania rozmieszczeń nowego sprzętu lub migracji ustawień użytkownika do nowego systemu operacyjnego przy użyciu łatwych w obsłudze kreatorów. Oprogramowanie HP Client Manager for Altiris można pobrać z witryny internetowej HP.

W przypadku gdy oprogramowanie Altiris Solutions jest używane łącznie z programem HP System Software Manager for Altiris lub HP Client Manager, administratorzy mogą również aktualizować system BIOS i sterowniki urządzeń z poziomu konsoli centralnej.

Program HP Client Configuration Manager (CCM) (Menedżer konfiguracji klienta) (tylko wybrane modele)

Funkcja HP CCM umożliwia automatyzację zarządzania oprogramowaniem, na przykład systemami operacyjnymi, aktualizacją oprogramowania, zawartością oraz konfiguracją, co pozwala na zapewnienie prawidłowej konfiguracji każdego komputera. Dzięki tym zautomatyzowanym rozwiązaniom dotyczącym zarządzania można zarządzać oprogramowaniem przez cały okres eksploatacji komputera.

CCM umożliwia wykonanie następujących zadań:

- Zbieranie spisu sprzętu i oprogramowania na wielu platformach
- Przygotowywanie pakietów oprogramowania i przeprowadzanie analiz wpływu przed ich dystrybucją
- Wybieranie pojedynczych komputerów, grup roboczych czy całej populacji komputerów do wdrożenia i konserwacji oprogramowania i treści zgodnie z zasadami
- Zabezpieczanie i zarządzanie systemami operacyjnymi, aplikacjami i treścią na dystrybuowanych komputerach z dowolnego miejsca
- Zintegrowanie programu CCM z działami pomocy technicznej oraz z innymi narzędziami do zarządzania oprogramowaniem w celu zapewnienia prawidłowego działania systemu
- Wykorzystanie wspólnej infrastruktury do zarządzania oprogramowaniem i treścią w standardowych urządzeniach komputerowych w ramach dowolnej sieci dla wszystkich użytkowników przedsiębiorstwa
- Skalowanie w celu spełnienia wymagań przedsiębiorstwa

Oprogramowanie HP System Software Manager (SSM) (Menedżer oprogramowania systemowego)

Program HP SSM umożliwia zdalną aktualizację oprogramowania na poziomie systemowym równocześnie w wielu systemach. Gdy program SSM jest wykonywany na komputerze klienta, wykrywa wersję sprzętu i oprogramowania, a następnie aktualizuje wskazane oprogramowanie z centralnego punktu nazywanego magazynem plików. Wersje sterowników, które są obsługiwane przez program SSM, oznaczono specjalną ikoną w witrynie Web pobierania HP i na dysku CD **Support Software**. Aby pobrać narzędzie SSM lub uzyskać więcej informacji o nim, odwiedź witrynę internetową HP pod adresem <http://www.hp.com/go/ssm> (informacje tylko w języku angielskim).

Indeks

- A**
- adapter kabla modemowego
 - odpowiedni dla danego kraju 32
 - aktualizacja systemu BIOS
 - instalowanie 152
 - pobieranie 152
 - aktualizacje,
 - oprogramowanie 176
 - Altiris Deployment Solutions 175
 - anteny
 - WLAN 13
 - WWAN 13
 - anteny urządzenia
 - bezprzewodowego 12
 - anteny WLAN, położenie 13
 - anteny WWAN, położenie 13
 - aplikacje systemu Windows,
 - klawisz 6, 7
 - audio, konfigurowanie 58
 - automatyczne hasło funkcji DriveLock
 - wprowadzanie 140
 - wyjmowanie 141
 - Autoodtwarzanie 62
- B**
- bateria
 - kalibrowanie 83
 - ładowanie 80, 83
 - niskie poziomy naładowania baterii 81
 - oszczędzanie energii 85
 - ponowne ładowanie 84
 - przechowywanie 85
 - użytkowanie 85
 - wkładanie 79
 - wyjmowanie 79
 - wymiana 85
 - bateria, położenie 14
- BD**
- odtwarzanie 61, 66
 - wyjmowanie 64
- bezpieczeństwo, sieć
 - bezprzewodowa 20
- Bluetooth
 - etykieta 15
 - urządzenie 16
- C**
- Composite Video 44
 - Computer Setup
 - hasło administratora systemu BIOS 134
 - hasło funkcji DriveLock 136
 - menu File (Plik) 161
 - menu Security (Zabezpieczenia) 162
 - menu System Configuration (Konfiguracja systemu) 163
 - nawigacja i wybieranie 159
 - przywracanie ustawień fabrycznych 160
 - uaktywnianie urządzeń rozruchowych 170
 - ustawianie kolejności rozruchu 172
 - włączanie monitu funkcji MultiBoot Express 173
 - zabezpieczenia urządzeń 142
 - czytnik kart Media Card,
 - położenie 8
 - czytnik linii papilarnych,
 - położenie 5
- D**
- DayStart
 - położenie 46
 - DriveLock, automatyczne 162
 - Driver Recovery 158
- DVD**
- kopiowanie 63
 - odtwarzanie 61, 66
 - wyjmowanie 64
 - zmiana ustawienia regionu 62
- dysk Blu-ray (BD) 59
- dysk CD
 - kopiowanie 63
 - ochrona 53
 - odtwarzanie 61, 66
 - wyjmowanie 64
 - zapisywanie 53
- dysk DVD
 - ochrona 53
 - zapisywanie 53
- dyski
 - Driver Recovery 158
 - System operacyjny 158
- dyskietka, napęd 113
- dysk optyczny
 - korzystanie 60
 - wyjmowanie 64
 - zapisywanie 53
- dysk twardy
 - HP 3D DriveGuard 92
 - instalowanie 102
 - wymiana 95
 - zewnętrzne 94, 113
- dysk z systemem operacyjnym 158
- E**
- elementy
 - część górna 1
 - dotykowy sprzęt 14
 - dolna część 11
 - lewa strona 9
 - prawa strona 8
 - przód 7
 - wyświetlacz 12

elementy multimedialne,
położenie 50
elementy sterujące komunikacją
bezprzewodową
program Wireless
Assistant 17
przycisk 17
system operacyjny 17
elementy sterujące nośników,
skrótów klawiaturowe 45
etykieta atestów modemu 15
etykieta Certyfikatu
Autentyczności 15
etykieta Certyfikatu Autentyczności
firmy Microsoft 15
etykieta certyfikatu urządzenia
bezprzewodowego 15
etykieta serwisowa 14
etykieta urządzenia WLAN 15
etykiety
atesty modemu 15
Bluetooth 15
Certyfikat Autentyczności firmy
Microsoft 15
certyfikat urządzenia
bezprzewodowego 15
etykieta serwisowa 14
moduł HP Mobile
Broadband 15
SIM 15
WLAN 15
zgodność z normami 15
ExpressCard
konfigurowanie 116
wkładanie 116
wyjmowanie 117
wyjmowanie wkładki 116
zatrzymywanie 117

F
firewall 21
funkcje audio, sprawdzanie 56

G
gesty
płytki dotykowa TouchPad 39
głośniki, położenie 4, 51

głośność
skrót klawiaturowy
wyciszania 52
skrótów klawiaturowe 52
głośność, regulowanie 52
gniazda
ExpressCard 10, 11
linki zabezpieczającej 10
pamięć 119
RJ-11 (modemowe) 8, 9
RJ-45 (sieciowe) 10, 11
SIM 11
wejście audio
(mikrofonowe) 51
wyjściowe gniazdo audio
(słuchawkowe) 51
gniazda typu jack
wejście audio
(mikrofonowe) 8
wyjście audio
(słuchawkowe) 8
gniazdo ExpressCard,
położenie 10, 11
gniazdo linki zabezpieczającej,
położenie 10
gniazdo mikrofonowe (wejście
audio) 8
gniazdo RJ-11 (modemowe),
położenie 8, 9
gniazdo RJ-45 (sieciowe),
położenie 10, 11
gniazdo SIM, położenie 11
gniazdo słuchawkowe (wyjście
audio) 8, 51
gniazdo wejściowe audio
(mikrofonowe), położenie 51

H

hasła
administrator 133
administrator systemu
BIOS 134
DriveLock 136
użytkownik 134
hasło administratora 133
hasło administratora systemu
BIOS 162
hasło funkcji DriveLock
opis 136
ustawianie 137

wprowadzanie 138
wyłączanie 140
zmiana 139
hasło użytkownika 134
Hibernacja
inicjowanie 74
uruchamianie, gdy poziom
naładowania jest krytycznie
niski 82
wyłączanie 74
HP 3D DriveGuard 92
HP Client Configuration Manager
(Menedżer konfiguracji
klienta) 176, 178
HP Client Manager for
Altiris 176
HP QuickLook 165
HP SpareKey enrollment (Zapisy
HP SpareKey) 162
HP System Software Manager
(Menedżer oprogramowania
systemowego) 176, 179

I

ikona Menedżera połączeń 17
ikona połączeń
bezprzewodowych 17
ikona sieci 28
ikona stanu sieci 17
ikony
komunikacja
bezprzewodowa 17
Menedżer połączeń 17
sieci 28
stan sieci 17
informacje o komputerze 151
informacje o systemie
skrót klawiaturowy 43
informacje o zgodności z normami
etykieta atestów modemu 15
etykieta dotycząca zgodności
z normami 15
etykiety certyfikatów urządzeń
bezprzewodowych 15
inicjowanie stanu uśpienia, skrót
klawiaturowy 43

J
język, zmiana w programie
Computer Setup 163

- K**
- kabel
 - LAN 36
 - modem 31
 - kabel, zasilanie 14
 - kabel eSATA, podłączanie 111
 - kabel modemowy
 - adapter odpowiedni dla danego kraju 32
 - podłączanie 31
 - układ zapobiegający zakłóceniom 31
 - kabel sieciowy
 - podłączanie 36
 - układ zapobiegający zakłóceniom 36
 - kabel USB, podłączanie 109
 - kabel zasilający, położenie 14
 - kable
 - eSATA 111
 - USB 109
 - kalibrowanie baterii 83
 - kamera
 - korzystanie 71
 - wskazówki 71
 - kamera internetowa
 - położenie 12, 51
 - karta cyfrowa
 - wkładanie 114
 - wyjmowanie 115
 - zatrzymywanie 115
 - klawiatura
 - wyjmowanie 99, 124
 - klawiatura, wbudowana
 - korzystanie 47
 - przełączanie funkcji klawiszy 47
 - włączanie i wyłączenie 47
 - klawiatura numeryczna 6, 7
 - klawiatura numeryczna, zewnętrzna
 - korzystanie 48
 - num lock 48
 - klawisz aplikacji systemu Windows, położenie 6, 7
 - klawisze
 - aplikacje systemu Windows 6, 7
 - esc 6, 7
 - fn 6, 7
 - funkcyjne 6, 7
 - klawiatura 7
 - logo systemu Windows 6, 7
 - wbudowana klawiatura 6
 - klawisze funkcyjne, położenie 6, 7, 42
 - klawisze klawiatury, położenie 7
 - klawisz esc, położenie 6, 7
 - klawisze wbudowanej klawiatury, położenie 6, 7
 - klawisz fn 42
 - klawisz fn, położenie 6, 7
 - klawisz z logo systemu Windows, położenie 6, 7
 - klucz produktu 15
 - klucz sieciowy 28
 - kody regionów, DVD 62
 - kody zabezpieczeń sieci
 - klucz sieciowy 28
 - SSID 28
 - kolejność rozruchu 163
 - koncentratory 109
 - koncentratory USB 109
 - konfiguracja, komputer 1
 - konfiguracja połączenia internetowego 20
 - konfiguracja sieci WLAN 20
 - konfiguracje urządzeń 164
 - konfigurowanie kart
 - ExpressCard 116
 - konserwacja
 - Defragmentator dysków 91
 - Oczyszczanie dysku 91
 - korzystanie z kamery 71
 - krytycznie niski poziom naładowania baterii 82
- L**
- LAN, podłączanie 36
 - logiczne oznaczenia dysków 171
- Ł**
- ładowanie baterii 80, 83
 - łączenie się z siecią WLAN 22
 - łączenie z siecią LAN 36
- M**
- McAfee Total Protection 144, 145
 - menu File (Plik) 161
 - menu Security (Zabezpieczenia)
 - HP Sparekey 162
 - pytanie zawsze o zapisy HP SpareKey 162
 - ustawianie hasła administratora systemu BIOS 162
 - zapisy HP SpareKey 162
 - zasady zarządzania hasłami 162
 - zmiana hasła 162
 - Menu Security (Zabezpieczenia)
 - automatyczne zabezpieczenie DriveLock 162
 - identyfikatory systemowe 163
 - resetowanie czytnikiem linii papilarnych 162
 - zabezpieczenie DriveLock 162
 - menu System Configuration (Konfiguracja systemu) 163
 - miejsce na dysku twardym 131
 - mikrofon wewnętrzny, położenie 12
 - mikrofony, wewnętrzne 51
 - mikrofony wewnętrzne, położenie 51
 - minimalizowanie zakłóceń 29
 - moduł HP Mobile Broadband 23
 - moduł pamięci
 - usuwanie 124
 - wymiana 120
 - monitor, podłączanie 57
 - MultiBoot Express 168, 173
 - mysz, zewnętrzna
 - podłączanie 42
 - ustawianie preferencji 37
- N**
- Napęd Blu-ray R/RE DVD+/-RW
 - SuperMulti DL 59
 - Napęd Blu-ray ROM DVD±R
 - SuperMulti DL 59
 - napęd CD 94, 113
 - napęd DVD 94, 113
 - napęd dyskietek 94
 - napęd optyczny
 - ochrona 53
 - odtworzenie 66
 - napęd optyczny, położenie 9

- napędy
 - DVD-ROM 59
 - dyskietek 113
 - dyskietka 94
 - kolejność rozruchu 163, 168
 - napęd Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL 59
 - napęd Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 59
 - napęd optyczny DVD±R SuperMulti DL LightScribe 59
 - obsługa 89
 - optyczne 9, 94
 - optyczny 113
 - twarde 94, 95, 102, 113
 - zewnętrzne 94, 113
 - Patrz także* dysk twarde, napęd optyczny
- narzędzie konfiguracyjne
 - menu File (Plik) 161
 - menu Security (Zabezpieczenia) 162
 - menu System Configuration (Konfiguracja systemu) 163
 - nawigacja i wybieranie 159
 - przywracanie ustawień fabrycznych 160
- narzędzie Kopia zapasowa Windows 157, 158
- narzędzie Windows Backup 156
- nawigacja
 - płytką dotykową TouchPad 37
- nazwa i numer produktu, komputer 14
- niski poziom naładowania baterii 81
- nośniki 73
- nośniki do odczytu 73
- nośniki do zapisu 73
- numer seryjny, komputer 14
- num lock, zewnętrzna klawiatura numeryczna 48
- O**
- obracanie
 - gesty płytki dotykowej TouchPad 40
- obraz, komputer 175
- obraz na ekranie, przełączanie 44
- obsługa starszego standardu, USB 159, 164
- obsługa starszego standardu USB 110, 159, 164
- odzyskiwanie Windows 158
- opcje AMT
 - dekonfigurowanie opcji AMT przy następnym rozruchu 167
 - inicjowanie dostępu Intel CIRA 167
 - monit konfiguracji AMT (Ctrl-P) 167
- obsługa ładowania z pamięci USB 167
- obsługa zdarzeń postępu oprogramowania układowego 167
- szczegółowość komunikatów oprogramowania układowego 167
- tryb emulacji terminala 167
- opcje portów
 - czytnik kart flash 167
 - gniazdo ExpressCard 167
 - port 1394 167
 - port eSATA 167
 - port równoległy 167
 - port szeregowy 167
 - port USB 167
- opcje rozruchu 163
- opcje wbudowanych urządzeń 166
- oprogramowanie
 - aktualizacja systemu BIOS 152
 - aktualizacje 176
 - aktualizowanie programów i sterowników 154
 - defragmentator dysków 91
 - HP Connection Manager 18
 - korzystanie 54
 - oczyszczanie dysku 91
 - odzyskiwanie 176
 - wdrożenie 175
 - Wireless Assistant 18
- oprogramowanie HP Connection Manager 18
- oprogramowanie modemu
 - problemy z połączeniem podczas podróży 34
 - ustawianie/dodawanie lokalizacji 32
- oprogramowanie multimedialne
 - korzystanie 54
- ostrzeżenie o prawach autorskich 63
- oszczędzanie, energia 85
- otwory wentylacyjne, położenie 10, 11
- P**
- pamięć
 - zwiększanie 131
- plik hibernacyjny 131
- pliki SoftPaq, pobieranie 154, 155
- płytką dotykową TouchPad
 - gesty 39
 - korzystanie 37
 - nawigacja 37
 - obracanie 40
 - położenie 2
 - przewijanie 40
 - pstrykanie trzema palcami 41
 - szczypanie lub powiększanie 40
 - włączanie i wyłączanie 37
 - wyberanie 38
- podłączanie, zewnętrzne źródło zasilania 78
- podróżowanie z komputerem
 - etykieta atestów modemu 15
- pokrywa przełącznika
 - wyjmowanie 97, 122
- połączenie z firmową siecią WLAN 22
- połączenie z publiczną siecią WLAN 22
- port eSATA, położenie 10, 11
- port HDMI 44
- Port HDMI 57
- port monitora, zewnętrznego 10, 11
- port monitora zewnętrznego 57
- port monitora zewnętrznego, położenie 10, 11

- porty
 - eSATA 10, 11, 111
 - HDMI 10, 11, 57
 - monitor zewnętrzny 10, 11, 57
 - USB 8, 9, 10, 11, 109
 - porty USB, położenie 8, 9, 10, 11, 109
 - poziom naładowania baterii, maksymalizacja 81
 - problemy z siecią bezprzewodową, rozwiązywanie 27
 - procesor wielordzeniowy 165
 - program Defragmentator dysków 91
 - program narzędziowy Computer Setup 176
 - program Oczyszczanie dysku 91
 - program Wireless Assistant 17, 18
 - programy
 - korzystanie z multimediiów 54
 - projektor, podłączanie 57
 - przechowywanie baterii 85
 - przełącznik wyświetlacza wewnętrznego, położenie 4
 - przewijanie
 - gesty płytki dotykowej TouchPad 40
 - przyciski
 - zasilanie 5
 - przycisk komunikacji bezprzewodowej 17
 - przycisk zasilania, położenie 5
 - przywracanie
 - ustawienia domyślne zabezpieczeń 167
 - ustawienia fabryczne 161
 - pstrykanie
 - trzema palcami 41
- Q**
- QuickLook
 - korzystanie 46
 - QuickWeb
 - korzystanie 47
- R**
- rozruch z sieci 170
- rozwiązywanie problemów
 - Autoodtworzenie 68
 - modem 34
 - nagrywanie dysku 68
 - odtworzenie dysku 67
 - odtworzenie filmów 68
 - problemy z siecią bezprzewodową 27
 - sterowniki urządzenia 69
 - sterowniki urządzeń firmy Microsoft 69
 - sterowniki urządzeń HP 69
 - tacka dysku optycznego 65
 - wykrywanie napędu optycznego 66
 - wyświetlacz zewnętrzny 68
- S**
- serwer PXE 170
 - sieć bezprzewodowa (WLAN)
 - bezpieczeństwo 20
 - korzystanie 20
 - opisana 16
 - podłączanie 22
 - połączenie z firmową siecią WLAN 22
 - połączenie z publiczną siecią WLAN 22
 - wymagany sprzęt 20
 - zasięg 22
 - sieć lokalna (LAN)
 - podłączenie kabla 36
 - wymagany kabel 36
 - SIM
 - wkładanie 23
 - wyjmowanie 24
 - skrót klawiaturowy aplikacji poczty e-mail 44
 - skrót klawiaturowy przeglądarki sieci Web 44
 - skrót klawiaturowy wyciszania 52
 - skrót klawiaturowe
 - elementy sterujące dysku CD lub DVD 45
 - inicjowanie stanu uśpienia 43
 - korzystanie 43
 - opis 42
 - otwieranie domyślnej aplikacji poczty e-mail 44
 - otwieranie przeglądarki sieci Web 44
 - przełączanie wyświetlania obrazu 44
 - wyciszanie dźwięku 52
 - wyciszanie dźwięku głośnika 44
 - wyświetlanie informacji o systemie 43
 - zmniejszanie głośności dźwięku głośnika 44
 - zmniejszanie jasności obrazu 44
 - zwiększanie głośności dźwięku głośnika 45
 - zwiększanie jasności obrazu 44
 - skrót klawiaturowe, położenie 42
 - skrót klawiaturowe do zmiany jasności obrazu 44
 - słuchawki 51
 - sprawdzanie funkcji audio 56
 - sprzęt, identyfikowanie 1
 - stan wstrzymania
 - uruchamianie 73
 - wychodzenie 73
 - sterowniki urządzenia
 - ponowne instalowanie 69
 - sterowniki firmy Microsoft 69
 - sterowniki HP 69
 - system
 - data i godzina 161
 - diagnostyka 161
 - identyfikatory 163
 - informacje 161
 - wentylator 164
 - system nie odpowiada 87
 - system operacyjny
 - etykieta Certyfikatu Autentyczności firmy Microsoft 15
 - klucz produktu 15
 - szczypanie lub powiększanie gesty płytki dotykowej TouchPad 40
 - szybkie ładowanie baterii zapasowej 165
 - szyfrowanie 21

T

technologia Intel HT 165
technologia wirtualizacji 165
temperatura 85
temperatura baterii 85
tryb pracy portu
równoległego 164
TXT (Trusted Execution
Technology) 165
typy transmisji danych wideo 44

U

układ zapobiegający zakłóceniom
kabel modemowy 31
kabel sieciowy 36
Unified Extensible Firmware
Interface (UEFI) (tryb
UEFI) 163
urządzenia audio, podłączanie
zewnętrznych 55
urządzenia bezprzewodowe,
rodzaje 16
urządzenia eSATA
opis 111
podłączanie 111
usuwanie 111
zatrzymywanie 111
urządzenia rozruchowe,
uaktywnianie 170
urządzenia SATA (Serial Advanced
Technology Attachment)
AHCI (Advanced Host Controller
Interface) 164
IDE (Integrated Drive
Electronics) 164
urządzenia sprawdzające na
lotniskach 90
urządzenia USB
opis 109
podłączanie 109
wyjmowanie 110
zatrzymywanie 110
urządzenia wskazujące
ustawianie preferencji 37
urządzenie rozruchowe w postaci
karty NIC 168, 170
urządzenie wbudowane
czujnik światła
otaczającego 166
czytnik linii papilarnych 166

kontroler interfejsu sieciowego
(LAN) 166
mikrofon 166
modem 166
przełączanie sieci LAN/
WLAN 166
przycisk komunikacji
bezprzewodowej 166
układ monitorowania
zasilania 166
urządzenie audio 166
urządzenie Bluetooth 166
urządzenie WLAN 166
urządzenie WWAN 166
wbudowane głośniki 166
włączanie przez sieć (Wake on
LAN) 166
zintegrowana kamera 166
urządzenie WLAN 15, 16, 20
urządzenie WWAN 16, 23
ustawienia regionu napędu
DVD 62

W

wdrożenie, oprogramowanie 175
wejście audio (mikrofonowe),
położenie 8
witryny sieci Web
HP System Software Manager
(Menedżer oprogramowania
systemowego) 179
właściwości kamery,
dostosowywanie 72
włączanie i wyłączenie
płytki dotykowej TouchPad 37
wnęka baterii 11, 15
wnęki
bateria 11, 15
wskazówki, kamera
internetowa 71
wskaźnik, napęd 92
wskaźnik baterii 80, 81
wskaźnik caps lock, położenie 3
wskaźniki
caps lock 3
kamera 12
napęd 8
napęd optyczny 9
płytki dotykowej TouchPad 2,
3

QuickLook 3
QuickWeb 4
zasilacz prądu
przemiennego 9, 10
zasilanie 4
wskaźniki zasilania, położenie 4
wskaźnik kamery, położenie 12
wskaźnik komunikacji
bezprzewodowej 17
wskaźnik napędu, położenie 8
wskaźnik napędu optycznego,
położenie 9
wskaźnik płytki dotykowej
TouchPad, położenie 2, 3
wskaźnik QuickLook, położenie 3
wskaźnik QuickWeb, położenie 4
wskaźnik zasilacza prądu
przemiennego, położenie 9, 10
wybieranie
płytki dotykowej TouchPad 38
wybierz poziom
zabezpieczeń 167
wyjście audio (słuchawkowe),
położenie 8, 51
wykonywanie włączone 164
wyłączanie komputera 87
wyłącznik wyświetlacza
wewnętrznego, położenie 12
wymazywanie dysku 163
wyświetlacz
obraz, przełączanie 44
wyświetlacz
skrótów klawiaturowe do zmiany
jasności obrazu 44

Z

zabezpieczenia urządzeń 142
zachowanie spójności
odtworzenia 66
zakłócenia, minimalizowanie 29
zamykanie 87
zapobieganie kradzieży 162
zasilacz prądu przemiennego
podłączanie 78
położenie 14
zasilanie
oszczędzanie 85
podłączanie 78
zasilanie z baterii 78
zatraski, zwolnienie baterii 11

zatrzaski zwalniające, bateria 11,
79
zatrzaski zwalniające baterię,
położenie 11, 79
zewnątrzne napędy 94
zewnątrzne urządzenia audio,
podłączanie 55
zewnątrzny napęd 113
złącze, zasilanie 9, 10
złącze zasilania, położenie 9, 10
zmiana kolejności rozruchu 172

