

Rozpoczęcie pracy

Komputer przenośny HP

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

Vista jest znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach/regionach.

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

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

Wydanie pierwsze: Maj 2012

Numer katalogowy dokumentu: 679213-241

Uwagi dotyczące produktu


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

Warunki użytkowania oprogramowania

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

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

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

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

Spis treści

1 Witamy	1
Wyszukiwanie informacji	2
2 Poznawanie komputera	4
Część górna	4
Płytką dotykowa TouchPad	4
Wskaźniki	5
Przyciski, głośniki i czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	7
Klawisze	10
Przód	12
Strona prawa	13
Strona lewa	15
Wyświetlacz	17
Spód	19
Położenie elementów na spodzie	20
3 Połączenia sieciowe	22
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych	23
Podłączanie do sieci bezprzewodowej	23
Podłączanie do istniejącej sieci WLAN	24
Konfigurowanie nowej sieci WLAN	24
Konfigurowanie routera bezprzewodowego	25
Ochrona sieci WLAN	25
4 Klawiatura i urządzenia wskazujące	26
Korzystanie z klawiatury	26
Położenie skrótów klawiaturowych	26
Korzystanie z klawiatur numerycznych (tylko wybrane modele)	28
Korzystanie z wbudowanego bloku klawiszy numerycznych	28
Włączanie i wyłączanie wbudowanej klawiatury numerycznej	29

Przełączanie funkcji klawiszy wbudowanego bloku klawiszy numerycznych	29
Korzystanie ze zintegrowanej klawiatury numerycznej	29
Używanie opcjonalnej zewnętrznej klawiatury numerycznej	29
Korzystanie z urządzeń wskazujących	30
Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego	30
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad	30
Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad	31
Nawigacja	31
Wybieranie	32
Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad	32
Przewijanie	33
Zbliżanie palców/Powiększanie	33
5 Konserwacja	34
Wkładanie i wyjmowanie baterii	34
Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej	36
Zdejmowanie i zakładanie pokrywy serwisowej	37
Zdejmowanie pokrywy serwisowej	37
Zakładanie pokrywy serwisowej	38
Wymiana lub modernizacja dysku twardego	39
Wyjmowanie dysku twardego	39
Instalowanie dysku twardego	41
Dodawanie i wymiana modułów pamięci	43
Aktualizowanie programów i sterowników	46
Czyszczenie komputera	46
Środki czyszczące	46
Sposób czyszczenia	47
Czyszczenie wyświetlacza	47
Czyszczenie boków i pokrywy ekranu	47
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury	47
6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych	48
Tworzenie nośnika do odzyskiwania za pomocą oprogramowania HP Recovery Disc Creator	49
Tworzenie nośnika do odzyskiwania	49
Tworzenie kopii zapasowej danych	50
Przeprowadzanie odzyskiwania systemu	51
Korzystanie z narzędzi odzyskiwania w systemie Windows	51
Korzystanie z narzędzi odzyskiwania f11	52
Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 (do zakupienia osobno)	53

7 Obsługa klienta	54
Kontakt z obsługą klienta	54
Etykiety	55
8 Dane techniczne	56
Zasilanie	56
Środowisko pracy	57
Indeks	58

1 Witamy

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

- **Połączenie z Internetem** – Skonfiguruj sieć przewodową lub bezprzewodową, aby można było połączyć się z Internetem. Więcej informacji można znaleźć w części [Połączenia sieciowe na stronie 22](#).
- **Aktualizacja oprogramowania antywirusowego** – Zabezpiecz komputer przed uszkodzeniami powodowanymi przez wirusy. Odpowiednie oprogramowanie jest preinstalowane w komputerze wraz z ograniczoną subskrypcją darmowych aktualizacji. Więcej informacji można znaleźć w **Podręczniku użytkownika komputera przenośnego HP**. Informacje na temat dostępu do tej instrukcji można znaleźć w sekcji [Wyszukiwanie informacji na stronie 2](#).
- **Poznawanie komputera** — zapoznaj się z funkcjami komputera. Więcej informacji można znaleźć w sekcjach [Poznawanie komputera na stronie 4](#) i [Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 26](#).
- **Poznanie zainstalowanego oprogramowania** — przejrzyj listę oprogramowania preinstalowanego w komputerze. Wybierz kolejno opcje **Start > Wszystkie programy**. Szczegółowe informacje na temat korzystania z oprogramowania dostarczonego wraz z komputerem znajdują się w instrukcjach producentów oprogramowania, które mogą być dołączone do oprogramowania lub dostępne na stronie internetowej producenta.

Wyszukiwanie informacji

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

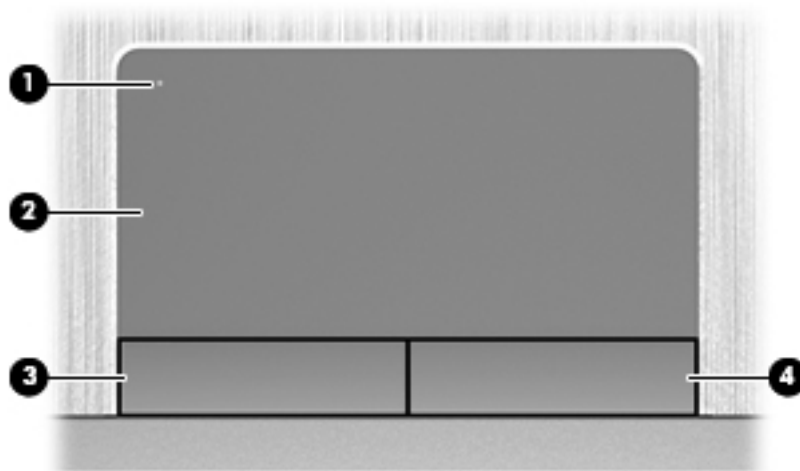
Zasoby	Podawane informacje
Plakat Instrukcja instalacji	<ul style="list-style-type: none">• Instalacja i konfiguracja komputera• Pomoc w rozpoznaniu elementów komputera
Rozpoczęcie pracy Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika: Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi	<ul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

Zasoby	Podawane informacje
<p>Bezpieczeństwo i komfort pracy</p> <p>Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika:</p> <p>wybierz kolejno opcje Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi.</p> <p>— lub —</p> <p>Przejdź na stronę http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prawidłowa konfiguracja miejsca pracy, właściwa postawa, zdrowie i nawyki pracy • Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego
<p>Worldwide Telephone Numbers (Międzynarodowe numery telefoniczne)</p> <p>Broszura ta jest dostarczana z komputerem.</p>	<p>Numery telefonów pomocy technicznej HP</p>
<p>Witryna HP</p> <p>Witryna jest dostępna pod adresem http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informacje dotyczące pomocy technicznej • Zamawianie części i wyszukiwanie dodatkowej pomocy • Dostępne akcesoria do urządzenia
<p>Ograniczona gwarancja*</p> <p>Aby uzyskać dostęp do gwarancji:</p> <p>Wybierz kolejno Start > Pomoc i obsługa techniczna > Instrukcje obsługi > Przeglądaj informacje o gwarancji</p> <p>— lub —</p> <p>Przejdź na stronę http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informacja gwarancyjna</p>
<p>*Do urządzenia jest dołączona osobna Gwarancja ograniczona HP, która dotyczy tego urządzenia. Jest ona dołączona do instrukcji obsługi w komputerze i/lub na płycie CD/DVD dołączonej do urządzenia. W niektórych krajach/regionach Gwarancja ograniczona HP może być dostarczana w postaci papierowej. W niektórych krajach/regionach, w których nie dołączono drukowanej wersji gwarancji, można ją zamówić na stronie http://www.hp.com/go/orderdocuments lub pisząc na adres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ameryka północna: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Europa, Środkowy Wschód, Afryka: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Azja i Pacyfik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, 911507 Singapur <p>Podczas zamawiania papierowej kopii gwarancji należy podać numer produktu, okres gwarancji (znajdujący się na etykiecie serwisowej), nazwisko/nazwę oraz adres.</p> <p>WAŻNE: NIE należy zwracać produktu HP na powyższy adres. Pomoc techniczną produktu w Stanach Zjednoczonych można uzyskać na stronie http://www.hp.com/go/contactHP. Pomoc techniczną produktu na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Poznawanie komputera


Część górna

Płytki dotykowa TouchPad






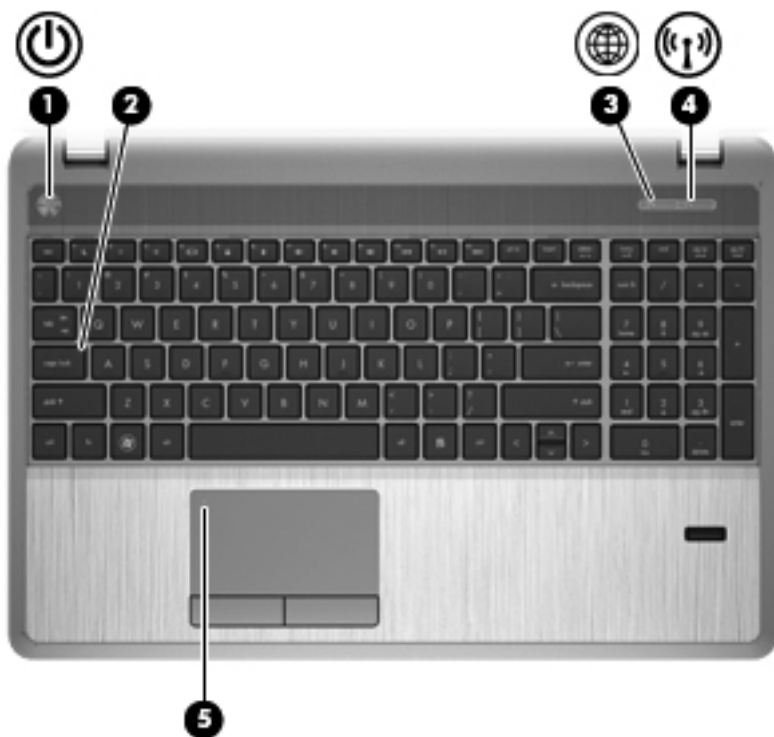
Element		Opis
(1)	Przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad	Służy do włączania lub wyłączania płytki dotykowej TouchPad.
(2)	Obszar płytki dotykowej TouchPad	Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie.
(3)	Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad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



Wskaźniki

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




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






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

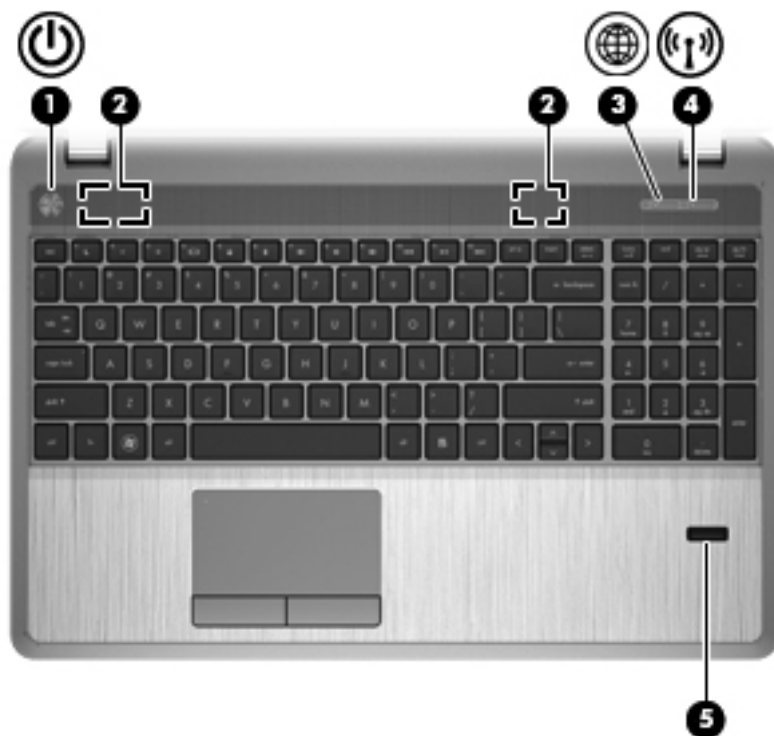
Przyciski, głośniki i czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)




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




Element	Opis
(1)  Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none">• Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć.• Gdy komputer jest włączony, krótko naciśnij przycisk, aby uruchomić tryb uśpienia.• Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu uśpienia.• Gdy komputer jest w hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu hibernacji. <p>Gdy komputer nie odpowiada i nie działają standardowe procedury zamykania systemu Microsoft® Windows®, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwia wyłączenie komputera.</p> <p>OSTROŻNIE: Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania spowoduje utratę niezapisanych informacji.</p> <p>Więcej informacji na temat ustawień zasilania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wybierz kolejno Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania.• Zajrzyj do Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP.
(2) Głośniki (2)	Odtwarzają dźwięk.

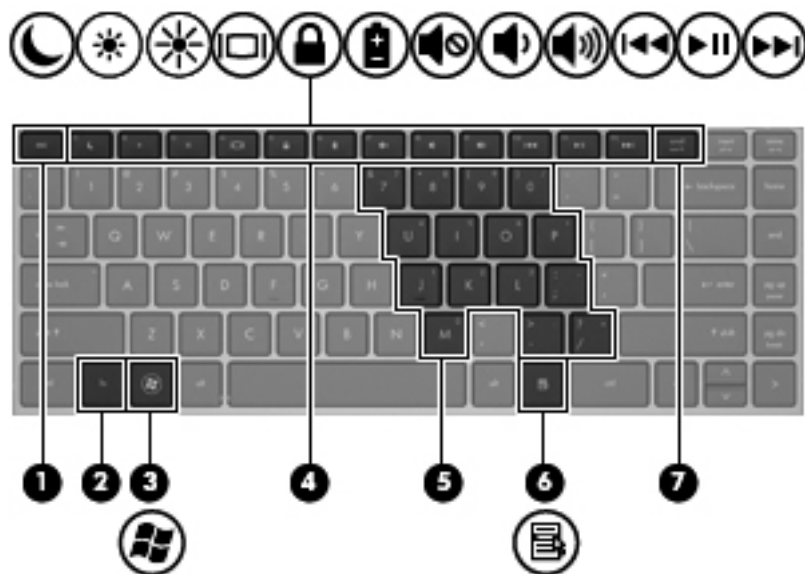
Element		Opis
(3)		Przycisk przeglądarki internetowej Otwiera domyślną przeglądarkę internetową.
(4)		Przycisk komunikacji bezprzewodowej Włącza i wyłącza funkcje komunikacji bezprzewodowej, nie ustanawia jednak połączenia bezprzewodowego.
(5)		Czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele) Umożliwia logowanie do systemu Windows na podstawie rozpoznania linii papilarnych, a nie podania hasła.





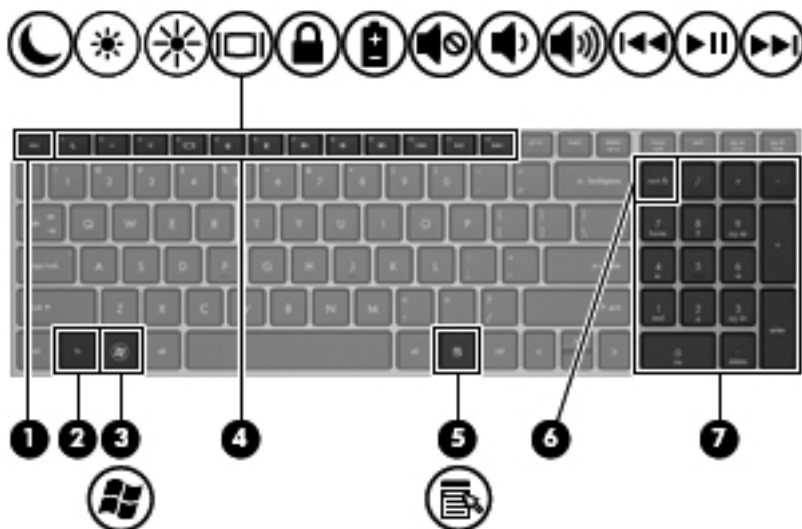
Element	Opis
(1)  Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć. • Gdy komputer jest włączony, krótko naciśnij przycisk, aby uruchomić tryb uśpienia. • Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu uśpienia. • Gdy komputer jest w hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu hibernacji. <p>Gdy komputer nie odpowiada i nie działają standardowe procedury zamykania systemu Microsoft® Windows®, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwia wyłączenie komputera.</p> <p>OSTROŻNIE: Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania spowoduje utratę niezapisanych informacji.</p> <p>Więcej informacji na temat ustawień zasilania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wybierz kolejno Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Opcje zasilania. • Zajrzyj do Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP.
(2) Głośniki (2)	Odtwarzają dźwięk.
(3)  Przycisk przeglądarki internetowej	Otwiera domyślną przeglądarkę internetową.
(4)  Przycisk komunikacji bezprzewodowej	Włącza i wyłącza funkcje komunikacji bezprzewodowej, nie ustanawia jednak połączenia bezprzewodowego.
(5) Czytnik linii papilarnych (tylko wybrane modele)	Umożliwia logowanie do systemu Windows na podstawie rozpoznania linii papilarnych, a nie podania hasła.

Klawisze

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






Element	Opis
(1) Klawisz <code>esc</code>	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>).
(2) Klawisz <code>fn</code>	Uruchamia często używane funkcje systemowe po naciśnięciu razem z klawiszem funkcyjnym, <code>num lk</code> , <code>esc</code> lub innymi klawiszami. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 26 .
(3)  Klawisz z logo systemu Windows	Wyświetla menu Start systemu Windows.
(4) Klawisze funkcyjne	Wykonują często używane funkcje systemowe po naciśnięciu wspólnie z klawiszem <code>fn</code> . Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 26 .
(5) Wbudowany blok klawiszy numerycznych	Po aktywacji klawiszy numerycznych można ich używać tak samo jak zewnętrznej klawiatury numerycznej. Każdy z klawiszy numerycznych pełni funkcję oznaczoną ikoną w jego prawym górnym rogu.
(6)  Klawisz aplikacji systemu Windows	Wyświetla menu skrótów dla elementu znajdującego się pod kursorem.
(7) Klawisz <code>num lk</code>	Włącza/wyłącza wbudowaną klawiaturę numeryczną po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code> .




Element	Opis
(1) Klawisz <code>esc</code>	Wyświetla informacje o systemie (po naciśnięciu razem z klawiszem <code>fn</code>).
(2) Klawisz <code>fn</code>	Uruchamia często używane funkcje systemowe po naciśnięciu razem z klawiszem funkcyjnym, <code>num lk</code> , <code>esc</code> lub innymi klawiszami. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 26 .
(3)  Klawisz z logo systemu Windows	Wyświetla menu Start systemu Windows.
(4) Klawisze funkcyjne	Wykonują często używane funkcje systemowe po naciśnięciu wspólnie z klawiszem <code>fn</code> . Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Klawiatura i urządzenia wskazujące na stronie 26 .
(5)  Klawisz aplikacji systemu Windows	Wyświetla menu skrótów dla elementu znajdującego się pod kursorem.
(6) Klawisz <code>num lk</code>	Przełącza między funkcjami nawigacyjnymi i numerycznymi wbudowanej klawiatury numerycznej.
(7) Zintegrowana klawiatura numeryczna	Może być używana tak jak zewnętrzna klawiatura numeryczna.

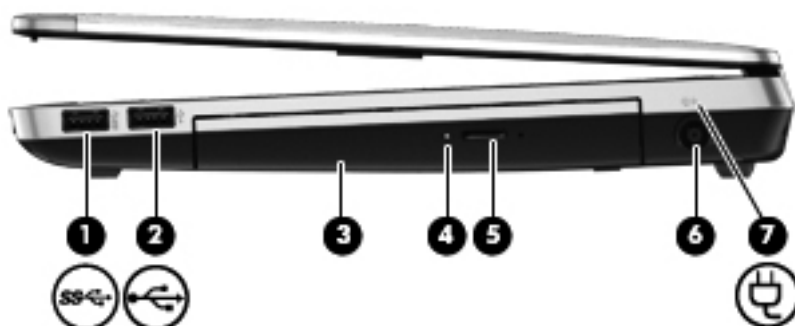
Przód






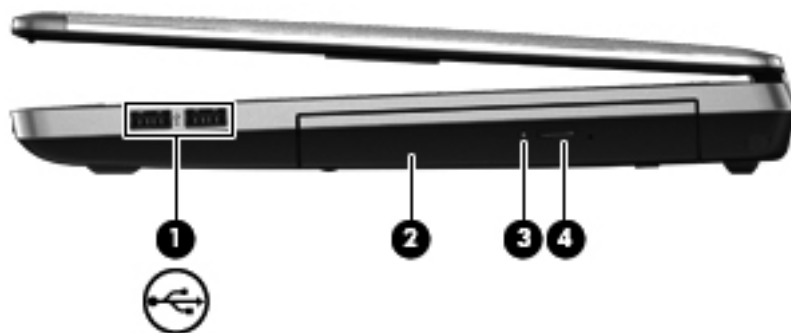
Element	Opis
(1)  Wskaźnik napędu	<ul style="list-style-type: none">• Biały: Komputer korzysta z dysku twardego.• Pomarańczowy: System HP 3D DriveGuard tymczasowo zaparkował dysk twardy. <p>UWAGA: Więcej informacji na temat HP 3D DriveGuard można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP.</p>
(2) Czytnik kart Media Card	Obsługuje następujące formaty kart cyfrowych: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick PRO• Memory Stick PRO Duo (wymaga adaptera)• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCardplus (MMC+)• SD (Secure Digital)• Karta Secure Digital High Capacity (SDHC)• Karta Secure Extra Capacity (SDXC)
(3)  Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe)	Umożliwia podłączenie opcjonalnych głośników stereo z zasilaniem, słuchawek nausznych bądź dousznych, zestawu słuchawkowego lub kabla audio telewizora. <p>OSTRZEŻENIE! Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa można znaleźć w podręczniku Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe.</p> <p>UWAGA: Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone.</p>
(4)  Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe)	Umożliwia podłączenie opcjonalnego mikrofonu zestawu słuchawkowego komputera, mikrofonu kolumny stereo lub mikrofonu monofonicznego.


Strona prawa

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




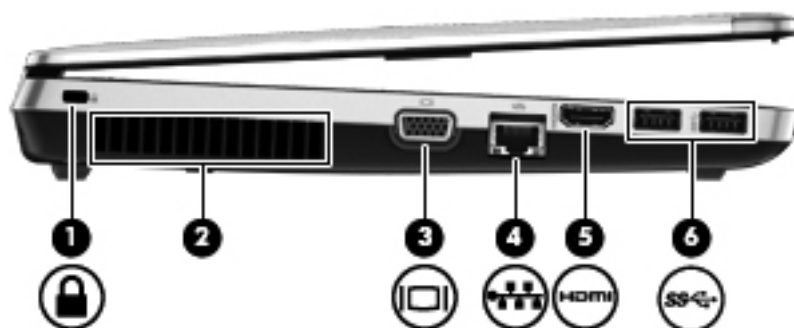
Element	Opis
(1)  Port USB 3.0	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB. Więcej informacji na temat urządzeń USB można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP .
(2)  Port USB 2.0	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB. Więcej informacji na temat urządzeń USB można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP .
(3) Napęd optyczny (tylko wybrane modele)	Umożliwia odczytywanie dysku optycznego. UWAGA: W wybranych modelach napęd optyczny ma również możliwość zapisu na dysk optyczny.
(4) Wskaźnik napędu optycznego (tylko wybrane modele)	<ul style="list-style-type: none">• Świeci: Komputer korzysta z napędu optycznego.• Nie świeci: Napęd optyczny jest bezczynny.
(5) Przycisk wysuwania napędu optycznego (tylko wybrane modele)	Wysuwa tackę napędu optycznego.
(6) Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
(7)  Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego/baterii	<ul style="list-style-type: none">• Biały: Komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest naładowana w zakresie od 90 do 99%.• Pomarańczowy: Komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest naładowana w zakresie od 0 do 90%.• Miga na pomarańczowo: Poziom naładowania baterii, która jest jedynym dostępnym źródłem zasilania, jest niski. Kiedy poziom naładowania baterii spada poniżej wartości krytycznej, wskaźnik zaczyna migać szybko.• Nie świeci: Bateria jest w pełni naładowana.








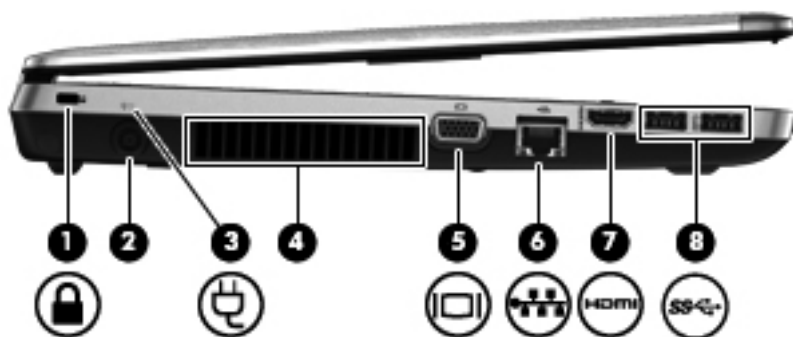
Element	Opis
(1)  Porty USB 2.0 (2)	Umożliwiają podłączenie opcjonalnych urządzeń USB. Więcej informacji na temat urządzeń USB można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP .
(2) Napęd optyczny (tylko wybrane modele)	Umożliwia odczytywanie dysku optycznego.
(3) Wskaźnik napędu optycznego (tylko wybrane modele)	<p>UWAGA: W wybranych modelach napęd optyczny ma również możliwość zapisu na dysk optyczny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Świeci: Komputer korzysta z napędu optycznego. • Nie świeci: Napęd optyczny jest bezczynny.
(4) Przycisk wysuwania napędu optycznego (tylko wybrane modele)	Wysuwa tackę napędu optycznego.







Strona lewa

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




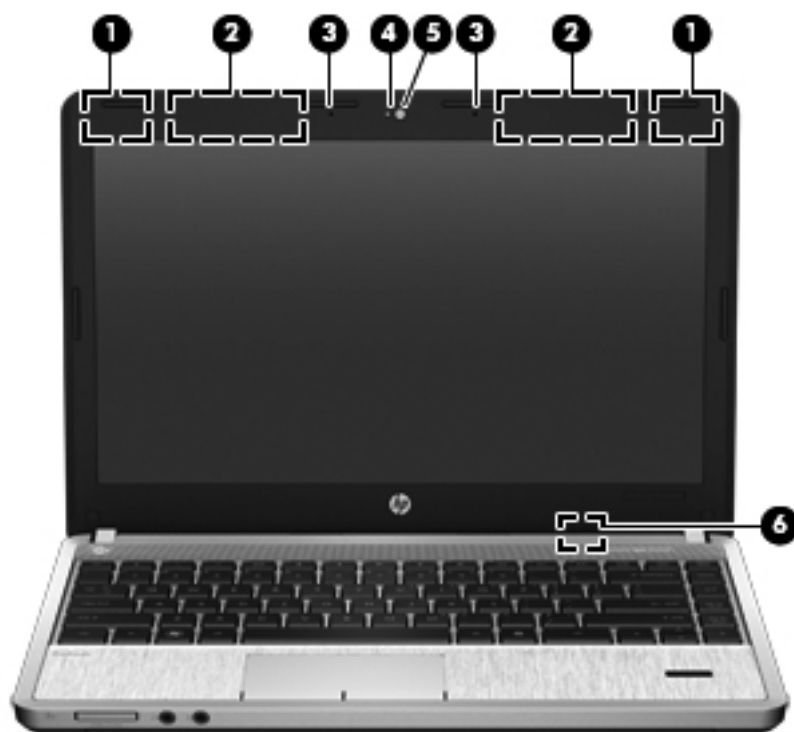
Element	Opis
(1) 	<p>Gniazdo linki zabezpieczającej</p> <p>Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej.</p> <p>UWAGA: Linka zabezpieczająca pełni rolę odstraszającą, ale może nie uchronić przed nieprawidłowym użyciem komputera lub kradzieżą.</p>
(2)	<p>Otwór wentylacyjny</p> <p>Umożliwia przepływ powietrza chłodzącego wewnętrzną część komputera.</p> <p>UWAGA: Wentylator komputera włącza się automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączenie się wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.</p>
(3) 	<p>Port monitora zewnętrznego</p> <p>Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.</p>
(4) 	<p>Gniazdo RJ-45 (sieć komputerowa)</p> <p>Umożliwia podłączenie kabla sieci komputerowej.</p>
(5) 	<p>Port HDMI</p> <p>Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, albo z dowolnym zgodnym urządzeniem cyfrowym lub audio.</p>
(6) 	<p>Porty USB 3.0 (2)</p> <p>Umożliwiają podłączanie opcjonalnych urządzeń USB. Więcej informacji na temat urządzeń USB można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP.</p>



Element	Opis
(1) 	<p>Gniazdo linki zabezpieczającej</p> <p>Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnego kabla zabezpieczającego.</p> <p>UWAGA: Kabel zabezpieczający utrudnia kradzież komputera, ale nie gwarantuje jego pełnego bezpieczeństwa.</p>
(2)	<p>Gniazdo zasilania</p> <p>Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.</p>
(3) 	<p>Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego/ baterii</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biały: Komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest naładowana w zakresie od 90 do 99%. • Pomarańczowy: Komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i bateria jest naładowana w zakresie od 0 do 90%. • Miga na pomarańczowo: poziom naładowania baterii, która jest jedynym dostępnym źródłem zasilania, jest niski. Kiedy poziom naładowania baterii osiąga krytycznie niski poziom, wskaźnik zaczyna migać szybko. • Nie świeci: bateria jest w pełni naładowana.
(4)	<p>Otwór wentylacyjny</p> <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 zwykłej eksploatacji jest normalnym zjawiskiem.</p>
(5) 	<p>Port monitora zewnętrznego</p> <p>Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.</p>
(6) 	<p>Gniazdo RJ-45 (sieciowe)</p> <p>Umożliwia podłączenie kabla sieciowego.</p>
(7) 	<p>Port HDMI</p> <p>Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, albo z dowolnym zgodnym urządzeniem cyfrowym lub audio.</p>
(8) 	<p>Porty USB 3.0 (2)</p> <p>Umożliwiają podłączenie opcjonalnych urządzeń USB. Więcej informacji na temat urządzeń USB można znaleźć w Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP.</p>

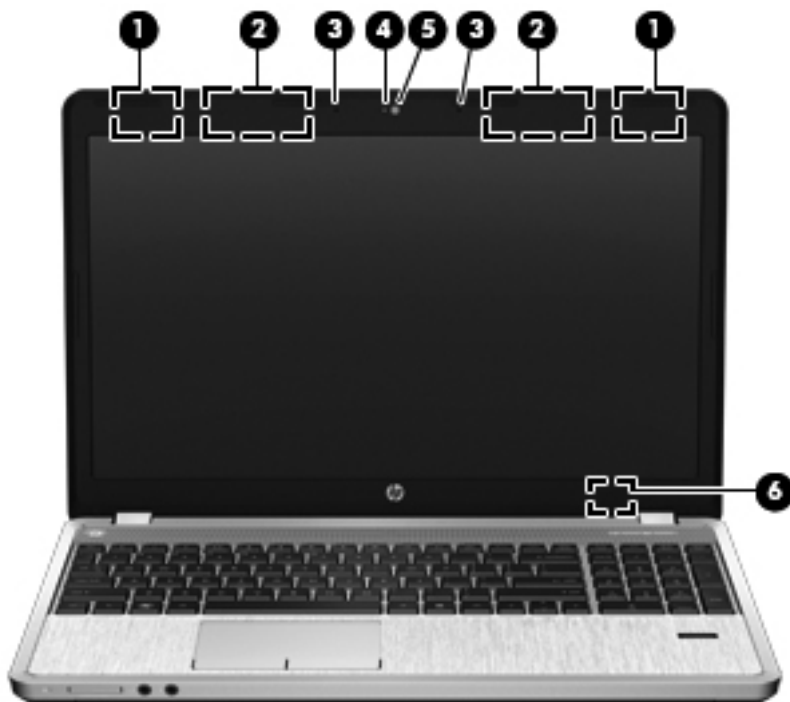
Wyświetlacz

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



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

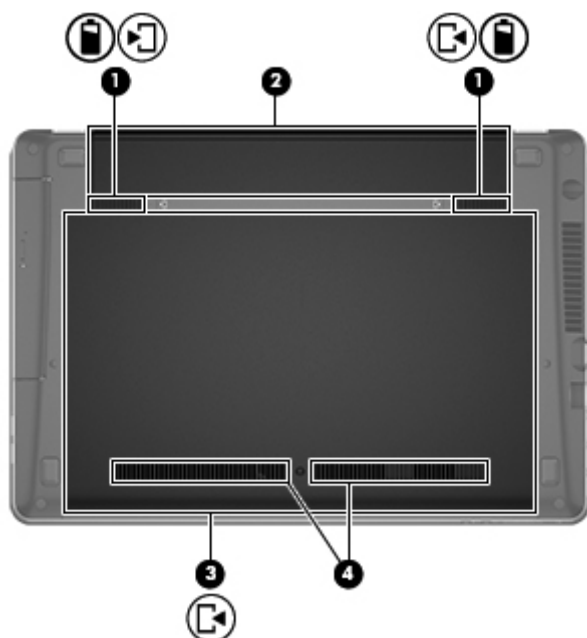
* Anteny nie są widoczne na zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Więcej informacji o uregulowaniach prawnych dotyczących łączności bezprzewodowej można znaleźć w sekcji **Uregulowania prawne, przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe**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






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


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

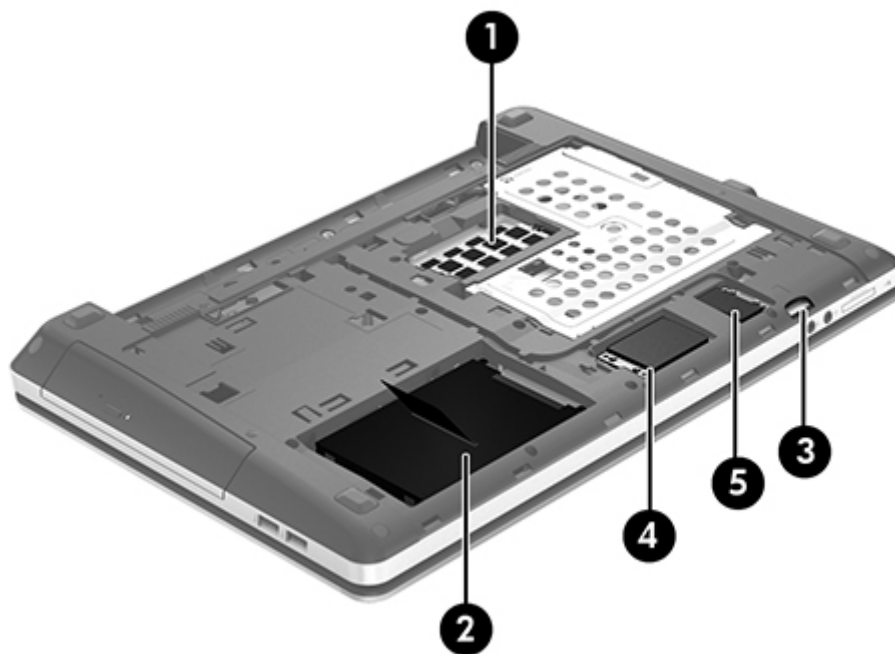
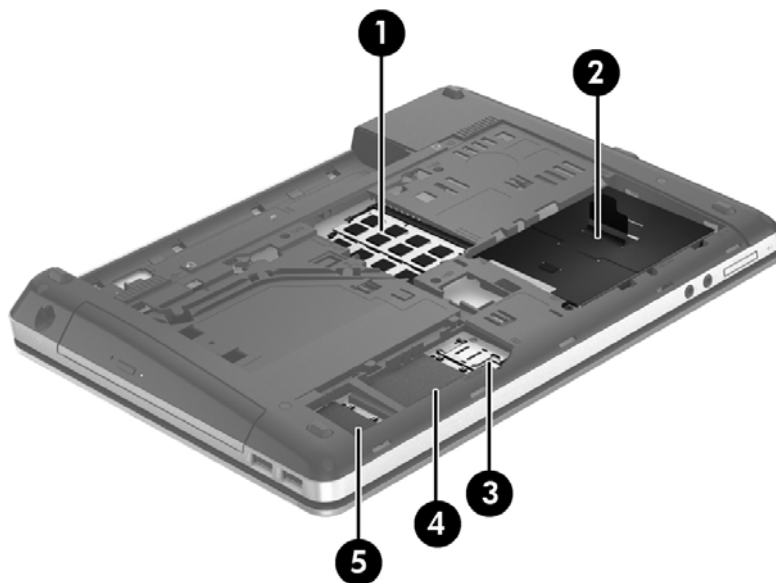
Spód








Element	Opis
(1)  Zatrzaski zwalniające pokrywę serwisową i baterię 	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwiają zwolnienie baterii z jej wnęki przez przesunięcie jeden raz zatrzasków zwalniających. • Przesunięcie zatrzasków zwalniających po raz drugi, po wyjęciu baterii z wnęki, powoduje zwolnienie pokrywy serwisowej komputera.
(2) Wnęka baterii	Miejsce na włożenie baterii.
(3)  Pokrywa serwisowa	Chroni wnękę dysku twardego, gniazdo modułu sieci bezprzewodowej (WLAN), gniazdo modułu sieci mobilnej WWAN i gniazda modułów pamięci. OSTROŻNIE: Aby zapobiec zawieszeniu systemu, należy wymieniać moduł komunikacji bezprzewodowej wyłącznie na moduł zatwierdzony do użycia w komputerze przez instytucję rządową regulującą kwestie dotyczące urządzeń bezprzewodowych w kraju/regionie zamieszkania. Jeśli moduł zostanie wymieniony i pojawi się komunikat ostrzegawczy, należy wyjąć to urządzenie, aby przywrócić funkcje komputera, a następnie skontaktować się z pomocą techniczną, korzystając z modułu Pomoc i obsługa techniczna.
(4) Otwory wentylacyjne (2)	Umożliwiają przepływ powietrza chłodzącego wewnętrzne części komputera. UWAGA: Wentylator komputera włącza się automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączanie się wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest zjawiskiem normalnym.

Położenie elementów na spodzie


 **UWAGA:** Należy korzystać z ilustracji, która najdokładniej odzwierciedla wygląd posiadanego komputera. Na poniższych ilustracjach pokrywa serwisowa nie jest usunięta.



Elementy	Opis
(1) 	Moduły pamięci
(2) 	Dysk twardy

Elementy	Opis
(3) 	Moduł SIM (tylko wybrane modele)
(4) 	Moduł WWAN (tylko wybrane modele)
(5) 	Moduł WLAN (tylko wybrane modele)

3 Połączenia sieciowe


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

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

- **Bezprzewodowy** — mobilny dostęp do Internetu dzięki połączeniu bezprzewodowemu. Zapoznaj się z sekcją [Podłączanie do istniejącej sieci WLAN na stronie 24](#) lub [Konfigurowanie nowej sieci WLAN na stronie 24](#).
- **Przewodowy** — umożliwia podłączenie do Internetu za pośrednictwem sieci przewodowej. Informacje na temat podłączania do sieci przewodowej można znaleźć w **Instrukcji obsługi komputera przenośnego HP**.

Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych


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

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

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

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

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

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

Podłączanie do sieci bezprzewodowej


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


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

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

Podłączanie do istniejącej sieci WLAN

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

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


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

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

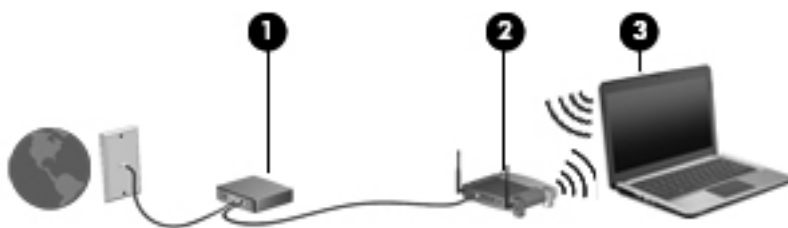
Konfigurowanie nowej sieci WLAN

Wymagany sprzęt:

- Modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) **(1)** oraz usługa szerokopasmowego dostępu do Internetu od dostawcy usług internetowych
- Router bezprzewodowy (do kupienia osobno) **(2)**
- Nowy komputer z możliwością łączności bezprzewodowej **(3)**

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

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



Konfigurowanie routera bezprzewodowego

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

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

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



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

Ochrona sieci WLAN

Podczas konfigurowania sieci WLAN lub uzyskiwania dostępu do istniejącej sieci WLAN należy zawsze włączać funkcje zabezpieczające sieć przed nieautoryzowanym dostępem.

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

4 Klawiatura i urządzenia wskazujące






Korzystanie z klawiatury









Położenie skrótów klawiaturowych

Skrót klawiaturowy to kombinacja klawisza **fn** z klawiszem **esc** lub jednym z klawiszy funkcyjnych.

Aby użyć skrótu klawiaturowego:

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

Kombinacja skrótu klawiaturowego	Opis
 fn+esc	Wyświetla informacje o systemie.
 fn+f1	<p>Uruchamia stan uśpienia, który przechowuje informacje w pamięci systemowej. Wyświetlacz i inne podzespoły są wyłączane, co pozwala oszczędzać energię.</p> <p>Aby zamknąć stan uśpienia, naciśnij przycisk zasilania.</p> <p>OSTROŻNIE: Aby zmniejszyć ryzyko utraty danych, należy zapisać pracę przed zainicjowaniem stanu uśpienia.</p> <p>UWAGA: W przypadku wystąpienia krytycznie niskiego poziomu naładowania baterii, gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, na komputerze zainicjowany zostanie stan hibernacji, a informacje przechowywane w pamięci zostaną zapisane na dysku twardym.</p> <p>Funkcję skrótu klawiaturowego fn+f1 można zmienić. Można na przykład skonfigurować skrót klawiaturowy fn+f1 tak, aby zamiast stanu uśpienia powodował zainicjowanie stanu hibernacji.</p>
 fn+f2	Zmniejsza poziom jasności obrazu.
 fn+f3	Zwiększa poziom jasności obrazu.
 fn+f4	<p>Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Jeśli na przykład do komputera podłączony jest monitor, naciśnięcie klawiszy fn+f4 spowoduje przełączenie wyświetlania obrazu z ekranu komputera na ekran monitora w celu jednoczesnego wyświetlania na komputerze i monitorze.</p> <p>Większość monitorów zewnętrznych odbiera dane wideo z komputera przy użyciu zewnętrznego złącza standardu VGA. Skrót klawiaturowy fn+f4 umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu między innymi urządzeniami odbierającymi sygnały wizyjne z komputera.</p>

Kombinacja skrótów klawiaturowego	Opis
 fn+f5	<p data-bbox="512 254 1466 352">Umożliwia zainicjowanie funkcji zabezpieczeń QuickLock. Funkcja QuickLock chroni informacje użytkownika, wyświetlając okno Logowanie systemu operacyjnego. Podczas wyświetlania okna Logowanie dostęp do komputera nie jest możliwy do momentu wprowadzenia hasła użytkownika systemu Windows lub hasła administratora.</p> <p data-bbox="512 384 1466 432">UWAGA: Przed użyciem funkcji QuickLock należy ustawić hasło użytkownika lub administratora systemu Windows. Aby uzyskać instrukcje, należy skorzystać z funkcji Pomoc i obsługa techniczna.</p>
 fn+f6	<p data-bbox="512 464 1466 537">Wyświetla informacje o poziomie naładowania wszystkich zainstalowanych baterii. Na wyświetlaczu pojawiają się informacje o bateriach, które są aktualnie ładowane, oraz ilości energii pozostałej w każdej z nich.</p>
 fn+f7	<p data-bbox="512 569 1466 590">Wycisza lub przywraca dźwięk głośnika.</p>
 fn+f8	<p data-bbox="512 653 1466 674">Zmniejsza głośność dźwięku głośnika.</p>
 fn+f9	<p data-bbox="512 737 1466 758">Zwiększa głośność dźwięku głośnika.</p>
 fn+f10	<p data-bbox="512 821 1466 873">Powoduje odtworzenie poprzedniego utworu z dysku CD audio lub poprzedniej sekcji z dysku DVD lub BD.</p>
 fn+f11	<p data-bbox="512 905 1466 926">Powoduje odtworzenie, wstrzymanie i wznowienie odtwarzania dysku CD audio, DVD lub BD.</p>
 fn+f12	<p data-bbox="512 989 1466 1041">Powoduje odtwarzanie następnego utworu z dysku CD audio lub następnej sekcji z dysku DVD lub BD.</p>

Korzystanie z klawiatur numerycznych (tylko wybrane modele)

Komputer posiada wbudowaną lub zintegrowaną klawiaturę numeryczną w zależności od modelu. Można także podłączyć opcjonalną zewnętrzną klawiaturę numeryczną lub opcjonalną klawiaturę zewnętrzną z wbudowaną klawiaturą numeryczną.

Korzystanie z wbudowanego bloku klawiszy numerycznych

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

Włączanie i wyłączenie wbudowanej klawiatury numerycznej

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



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

Przełączanie funkcji klawiszy wbudowanego bloku klawiszy numerycznych

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

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

Korzystanie ze zintegrowanej klawiatury numerycznej

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

Używanie opcjonalnej zewnętrznej klawiatury numerycznej

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

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

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

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

Korzystanie z urządzeń wskazujących



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

Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego

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

Uzyskiwanie dostępu do Właściwości myszy:


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

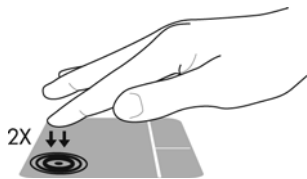
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

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



Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad

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

 **UWAGA:** Gdy wskaźnik świeci, płytka dotykowa TouchPad jest wyłączona.

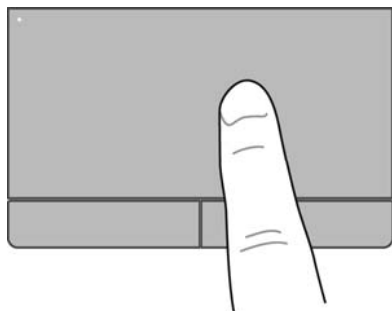


Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad oraz ikony wyświetlane na ekranie informują o stanie płytki dotykowej gdy jest ona włączana lub wyłączana. Poniższa tabela zawiera ikony płytki dotykowej TouchPad wraz z opisami.

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

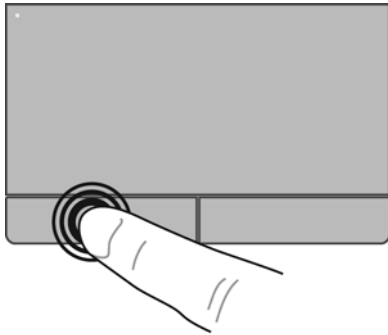
Nawigacja

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




Wybieranie

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




Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad


Płytki dotykowej TouchPad obsługuje różne gesty pozwalające przesuwając, szczytać (przez zbliżenie palców) i obracać elementy na pulpicie palcami w celu manipulowania nimi. W celu użycia gestów TouchPad, umieść jednocześnie dwa palce na płycie dotykowej.


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

W celu obejrzenia demonstracji gestu:

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


Włączanie i wyłączanie gestów:


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

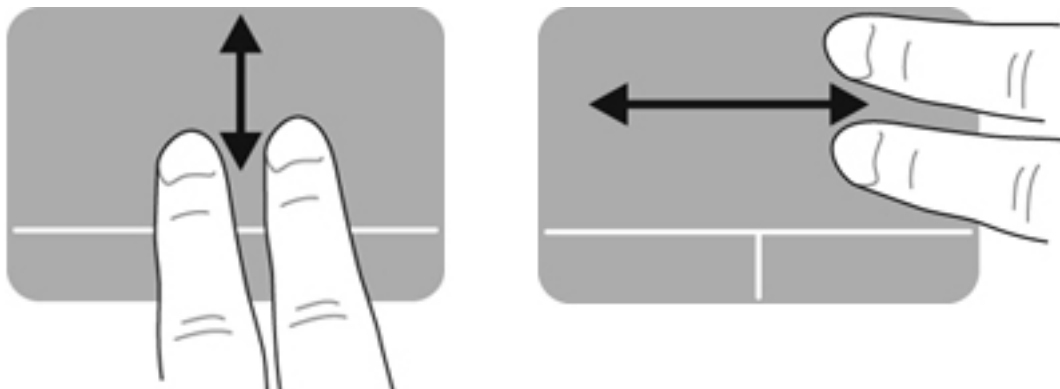
 **UWAGA:** Komputer obsługuje też inne funkcje płytki dotykowej TouchPad. Aby wyświetlić i włączyć te funkcje, kliknij ikonę **urządzenia wskazującego Synaptics** w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**. Wybierz urządzenie w wyświetlonym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

Przewijanie

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

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


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

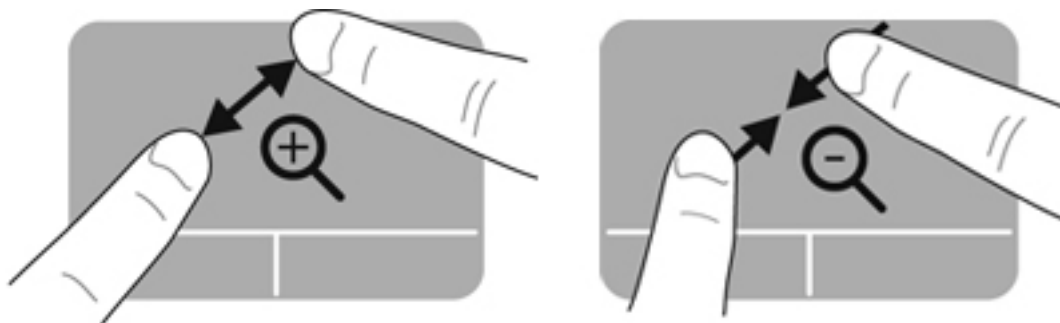


Zbliżanie palców/Powiększanie

Gest zbliżania palców umożliwia powiększenie lub zmniejszenie obrazów i tekstu.


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

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




5 Konserwacja

Wkładanie i wyjmowanie baterii

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


Aby włożyć baterię:

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


 **UWAGA:** Zatrzaski zwalniające baterię automatycznie powracają do pierwotnej pozycji i blokują baterię na swoim miejscu.



Aby wyjąć baterię:

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

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

 **UWAGA:** Zatrzaski możesz przesuwac jednocześnie lub pojedynczo.

2. Przechyl baterię do góry (2) i wyjmij ją z wnęki (3).



Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej

Za pomocą opcjonalnej śruby zabezpieczającej można zamocować pokrywę serwisową do komputera. Niewykorzystaną śrubę zabezpieczającą można umieścić wewnątrz wnęki baterii.

W celu skorzystania ze śruby zabezpieczającej:

1. Wyjmij baterię.

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

2. Wyjmij śrubę zabezpieczającą z wnętrza wnęki baterii (1) i włóż ją (2) w celu zabezpieczenia pokrywy serwisowej.



Zdejmowanie i zakładanie pokrywy serwisowej

⚠ OSTROŻNIE: Aby zapobiec utracie informacji lub zawieszeniu systemu:

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

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

Zdejmowanie pokrywy serwisowej

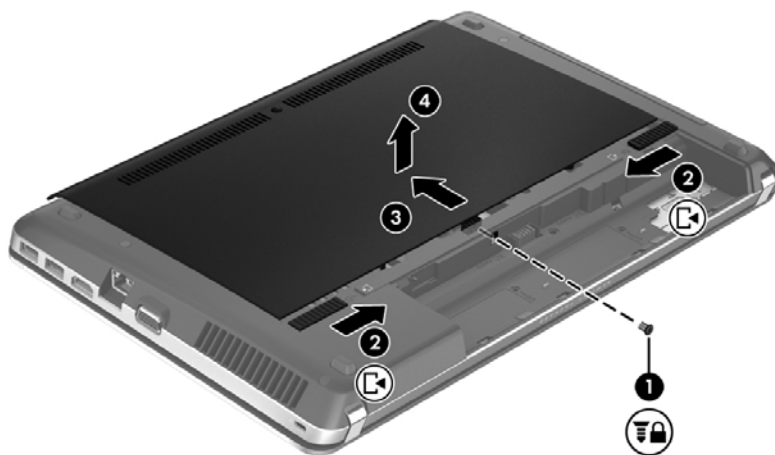
Zdjęcie pokrywy serwisowej umożliwia uzyskanie dostępu do gniazda modułu pamięci, dysku twardego, etykiety zgodności z przepisami i innych elementów.

Aby zdjąć pokrywę serwisową:

1. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
2. Usuń śrubę zabezpieczającą (jeśli jest używana), trzymając komputer z wnęką baterii skierowaną do siebie **(1)**. Dodatkowe informacje na temat śruby zabezpieczającej można znaleźć w części [Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej na stronie 36](#).
3. Przesuń zatrzaski zwalniające pokrywę serwisową **(2)**, aby zwolnić pokrywę.

📝 UWAGA: Zatrzaski możesz przesuwac jednocześnie lub pojedynczo.

4. Przesuń pokrywę serwisową do przodu komputera **(3)** i podnieś ją **(4)** w kierunku przeciwnym do komputera.




Zakładanie pokrywy serwisowej

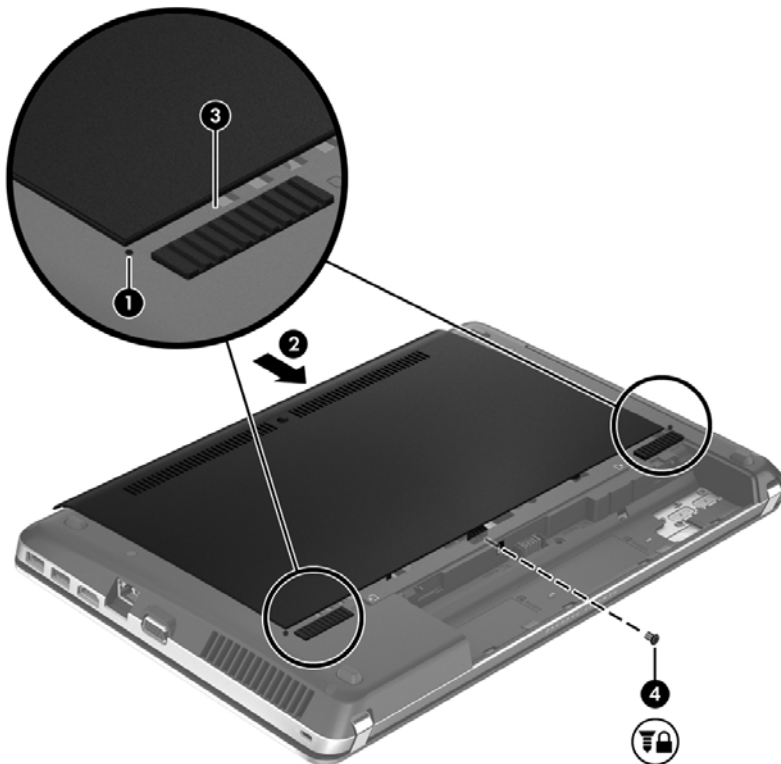
Założ pokrywę serwisową po skorzystaniu z dostępu do modułu pamięci, dysku twardego, etykiety zgodności z przepisami i innych elementów.

Aby założyć pokrywę serwisową:

1. Przechyl pokrywę serwisową w dół w celu wyrównania znaczników na pokrywie z zatrzaskami na komputerze **(1)**, a następnie wsuń pokrywę, aby ją zamknąć **(2)**.


 **UWAGA:** Zatrzaski zwalniające automatycznie zablokują pokrywę serwisową **(3)**.

2. Zamontuj śrubę zabezpieczającą **(4)**, jeśli chcesz z niej skorzystać. Dodatkowe informacje na temat śruby zabezpieczającej można znaleźć w części [Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej na stronie 36](#).



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

Wymiana lub modernizacja 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.

Wymywanie dysku twardego


1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz zasilanie prądem przemiennym i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
4. Zdejmij pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie i zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 37](#)).

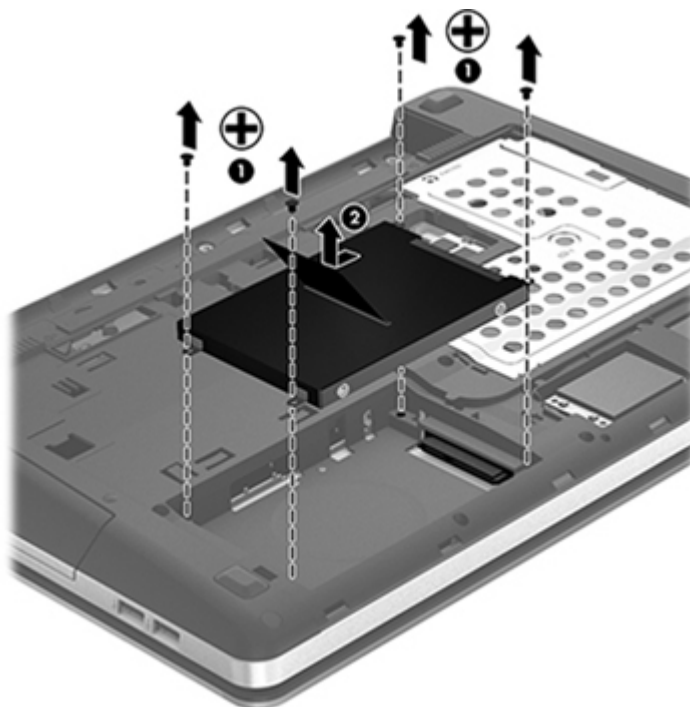
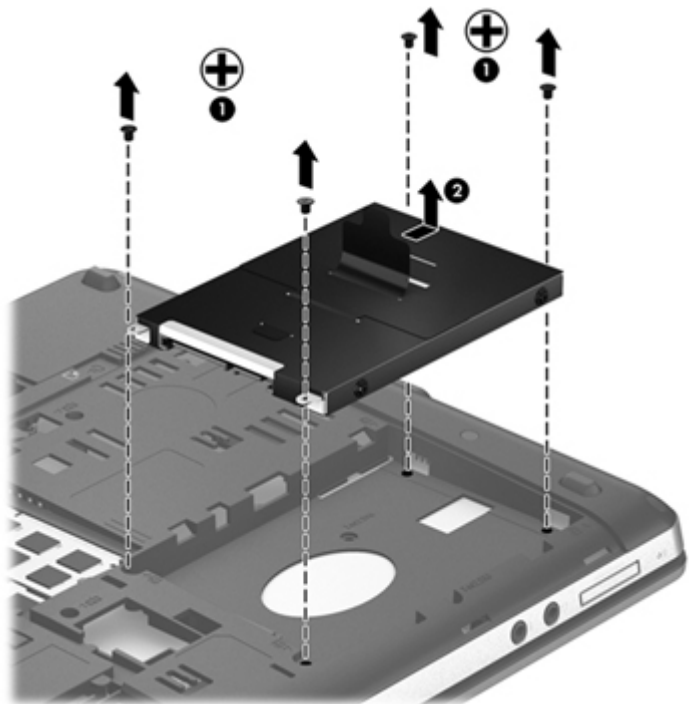


UWAGA: Instrukcje wyjmowanie dysku twardego są wydrukowane na pokrywie serwisowej.

5. Odkręć cztery śruby dysku twardego (1).

6. Pociągnij za plastikowy uchwyt na dysku twardym (2) w kierunku od komputera, aby odłączyć dysk od złącza, a następnie wyjmij dysk z wnęki.


 **UWAGA:** Należy korzystać z ilustracji, która najdokładniej odzwierciedla wygląd posiadanego komputera. Niektóre dyski twarde mogą być umieszczone w plastikowej pokrywie. Po wyjęciu dysku twardego z komputera należy usunąć tę pokrywę, aby uzyskać dostęp do wnętrza.

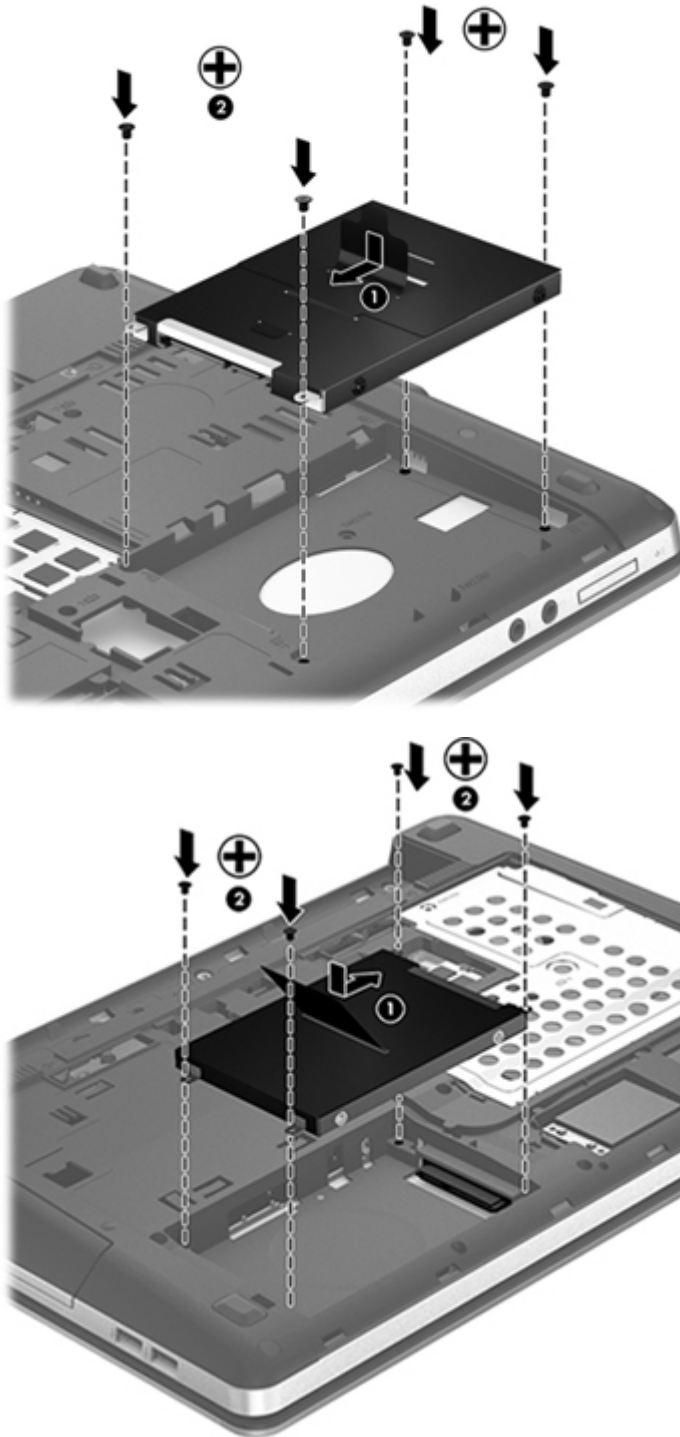


Instalowanie dysku twardego

1. Włóż dysk twardy do wnęki.
2. Pociągnij za plastikowy uchwyt na dysku twardym **(1)** w kierunku środka komputera, aby podłączyć dysk do złącza.

3. Załóż cztery śruby dysku twardego (2).

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






4. Załóż pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie i zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 37](#)).


5. Zamontuj śrubę zabezpieczającą, jeśli chcesz z niej skorzystać. Dodatkowe informacje na temat śruby zabezpieczającej można znaleźć w części [Korzystanie z opcjonalnej śruby zabezpieczającej na stronie 36](#).
6. Włóż baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
7. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie ponownie podłącz zasilanie i urządzenia zewnętrzne do komputera.
8. Włącz komputer.

Dodawanie i wymiana modułów pamięci

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

-
-  **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia urządzenia, przed zainstalowaniem modułu pamięci należy odłączyć kabel zasilający i wyjąć wszystkie baterie.
-  **OSTROŻNIE:** Wyladowania elektrostatyczne (ESD) mogą uszkodzić elementy elektroniczne. Przed przystąpieniem do wykonywania jakiegokolwiek procedury należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu.
-  **UWAGA:** Aby po dodaniu drugiego modułu pamięci korzystać z konfiguracji dwukanałowej, należy się upewnić, że oba moduły pamięci są identyczne.
-

Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

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

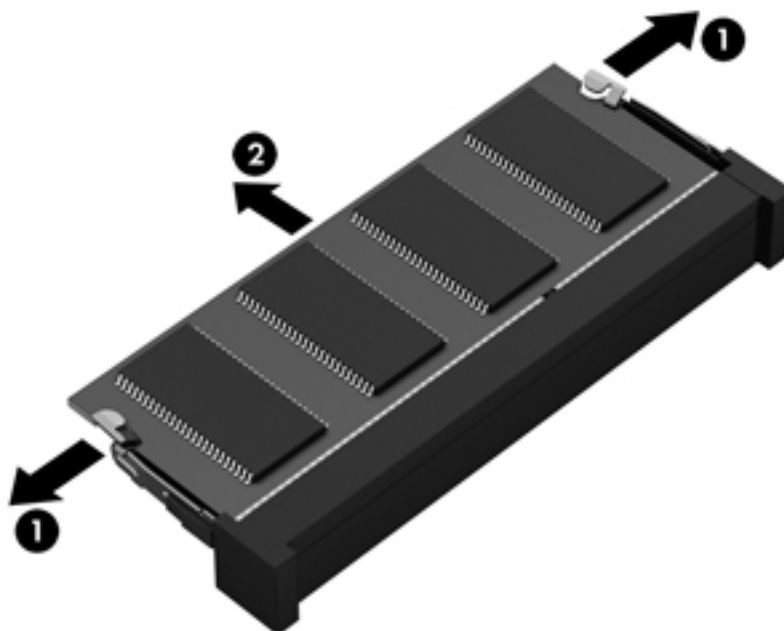
Przed dodaniem lub wymianą modułu pamięci wyłącz komputer. Nie wolno wyjmować modułów pamięci, gdy komputer jest włączony bądź znajduje się w stanie uśpienia lub hibernacji.

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

1. Zapisz pracę i wyłącz komputer.
2. Odłącz zasilanie prądem przemiennym i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Wyjmij baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
4. Zdejmij pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie i zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 37](#)).
5. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij istniejący moduł:
 - a. Odciągnij zaciski mocujące (1) znajdujące się po obu stronach modułu pamięci.
Moduł pamięci zostanie otwarty.

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

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



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

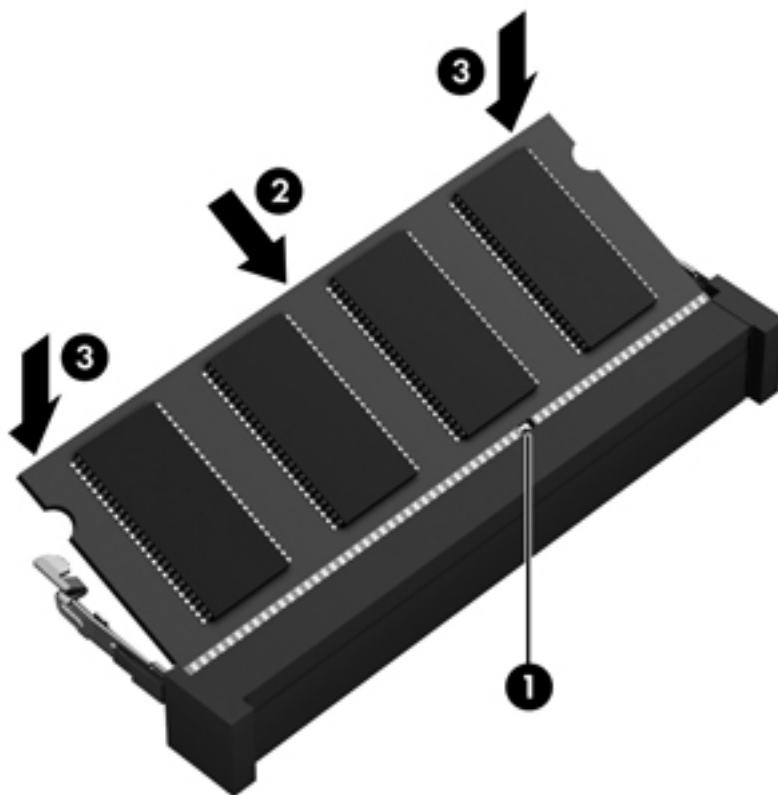
6. Włóż nowy moduł pamięci:

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

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

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

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



7. Załóż pokrywę serwisową (patrz [Zdejmowanie i zakładanie pokrywy serwisowej na stronie 37](#)).
8. Włóż baterię (patrz [Wkładanie i wyjmowanie baterii na stronie 34](#)).
9. Ustaw komputer prawą stroną do góry, a następnie ponownie podłącz zasilanie i urządzenia zewnętrzne do komputera.
10. Włącz komputer.

Aktualizowanie programów i sterowników

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

Czyszczenie komputera

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

Środki czyszczące

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

- Chlorek benzylodimetyloalkiloamoniowy w stężeniu maksymalnie 0,3% (np: jednorazowe ściereczki bakteriobójcze. Ściereczki takie są sprzedawane pod wieloma nazwami handlowymi.)
- Bezalkoholowy płyn do czyszczenia szyb
- Wodny roztwór mydła
- Suche ściereczki z mikrofibry lub gienzy (suche, antystatyczne)
- Ściereczki antystatyczne


 **OSTROŻNIE:** Należy unikać:

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

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

Sposób czyszczenia


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

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

Wyłącz komputer.

Odłącz zasilanie zewnętrzne.

Odłącz wszystkie zasilane urządzenia zewnętrzne.


 **OSTROŻNIE:** Nie spryskuj środków czyszczących i innych płynów bezpośrednio na jakąkolwiek powierzchnię komputera. Płyny, które skroplą się na powierzchni, mogą trwale uszkodzić wewnętrzne elementy komputera.

Czyszczenie wyświetlacza


Delikatnie przetrzyj wyświetlacz miękką szmatką niepozostawiającą kłaczek, zwilżoną **bezalkoholowym** środkiem do czyszczenia szyb. Poczekaj, aż wyświetlacz wyschnie, a dopiero później zamknij pokrywę komputera.

Czyszczenie boków i pokrywy ekranu


Aby wyczyścić i zdezynfekować boki i pokrywę, użyj ściereczki zwilżonej środkiem bakteriobójczym. Materiały włókniste, takie jak ręczniki papierowe, mogą porysować powierzchnię komputera.

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

Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury

 **OSTROŻNIE:** Uważaj, aby między klawisze klawiatury nie dostały się żadne płyny, nawet gdy będziesz czyścić komputer. Może to trwale uszkodzić wewnętrzne elementy komputera.

- Do czyszczenia i dezynfekcji płytki dotykowej TouchPad i klawiatury użyj miękkiej szmatki z mikrofibry lub bezolejowej szmatki antystatycznej (np. irchy) zwilżonej **bezalkoholowym** środkiem do czyszczenia szkła lub użyj odpowiedniej ściereczki jednorazowego użytku zwilżonej środkiem bakteriobójczym.
- Aby zapobiec blokowaniu się klawiszy i usunąć kurz, włókna oraz cząstki z klawiatury, użyj sprężonego powietrza z rurką.


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

6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych


W celu ochrony danych komputer został wyposażony w program Kopia zapasowa/Przywracanie w systemie Windows dla poszczególnych plików i folderów oraz całego dysku twardego (tylko wybrane modele), tworzenia dysków naprawy systemu (tylko wybrane modele) przy użyciu zainstalowanego napędu optycznego (tylko wybrane modele) lub opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego oraz tworzenia punktów przywracania systemu. W przypadku wystąpienia awarii systemu można użyć tych kopii zapasowych w celu odtworzenia zawartości komputera.

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

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

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

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

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


Tworzenie nośnika do odzyskiwania za pomocą oprogramowania HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator to oprogramowanie umożliwiające inny sposób tworzenia nośników do odzyskiwania. Po prawidłowym skonfigurowaniu komputera możesz utworzyć nośniki do odzyskiwania za pomocą oprogramowania HP Recovery Disc Creator. Utworzony nośnik wykonuje odzyskiwanie systemu, jeśli dysk twardy zostanie uszkodzony. Odzyskiwanie systemu polega na ponownej instalacji oryginalnego systemu operacyjnego oraz programów zainstalowanych fabrycznie i skonfigurowaniu ustawień tych programów.

Oprogramowanie HP Recovery Disc Creator może utworzyć dwa rodzaje dysków DVD odzyskiwania:

- **Windows DVD** — instaluje system operacyjny bez dodatkowych sterowników i aplikacji. Wybranie tej opcji powoduje utworzenie dysku DVD przywracającego oryginalny system operacyjny i oprogramowanie zainstalowane fabrycznie.
- **Driver DVD** — instaluje tylko określone sterowniki i aplikacje, w taki sam sposób jak narzędzie HP Software Setup.

Tworzenie nośnika do odzyskiwania

 **UWAGA:** Nośnik do odzyskiwania systemu operacyjnego można utworzyć tylko raz. Po tej opcji utworzenia takiego nośnika nie będzie dostępna.

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

Tworzenie kopii zapasowej danych

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

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

Przed utworzeniem kopii zapasowej należy uwzględnić następujące wskazówki:

- Przechowuj pliki osobiste w bibliotece Dokumenty i regularnie wykonuj ich kopie.
- Wykonaj kopię zapasową szablonów przechowywanych wraz z odpowiednimi programami.
- Zachowaj własne ustawienia dla okien, pasków narzędzi lub menu wykonując zrzut ekranu z ustawieniami. Wykonanie zrzutu ekranu może oszczędzić dużo czasu, jeśli konieczne będzie zresetowanie preferencji.
- W przypadku zapisywania kopii zapasowej na innych dyskach należy używać dowolnego z wymienionych poniżej rodzajów dysków (zakupionych oddzielnie): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL lub DVD±RW. Użycie określonego dysku zależy od rodzaju używanego zewnętrznego napędu optycznego.



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

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

Tworzenie kopii zapasowej za pomocą Kopii zapasowej/przywracania:



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




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

1. Wybierz **Start > Wszystkie programy > Konserwacja > Kopia zapasowa/Przywracanie**.
2. Wykonuj instrukcje ekranowe, aby skonfigurować kopię zapasową, utworzyć obraz systemu (tylko wybrane modele) lub utworzyć dysk naprawy systemu (tylko wybrane modele).

Przeprowadzanie odzyskiwania systemu

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

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


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

Korzystanie z narzędzi odzyskiwania w systemie Windows

W celu odtworzenia wcześniej zapisanych danych:

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


Wykonaj poniższe czynności, aby przywrócić dane za pomocą opcji Naprawa podczas uruchamiania:

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

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

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

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

 **UWAGA:** Jeśli partycja HP Recovery została usunięta, opcja przywracania **f11** nie będzie działać. Jeśli na liście nie ma partycji Windows ani partycji HP Recovery, konieczne będzie odtworzenie systemu operacyjnego i programów za pomocą dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 oraz dysku **Driver Recovery** (do zakupu osobno). Dodatkowe informacje można znaleźć w części [Korzystanie z dysku DVD systemu operacyjnego Windows 7 \(do zakupu osobno\) na stronie 53](#).

3. Jeśli partycja Windows i partycja HP Recovery istnieją, uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **f8**, zanim zostanie załadowany system Windows.

4. Wybierz opcję **Naprawa systemu podczas uruchomienia**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



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

Korzystanie z narzędzi odzyskiwania f11



OSTROŻNIE: Użycie narzędzi odzyskiwania **f11** powoduje całkowite skasowanie zawartości dysku twardego i jego sformatowanie. Wszystkie zapisane na nim pliki oraz zainstalowane oprogramowanie zostaną raz na zawsze usunięte. Narzędzie odzyskiwania **f11** dokonuje ponownej instalacji systemu operacyjnego wraz z instalowanymi fabrycznie programami i sterownikami HP. Oprogramowanie, które nie było instalowane fabrycznie, wymaga ponownej instalacji.

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

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




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


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

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

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

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

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

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

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

Po zakończeniu naprawy:

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

7 Obsługa klienta

Kontakt z obsługą klienta

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

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



UWAGA: Pomoc techniczną produktu na całym świecie można uzyskać na stronie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostępne są tam następujące możliwości:

- Czat online z pracownikiem technicznym HP.



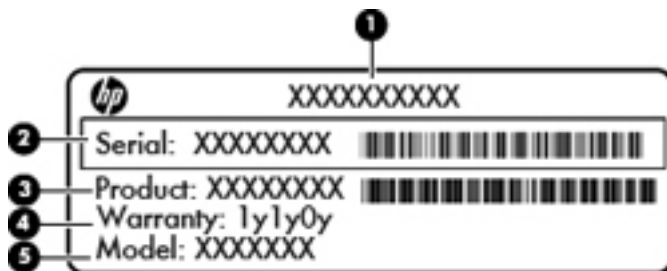
UWAGA: Jeżeli czat ze specjalistą nie jest dostępny w danym języku, można skorzystać z pomocy w języku angielskim.

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

Etykiety

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

- Etykieta z numerem seryjnym — zawiera ważne informacje, między innymi:



Element	
(1)	Nazwa produktu
(2)	Numer seryjny
(3)	Oznaczenie:
(4)	Okres gwarancji
(5)	Opis modelu (tylko wybrane modele)

Podczas kontaktowania się z pomocą techniczną trzeba mieć dostęp do tych informacji. Etykieta z numerem seryjnym znajduje się we wnętrzu baterii komputera.

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

8 Dane techniczne


Zasilanie


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

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

Komputer może być zasilany prądem stałym o następujących parametrach.

Zasilanie	Wartość znamionowa
Napięcie robocze i prąd roboczy	18,5 V prądu stałego, 3,5 A — 65 W
	19,0 V prądu stałego, 4,74 A — 90 W

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

 **UWAGA:** Napięcie i natężenie operacyjne komputera są podane na etykiecie zgodności systemu z normami.

Środowisko pracy

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

Indeks

- A**
anteny bezprzewodowe,
położenie 17, 18
anteny WLAN, położenie 17, 18
anteny WWAN, położenie 17, 18
- B**
bateria
wyjmowanie 34
zakładanie 34
blok klawiszy
wbudowany numeryczny 10
zintegrowanych
numerycznych 11
blok klawiszy, położenie 28
rozpoznawanie 29
- C**
czyszczenie komputera 46
Czytnik kart Media Card 12
czytnik linii papilarnych,
położenie 8, 9
- D**
dostawca usług internetowych,
korzystanie 23
dysk naprawy systemu 48
dysk twardy
instalowanie 41
wyjmowanie 39
- E**
elementy
część górna komputera 4
lewa strona 15
prawa strona 13
przód komputera 12
spód komputera 19
wyświetlacz 17
- elementy na spodzie, położenie 20
etykieta Certyfikatu
Autentyczności 55
etykieta certyfikatu urządzenia
bezprzewodowego 55
etykieta urządzenia Bluetooth 55
etykieta urządzenia WLAN 55
etykiety
Bluetooth 55
Certyfikat Autentyczności
Microsoft 55
certyfikat urządzenia
bezprzewodowego 55
moduł HP Mobile Broadband
55
numer seryjny 55
SIM 55
WLAN 55
zgodność z przepisami 55
- F**
funkcja tworzenia kopii zapasowej
i przywracania systemu
Windows 48
- G**
gest powiększania na płycie
dotykowej TouchPad 33
gest przewijania na płycie
dotykowej TouchPad 33
gesty wykonywane na płycie
dotykowej TouchPad
powiększanie 33
przewijanie 33
zbliżanie palców 33
gest zbliżania palców na płycie
dotykowej TouchPad 33
głośniki, położenie 7, 9
- gniazda
linka zabezpieczająca 15, 16
RJ-45 (sieć) 16
RJ-45 (sieć komputerowa) 15
sieć 16
wejście audio (mikrofonowe)
12
wyjściowe gniazdo audio
(słuchawkowe) 12
gniazdo linki zabezpieczającej
15, 16
gniazdo RJ-45 (sieciowe),
położenie 16
gniazdo RJ-45 (sieć
komputerowa), położenie 15
gniazdo sieciowe, położenie 16
gniazdo zasilania, położenie 16
- I**
informacje o zgodności z
przepisami
etykieta dotycząca zgodności
z przepisami 55
etykiety certyfikatów urządzeń
bezprzewodowych 55
instalacja bezprzewodowa 24
- K**
kamera internetowa, położenie
17, 18
klawiatura numeryczna,
zewnętrzna
korzystanie 29
num lock 29
klawisz aplikacji systemu
Windows, położenie 10, 11
klawisze
aplikacje systemu Windows
10, 11

- esc 10, 11
 - fn 10, 11, 28
 - funkcyjne 10, 11
 - logo systemu Windows 10, 11
 - num lk 10, 11
 - klawisze funkcyjne
 - położenie 11
 - rozpoznawanie 10
 - klawisze głośności, położenie 27
 - klawisze jasności obrazu 26
 - klawisz esc, położenie 10, 11
 - klawisz fn, położenie 10, 11, 26, 28
 - klawisz num lk, położenie 10, 11, 28, 29
 - klawisz wyciszenia, położenie 27
 - klawisz z logo systemu Windows, położenie 10, 11
 - klucz produktu 55
 - komora modułu komunikacji bezprzewodowej 19
 - komora modułu pamięci 19
 - konfiguracja połączenia internetowego 24
 - konfiguracja sieci WLAN 24
 - konserwacja 46
 - Kopia zapasowa/Przywracanie 50
- M**
- Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 55
 - mikrofony wewnętrzne, położenie 17, 18
 - moduł pamięci
 - wkładanie 44
 - wyjmowanie 43
 - wymiana 43
 - mysz, zewnętrzna
 - ustawianie preferencji 30
- N**
- napęd optyczny, położenie 13, 14
 - napędy
 - optyczne 13, 14
 - nazwa i numer produktu, komputer 55
 - numer seryjny 55
 - numer seryjny, komputer 55
- num lock, zewnętrzna klawiatura numeryczna 29
- O**
- obraz na ekranie, przełączanie 26
 - obszar płytki dotykowej TouchPad
 - położenie 4
 - odtwarzanie dysku twardego 52
 - otwory wentylacyjne, położenie 15, 16, 19
- P**
- partycja odzyskiwania 52
 - płyta DVD z systemem Windows 7 53
 - płytki dotykowa TouchPad
 - korzystanie 30
 - przyciski 4
 - podróżowanie z komputerem 55
 - pokrywa serwisowa 37, 55
 - śruba zabezpieczająca 36
 - wyjmowanie 37
 - zakładanie 38
 - port HDMI, położenie 15, 16
 - port monitora zewnętrznego 15, 16
 - porty
 - HDMI 15, 16
 - monitor zewnętrzny 15, 16
 - USB 13, 14, 15, 16
 - porty USB, położenie 13, 14, 15, 16
 - przełącznik wyświetlacza wewnętrznego 17, 18
 - przyciski
 - komunikacja bezprzewodowa 8, 9
 - lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad 4
 - płytki dotykowa TouchPad, włączanie/wyłączanie 4
 - prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad 4
 - przeglądarka internetowa 8, 9
 - wysuwanie napędu optycznego 13, 14
 - zasilanie 7, 9
- przycisk komunikacji bezprzewodowej, położenie 8, 9
- przycisk przeglądarki internetowej, położenie 8, 9
- Przycisk włączania/wyłączania płytki dotykowej TouchPad 4
- przycisk wysuwania napędu optycznego 13, 14
- przycisk zasilania, położenie 7, 9
- przywracanie dysku twardego 52
- przywracanie f11 52
- punkty przywracania systemu 48
- R**
- router bezprzewodowy, konfigurowanie 25
- S**
- sieć bezprzewodowa, podłączanie 23
 - sieć bezprzewodowa (WLAN), wymagane urządzenia 24
 - skrótów klawiaturowe
 - korzystanie 26
 - opis 26
 - poziom naładowania baterii 27
 - przełączanie wyświetlania obrazu 26
 - QuickLock 27
 - regulowanie głośności 27
 - sterowanie dyskiem CD audio, DVD lub BD 27
 - uśpienie 26
 - wyciszanie dźwięku głośnika 27
 - zmniejszanie jasności obrazu 26
 - zwiększanie jasności obrazu 26
 - skrótów klawiaturowe, położenie 26
 - sterowanie nośnikiem, klawisze 27
 - system operacyjny
 - klucz produktu 55
 - Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 55

Ś

środowisko pracy 57
śruba zabezpieczająca 36

U

urządzenia wskazujące
ustawianie preferencji 30
urządzenie WLAN 55

W

wbudowany blok klawiszy
numerycznych, położenie 10,
28
wejściowe gniazdo audio
(mikrofonowe) 12
WLAN
ochrona 25
podłączanie 24
wnęka baterii 19
wnęka dysku twardego,
położenie 19
wskaźnik caps lock, położenie 5,
6
wskaźniki
caps lock 5, 6
kamera internetowa 17, 18
komunikacja bezprzewodowa
5, 6
napęd 12
napęd optyczny 13, 14
płytki dotykowa TouchPad 5,
6
przeglądarka internetowa 5, 6
zasilacz prądu przemiennego
13, 16
zasilanie 5, 6
wskaźnik kamery internetowej,
położenie 17, 18
wskaźnik komunikacji
bezprzewodowej 5, 6
wskaźnik napędu 12
wskaźnik napędu optycznego 13,
14
wskaźnik płytki dotykowej
TouchPad, położenie 5, 6
wskaźnik przeglądarki
internetowej 5, 6
wskaźnik wbudowanej kamery
internetowej, położenie 17, 18

wskaźnik zasilacza prądu
przemiennego 16
Wskaźnik zasilacza prądu
przemiennego 13
wskaźnik zasilania 5, 6
wyjściowe gniazdo audio
(słuchawkowe) 12
wyświetlanie obrazu,
przełączanie 26

Z

zasilanie 56
zatrzaski zwalniające
bateria 19
pokrywa serwisowa 19
zatrzaski zwalniające baterię 19
zatrzaski zwalniające pokrywę
serwisową 19
zintegrowana klawiatura
numeryczna, położenie 11, 29
złącza
zasilanie 13
złącze zasilania, położenie 13