

Rozpoczęcie pracy

Komputer przenośny HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Wydanie drugie: Maj 2011

Numer katalogowy dokumentu: 636684-242

### **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, pobieranie preinstalowanego na tym komputerze produktu programowego lub używanie go w jakikolwiek inny sposób oznacza wyrażenie zgody na objęcie zobowiązaniami wynikającymi z postanowień umowy Umowa Licencyjna Użytkownika Oprogramowania HP (EULA). Jeżeli nie akceptujesz postanowień tej umowy, jedynym rozwiązaniem jest zwrot 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

<b>1 Witamy</b> .....	<b>1</b>
Wyszukiwanie informacji .....	2
<b>2 Poznanie komputera</b> .....	<b>4</b>
Część górna .....	4
Płytką dotykową TouchPad .....	4
Wskaźniki .....	5
Przyciski .....	6
Klawisze .....	7
Przód .....	8
Prawa strona .....	9
Lewa strona .....	10
Wyświetlacz .....	12
Spód .....	13
<b>3 Połączenia sieciowe</b> .....	<b>14</b>
Korzystanie z oferty dostawcy usług internetowych .....	15
Podłączanie do sieci bezprzewodowej .....	15
Podłączanie do istniejącej sieci WLAN .....	16
Konfigurowanie nowej sieci WLAN .....	16
Konfigurowanie routera bezprzewodowego .....	16
Ochrona sieci WLAN .....	17
<b>4 Klawiatura i urządzenia wskazujące</b> .....	<b>18</b>
Korzystanie z klawiatury .....	19
Korzystanie z klawiszy czynności .....	19
Korzystanie z urządzeń wskazujących .....	21
Konfigurowanie preferencji urządzenia wskazującego .....	21
Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad .....	21
Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad .....	22
Nawigacja .....	22
Wybieranie .....	23
Używanie gestów na płycie dotykowej TouchPad .....	23

Przewijanie .....	24
Zbliżanie palców/Powiększanie .....	24
Obrót .....	25
<b>5 Konserwacja .....</b>	<b>26</b>
Wkładanie i wyjmowanie baterii .....	26
Wymiana lub modernizacja dysku twardego .....	28
Wyjmowanie dysku twardego .....	28
Instalowanie dysku twardego .....	29
Dodawanie i wymiana modułów pamięci .....	30
Aktualizowanie programów i sterowników .....	34
Normalna konserwacja .....	34
Czyszczenie wyświetlacza .....	34
Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury .....	34
<b>6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych .....</b>	<b>35</b>
Przywracanie .....	36
Tworzenie nośnika do odzyskiwania .....	36
Przywracanie systemu .....	37
Przywracanie za pomocą dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele) ....	37
Przywracanie za pomocą nośników .....	38
Zmiana kolejności rozruchu komputera .....	38
Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie informacji .....	39
Korzystanie z funkcji tworzenia kopii zapasowej i przywracania systemu Windows .....	40
Korzystanie z punktów przywracania systemu Windows .....	40
Kiedy należy tworzyć punkty przywracania .....	40
Tworzenie punktów przywracania systemu .....	40
Przywracanie poprzedniego stanu systemu .....	41
<b>7 Obsługa klienta .....</b>	<b>42</b>
Kontakt z obsługą klienta .....	43
Etykiety .....	44
<b>8 Specyfikacje .....</b>	<b>45</b>
Zasilanie .....	46
Środowisko pracy .....	47
<b>Indeks .....</b>	<b>48</b>

---

# 1 Witamy

- [Wyszukiwanie informacji](#)

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

- **Połączenie z Internetem** – Skonfiguruj sieć przewodową lub bezprzewodową, aby można było połączyć się z Internetem. Więcej informacji znajdziesz w części [Wyszukiwanie informacji na stronie 2](#).
- **Aktualizacja oprogramowania antywirusowego** – Zabezpiecz komputer przed uszkodzeniami powodowanymi przez wirusy. Oprogramowanie preinstalowane na komputerze posiada ograniczoną subskrypcję 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 18](#).
- **Utworzenie dysków lub napędu USB do odzyskiwania** — Dyski do odzyskiwania umożliwiają przywracanie ustawień fabrycznych systemu operacyjnego i oprogramowania w przypadku awarii lub niestabilności systemu. Odpowiednie instrukcje można znaleźć w sekcji [Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych na stronie 35](#).
- **Zainstalowane oprogramowanie** – Przejrzyj listę gotowego do użycia oprogramowania zainstalowanego w komputerze. Wybierz **Start > Wszystkie programy**. Szczegółowe informacje na temat korzystania z oprogramowania dostarczonego wraz z komputerem znajdują się w instrukcjach producentów oprogramowania, które mogą być dołączone do oprogramowania lub dostępne na stronie internetowej producenta.

# Wyszukiwanie informacji

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

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



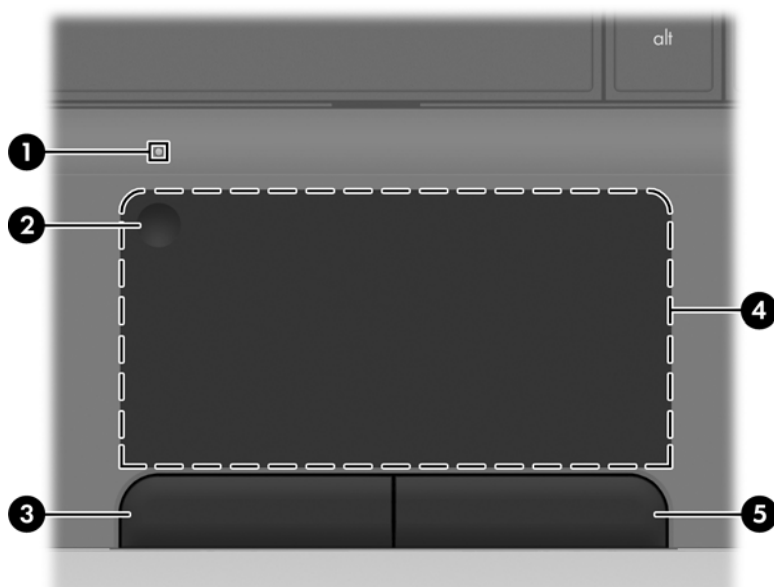
Zasoby	Podawane informacje
<p><b>Bezpieczeństwo i komfort pracy</b></p> <p>Aby uzyskać dostęp do tego podręcznika:</p> <p>Wybierz kolejno <b>Start &gt; Pomoc i obsługa techniczna &gt; Instrukcje obsługi</b>.</p> <p>— lub —</p> <p>Wybierz <b>Start &gt; Wszystkie programy &gt; HP &gt; Dokumentacja HP</b>.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


## 2 Poznawanie komputera

- [Część górna](#)
- [Przód](#)
- [Prawa strona](#)
- [Lewa strona](#)
- [Wyświetlacz](#)
- [Spód](#)

### Część górna

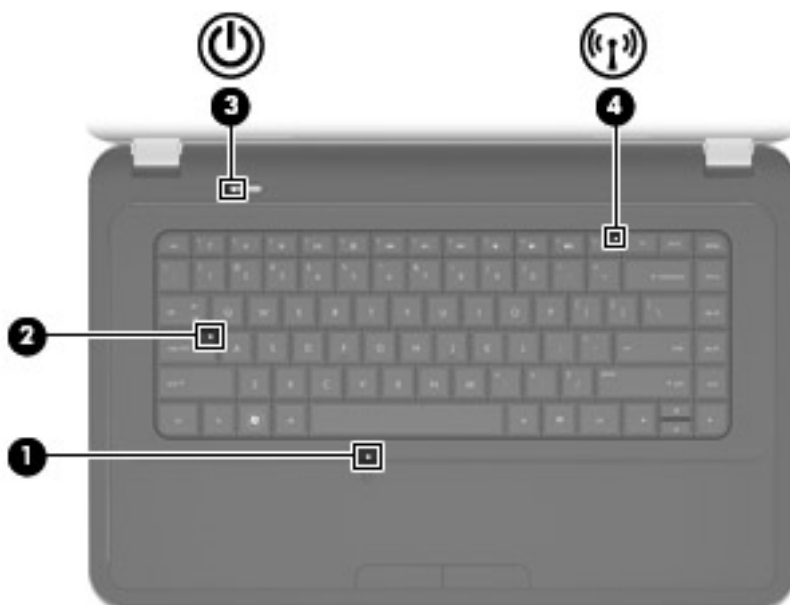
#### Płytki dotykowa TouchPad




Element	Opis
(1) 	Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad <ul style="list-style-type: none"><li>• Nie świeci: płytki dotykowej TouchPad jest włączona.</li><li>• Pomarańczowy: płytki dotykowej TouchPad jest wyłączona.</li></ul>

Element		Opis
(2)	Przycisk TouchPad	Służy do włączania lub wyłączenia płytki dotykowej TouchPad. Szybko dotknij dwukrotnie przycisku, aby włączyć lub wyłączyć płytkę dotykową TouchPad.
(3)	Lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co lewy przycisk myszy zewnętrznej.
(4)	Obszar płytki dotykowej TouchPad	Umożliwia przesuwanie wskaźnika, a także zaznaczanie oraz aktywowanie elementów na ekranie.
(5)	Prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad	Pełni te same funkcje, co prawy przycisk myszy zewnętrznej.


## Wskaźniki



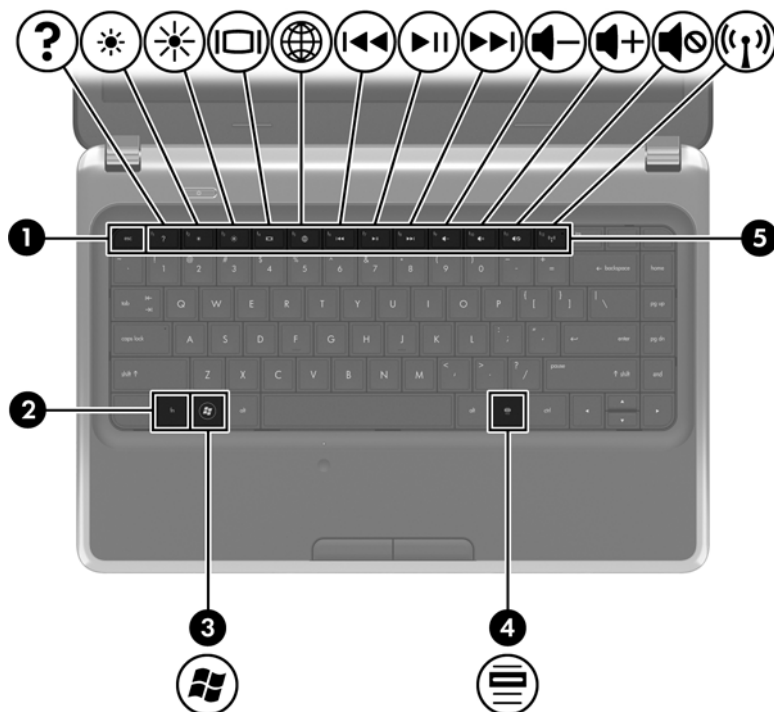
Element		Opis
(1)	Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie świeci: płytka dotykowa TouchPad jest włączona.</li> <li>Pomarańczowy: płytka dotykowa TouchPad jest wyłączona.</li> </ul>
(2)	Wskaźnik caps lock	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biały: funkcja caps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



## Przyciski



Element	Opis
 Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk, aby go włączyć.</li><li>• Gdy komputer jest włączony, naciśnij krótko przycisk, aby uruchomić tryb uśpienia.</li><li>• Gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, naciśnij ten przycisk na chwilę, aby wyjść z trybu uśpienia.</li><li>• Gdy komputer jest w stanie hibernacji, krótko naciśnij przycisk, aby zakończyć hibernację.</li></ul> <p>Jeżeli komputer nie odpowiada i nie można użyć standardowej procedury zamykania systemu Windows®, naciśnięcie przycisku zasilania i przytrzymanie go przez co najmniej 5 sekund umożliwi wyłączenie komputera.</p> <p>Aby dowiedzieć się więcej na temat ustawień zasilania, wybierz kolejno <b>Start &gt; Panel sterowania &gt; System i zabezpieczenia &gt; Opcje zasilania</b> lub zajrzyj do <b>Instrukcji obsługi komputera notebook</b>.</p>

## Klawisze



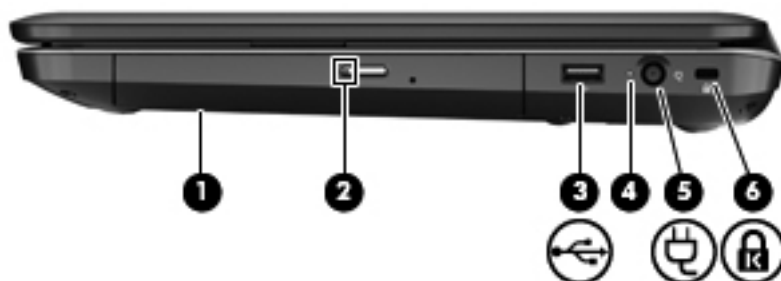
Element		Opis
(1)	Klawisz <code>esc</code>	Wyświetla informacje o systemie po naciśnięciu wspólnie z klawiszem <code>fn</code> .
(2)	Klawisz <code>fn</code>	Umożliwia wykonywanie często używanych funkcji systemowych po naciśnięciu razem z klawiszem funkcyjnym, klawiszem <code>num lk</code> lub klawiszem <code>esc</code> .
(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 wskaźnikiem.
(5)	Klawisze czynności	Umożliwiają wykonywanie często używanych funkcji systemowych.




## Przód



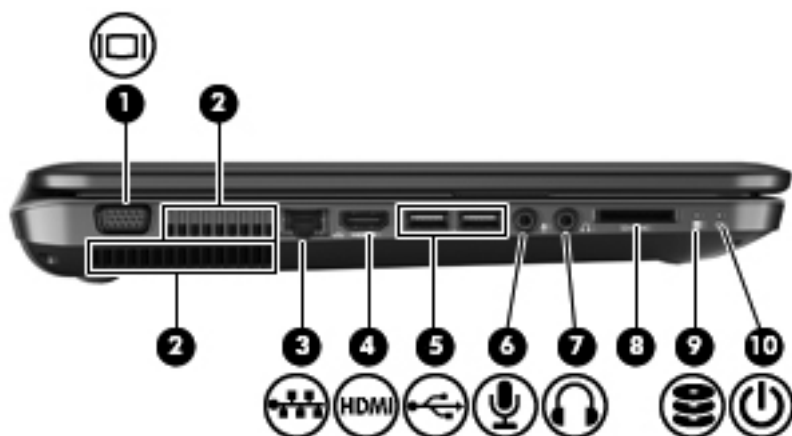
Element	Opis
Głośniki (2)	Odtwarzają dźwięki







## Prawa strona



Element		Opis
(1)	Napęd optyczny	Odczytuje dyski optyczne i w wybranych modelach także zapisuje na nich.
(2)	Wskaźnik napędu optycznego	Zielony: Komputer korzysta z napędu optycznego.
(3)	 Port USB	Umożliwia podłączenie opcjonalnego urządzenia USB.
(4)	Wskaźnik zasilacza prądu przemiennego	<ul style="list-style-type: none"><li>• Miga na biało: Niski poziom baterii.</li><li>• Świeci na biało: Komputer jest podłączony do zasilania zewnętrznego.</li><li>• Pomarańczowy: Trwa ładowanie baterii w komputerze.</li><li>• Nie świeci: Komputer nie jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania.</li></ul>
(5)	 Gniazdo zasilania	Umożliwia podłączenie zasilacza prądu przemiennego.
(6)	 Gniazdo linki zabezpieczającej	Umożliwia przymocowanie do komputera opcjonalnej linki zabezpieczającej.  <b>UWAGA:</b> Linka zabezpieczająca pełni rolę odstrasżającą, ale może nie uchronić przed nieprawidłowym użyciem komputera lub kradzieżą.

## Lewa strona



Element	Opis
(1) 	Port monitora zewnętrznego Umożliwia podłączenie monitora zewnętrznego VGA lub projektora.
(2)	Otworki wentylacyjne (2)  <b>UWAGA:</b> Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest normalnym zjawiskiem.
(3) 	Gniazdo RJ-45 (sieć komputerowa) Umożliwia podłączenie kabla sieci komputerowej.
(4) 	Port HDMI Umożliwia połączenie komputera z opcjonalnym urządzeniem audio lub wideo, takim jak telewizor o wysokiej rozdzielczości, albo z dowolnym zgodnym urządzeniem cyfrowym lub audio.
(5) 	Porty USB (2) Umożliwiają podłączanie opcjonalnych urządzeń USB.
(6) 	Gniazdo wejściowe audio (mikrofonowe) Umożliwia podłączenie mikrofonu opcjonalnego komputerowego zestawu słuchawkowego, mikrofonu stereo lub mikrofonu monofonicznego.
(7) 	Gniazdo wyjściowe audio (słuchawkowe) Umożliwia otworzenie dźwięku po podłączeniu opcjonalnych głośników ze wzmacniaczem, słuchawek, zestawu słuchawkowego lub dźwięku z telewizji.  <b>OSTRZEŻENIE!</b> Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, przed założeniem słuchawek nausznych, dousznych lub zestawu słuchawkowego należy odpowiednio dostosować poziom głośności. Dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa znajdują się w rozdziale Uregulowania prawne przepisy bezpieczeństwa i wymagania środowiskowe.  <b>UWAGA:</b> Gdy do gniazda słuchawek podłączone jest urządzenie, głośniki komputera są wyłączone.



Element		Opis
(8)	Gniazdo nośników cyfrowych	Obsługuje następujące formaty opcjonalnych kart cyfrowych: <ul style="list-style-type: none"><li>• Karta pamięci MultiMedia Card (MMC)</li><li>• Karta pamięci Secure Digital (SD)</li></ul>
(9)	 Wskaźnik dysku twardego	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biały: Komputer korzysta z dysku twardego.</li></ul>
(10)	 Wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biały: Komputer jest włączony.</li><li>• Miga na biało: Komputer jest w trybie uśpienia.</li></ul>

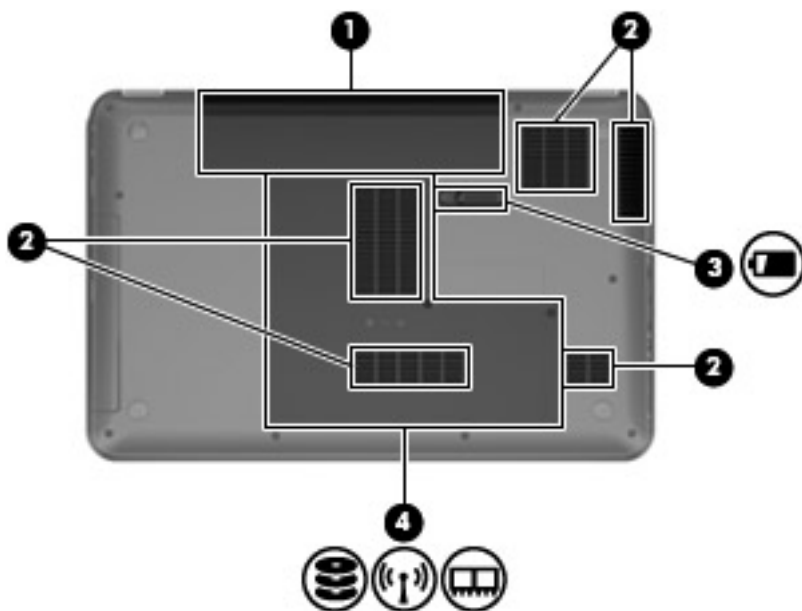
## Wyświetlacz







Element	Opis
(1) Anteny WLAN (2)*	Wysyłają i odbierają sygnały w lokalnych sieciach bezprzewodowych (WLAN).
(2) Wskaźnik kamery internetowej	Świeci: Kamera pracuje.
(3) Kamera	Umożliwia nagrywanie wideo oraz robienie zdjęć.  Aby użyć kamery internetowej, wybierz kolejno opcje <b>Start &gt; Wszystkie programy &gt; Cyberlink YouCam</b> .
(4) Mikrofon wewnętrzny	Nagrywa dźwięk.

\*Anteny nie są widoczne z zewnątrz komputera. Aby zapewnić optymalną transmisję, należy pozostawić wolną przestrzeń w pobliżu anten. Aby zobaczyć regulacje prawne dotyczące sieci bezprzewodowych, przeczytaj rozdział **Uwagi dotyczące przepisów, bezpieczeństwa i środowiska** dotyczące danego kraju lub regionu. Informacje te można znaleźć w module Pomoc i obsługa techniczna.

# Spód




Element		Opis
(1)	Wnęka baterii	Miejsce na włożenie baterii.
(2)	Otwory wentylacyjne (5)	Umożliwiają dopływ powietrza zapewniający chłodzenie wewnętrznych elementów komputera.  <b>UWAGA:</b> Wentylator komputera jest włączany automatycznie w celu chłodzenia elementów wewnętrznych i ich ochrony przed przegrzaniem. Włączanie i wyłączenie wewnętrznego wentylatora podczas zwykłej pracy jest normalnym zjawiskiem.
(3)	 Zatrzask zwalniający baterię	Zwalnia baterię znajdującą się we wnętrzu.
(4)	 Pokrywa serwisowa	Zapewnia dostęp do dysku twardego, modułów bezprzewodowych i pamięci.
		
		

---

## 3 Połączenia sieciowe

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

---

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


---

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

- Bezprzewodowy — mobilny dostęp do Internetu dzięki połączeniu bezprzewodowemu. Zapoznaj się z sekcją [Podłączanie do istniejącej sieci WLAN na stronie 16](#) lub [Konfigurowanie nowej sieci WLAN na stronie 16](#).
- 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 > Usługi Online > Połącz się**.
- **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 skorzystać z narzędzi systemu Windows przy konfigurowaniu sieci bezprzewodowej, kliknij **Start > Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania > Skonfiguruj nowe połączenie lub nową sieć > Skonfiguruj nową sieć**.

 **UWAGA:** Jeśli w trakcie pracy z kreatorem pojawi się żądanie wyboru, czy zaporę sieciową 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)
- Urządzenie Bluetooth

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


## Podłączanie do istniejącej sieci WLAN

1. Włącz komputer.
2. Upewnij się, że urządzenie WLAN jest włączone.
3. Kliknij ikonę sieci w obszarze powiadomień z prawej strony paska zadań.
4. Wybierz sieć, do której chcesz się podłączyć.
5. Kliknij przycisk **Połącz**.
6. W razie potrzeby wprowadź klucz zabezpieczający.

## Konfigurowanie nowej sieci WLAN

Wymagany sprzęt:

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

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


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



## Konfigurowanie routera bezprzewodowego

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

Również system operacyjny Windows zawiera narzędzia pomocne przy konfigurowaniu nowej sieci bezprzewodowej. Aby skorzystać z narzędzi systemu Windows przy konfigurowaniu sieci, kliknij **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](#)
- [Korzystanie z urządzeń wskazujących](#)
- [Używanie gestów na płytce dotykowej TouchPad](#)




# Korzystanie z klawiatury

## Korzystanie z klawiszy czynności






Klawisze czynności są to klawisze w górnej części klawiatury, do których przypisano specjalne czynności. Symbole na klawiszach od **f1** do **f12** wskazują funkcje dostępne dzięki klawiszom czynności.








Aby użyć klawisza czynności, naciśnij i przytrzymaj go. W ten sposób zostanie uaktywniona przypisana funkcja.

 **UWAGA:** Funkcja klawisza czynności jest włączona fabrycznie. Można wyłączyć tę funkcję w narzędziu Setup (BIOS) i przywrócić ustawienie domyślne, tak aby wymagane było naciśnięcie klawisza **fn** i jednego z klawiszy czynności w celu aktywacji przypisanej funkcji. Instrukcje znajdziesz w rozdziale „Narzędzie Setup (BIOS) i diagnostyka systemu” w Instrukcji obsługi komputera Notebook.


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



Ikona	Klawisz	Opis
	f1	Umożliwia otwarcie modułu Pomoc i obsługa techniczna, który zawiera informacje na temat systemu operacyjnego Windows i komputera, odpowiedzi na pytania oraz samouczki i aktualizacje dla komputera.  Pomoc i obsługa techniczna zawiera także automatyczne rozwiązywanie problemów i łączy do specjalistów pomocy technicznej.
	f2	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zmniejszanie jasności obrazu.
	f3	Naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza powoduje stopniowe zwiększanie jasności obrazu.
	f4	Powoduje przełączenie wyświetlania obrazu między urządzeniami wyświetlającymi podłączonymi do komputera. Jeśli na przykład do komputera podłączony jest monitor, naciśnięcie tego klawisza 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. Klawisz <a href="#">przełączenia wyświetlania obrazu</a> umożliwia również przełączanie wyświetlania obrazu pomiędzy innymi urządzeniami odbierającymi sygnał wideo z komputera.
	f5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gdy komputer jest wyłączony lub w trybie hibernacji, uruchamia HP QuickWeb.</li><li>• Gdy komputer jest w systemie Microsoft Windows, uruchamia domyślną przeglądarkę internetową.</li><li>• Gdy komputer jest w środowisku HP QuickWeb, uruchamia domyślną przeglądarkę internetową.</li></ul> <p><b>UWAGA:</b> Jeżeli komputer nie posiada oprogramowania HP QuickWeb, przycisk ten nie wykonuje żadnych czynności ani funkcji.</p>

Ikona	Klawisz	Opis
	f6	Odtwarza poprzedni utwór z dysku CD audio lub poprzednią sekcję z dysku DVD lub BD.
	f7	Uruchamia odtwarzanie, wstrzymuje lub wznowia odtwarzanie dysku CD audio, DVD lub BD.
	f8	Odtwarza następny utwór z dysku audio CD lub sekcję z dysku DVD lub BD.
	f9	Zmniejsza stopniowo głośność dźwięku po przytrzymaniu tego klawisza.
	f10	Zwiększa stopniowo głośność dźwięku po przytrzymaniu tego klawisza.
	f11	Wycisza i przywraca dźwięk głośników.
	f12	Powoduje włączenie lub wyłączenie komunikacji bezprzewodowej. <b>UWAGA:</b> Samo naciśnięcie tego klawisza czynności nie powoduje nawiązania połączenia bezprzewodowego. Aby możliwe było ustanowienie połączenia bezprzewodowego, wcześniej musi być skonfigurowana sieć bezprzewodowa.

## 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

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


Aby uzyskać dostęp do ekranu Właściwości myszy, wybierz kolejno opcje **Start > Urządzenia i drukarki**. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie odpowiadające używanemu komputerowi i wybierz polecenie **Ustawienia myszy**.

### Korzystanie z płytki dotykowej TouchPad

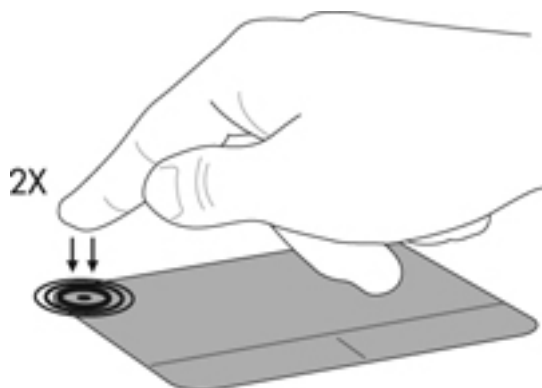
Aby przesunąć wskaźnik, należy przesunąć dwa palce po powierzchni płytki dotykowej TouchPad w wybranym kierunku. Lewego i prawego przycisku płytki dotykowej TouchPad używa się w taki sam sposób, jak przycisków myszy zewnętrznej. Aby przewijać w górę i w dół za pomocą pionowego obszaru przewijania płytki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

## Wyłączanie i włączanie płytki dotykowej TouchPad

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

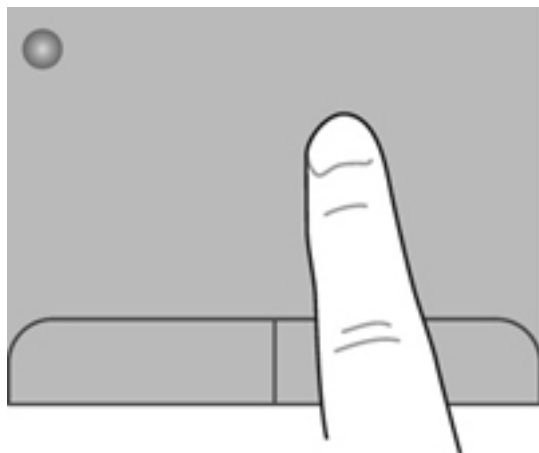
 **UWAGA:** Gdy płytkę dotykową TouchPad jest włączona, wskaźnik nie świeci.

---



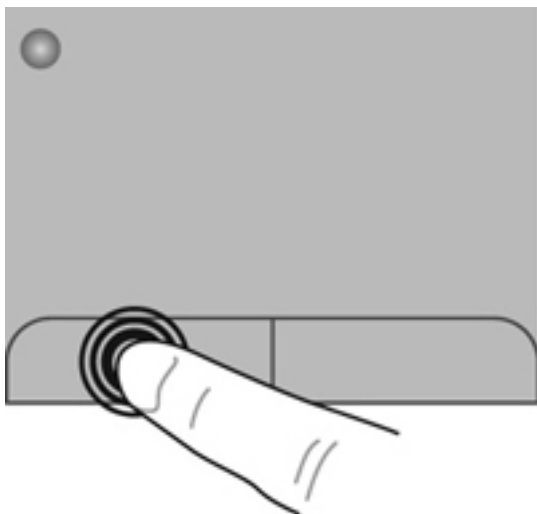
## Nawigacja

Aby przesunąć wskaźnik, 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 dotykowa TouchPad obsługuje różne gesty. W celu użycia gestów TouchPad umieść jednocześnie dwa palce na płycie dotykowej.

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

W celu obejrzenia demonstracji gestu:


1. Kliknij ikonę **Pokaż ukryte ikony** w obszarze powiadomień, po prawej stronie paska zadań.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Urządzenie wskazujące Synaptics**  w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Ustawienia urządzenia**.
3. Kliknij wybrany gest, aby włączyć demonstrację.

Włączanie i wyłączanie gestów:

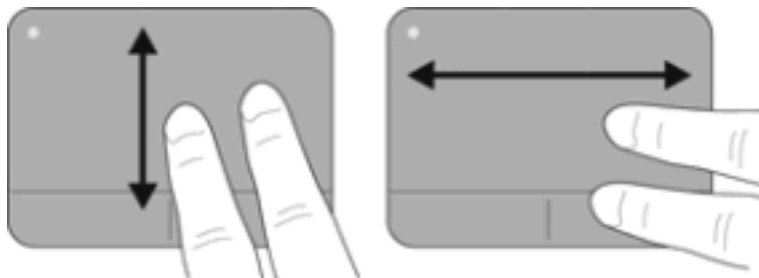
1. Kliknij ikonę **Pokaż ukryte ikony** w obszarze powiadomień, po prawej stronie paska zadań.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Urządzenie wskazujące Synaptics**  w obszarze powiadomień po prawej stronie paska zadań, a następnie kliknij **Ustawienia urządzenia**.
3. Zaznacz pole wyboru obok wybranego gestu, który chcesz włączyć albo wyłączyć.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, a następnie **OK**.

## Przewijanie

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

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

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

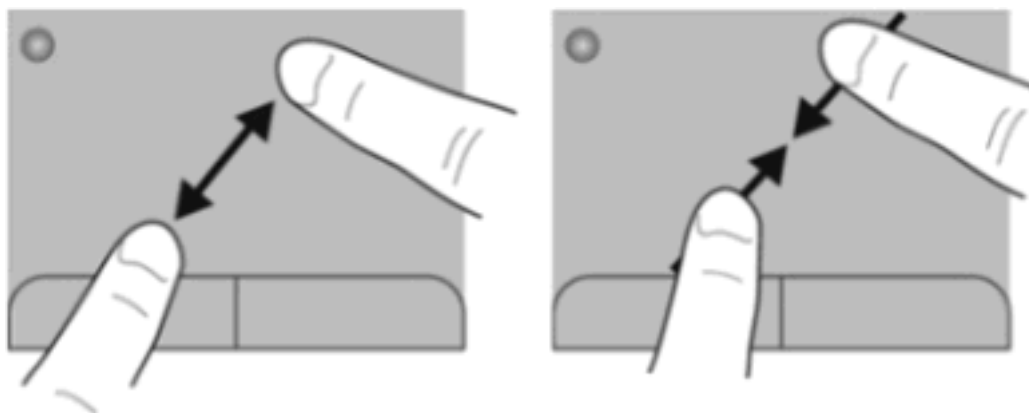


## Zbliżanie palców/Powiększanie

Gest zbliżania palców umożliwia powiększanie lub zmniejszanie obrazów i tekstu.


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

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

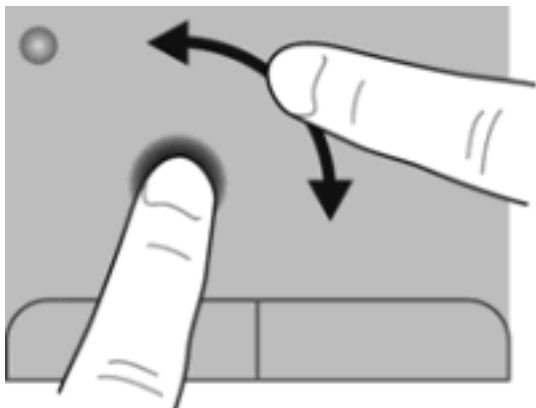


## Obrót

Funkcja obracania umożliwia obracanie elementów, na przykład zdjęć. Aby obrócić, umieść nieruchomo lewy palec wskazujący w obszarze płytki dotykowej TouchPad. Następnie przesunij ruchem półkolistym palec wskazujący prawej ręki dookoła z góry na prawo. Aby obrócić w przeciwnym kierunku, przesunij prawy palec wskazujący odwrotnie — z prawej strony na górę.

 **UWAGA:** Obracanie jest fabrycznie wyłączone.


---



## 5 Konserwacja

- [Wkładanie i wyjmowanie baterii](#)
- [Wymiana lub modernizacja dysku twardego](#)
- [Dodawanie i wymiana modułów pamięci](#)
- [Aktualizowanie programów i sterowników](#)
- [Normalna 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 (2), aż zostanie prawidłowo osadzona.



△ **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.



Jeżeli chcesz wyjąć baterię:

1. Wsuń zatrzask zwalniający baterii (1), aby ją zwolnić.
2. Wymij baterię z komputera (2).



## Wymiana lub modernizacja dysku twardego

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

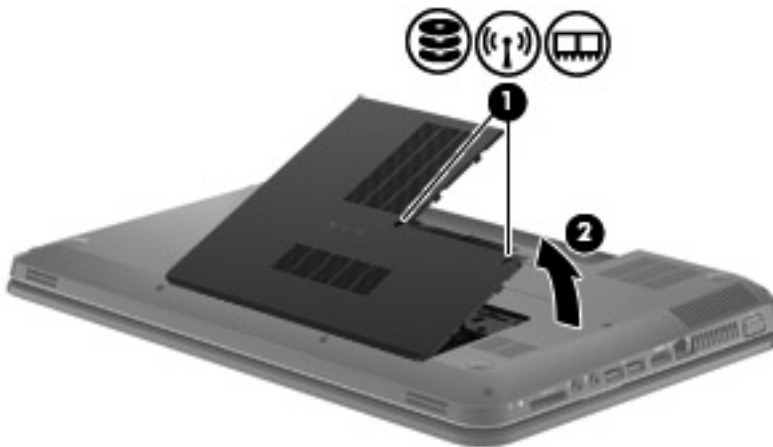
Przed wyjęciem dysku twardego z wnętrza należy wyłączyć komputer. Nie wolno wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie wstrzymania czy hibernacji.

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

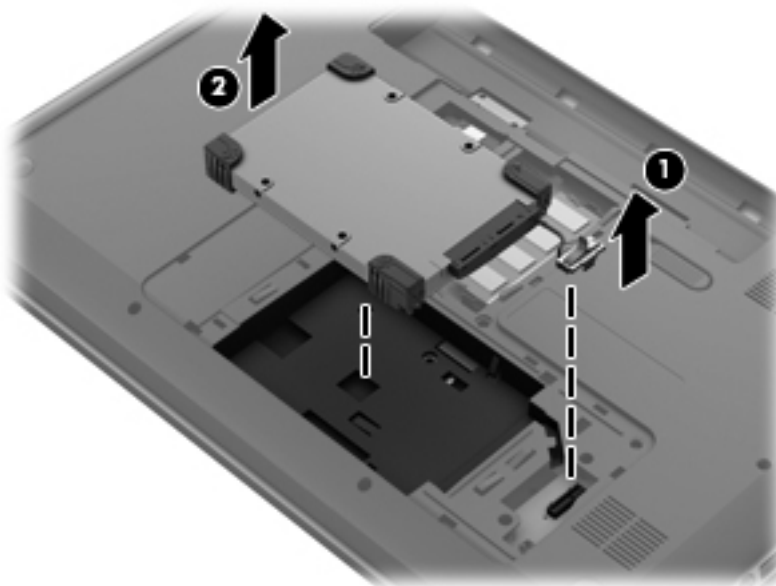
### Wymywanie dysku twardego

Jeżeli chcesz wyjąć dysk twardy:

1. Zapisz swoją pracę, wyłącz komputer i zamknij pokrywę z wyświetlaczem.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej.
4. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
5. Wyjmij baterię z komputera.
6. Zluzuj śruby pokrywy serwisowej (1).
7. Podnieś pokrywę dysku twardego (2) i zdejmij ją z komputera.



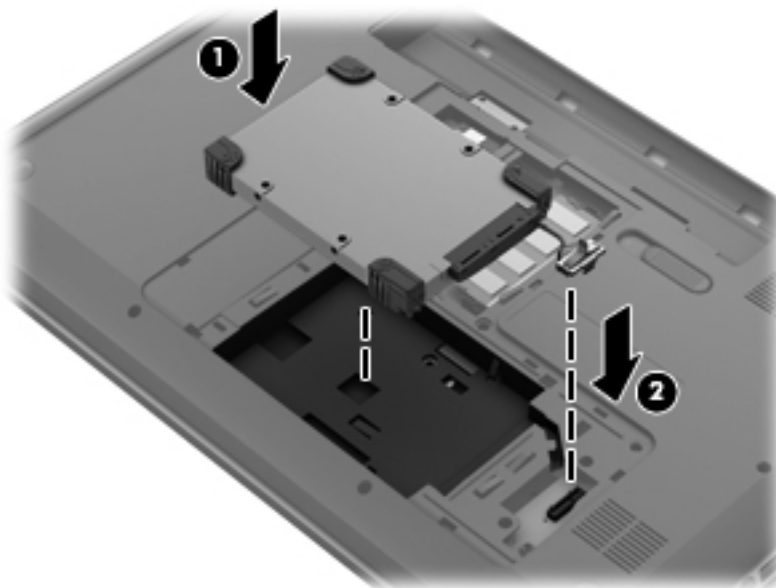
8. Odłącz przewód dysku twardego od płyty głównej (1) i wyjmij dysk z komputera (2).



## Instalowanie dysku twardego

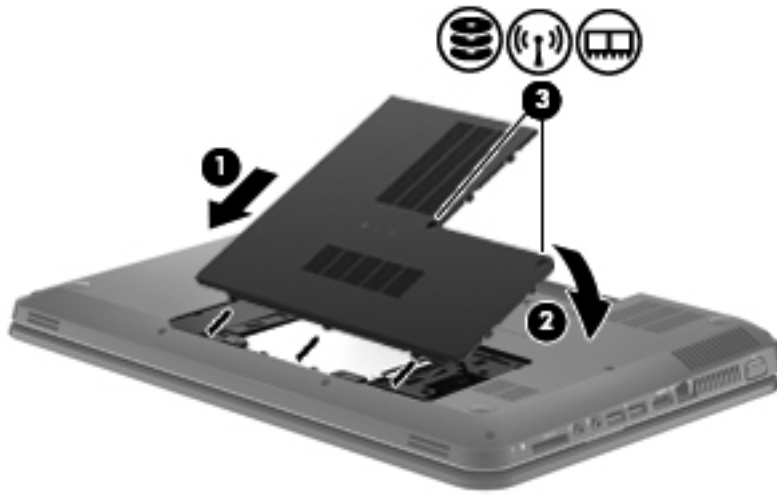
W celu zainstalowania dysku twardego:

1. Włóż dysk twardy (1) do wnęki dysku twardego, a następnie podłącz kabel dysku (2) do do płyty głównej.



2. Wyrównaj wypustki na pokrywie dysku twardego (1) z otworami w komputerze.
3. Zamknij pokrywę serwisową (2).

4. Dokręć śruby pokrywy serwisowej (3).



5. Włóż baterię.
6. Obróć komputer do normalnego ustawienia.
7. Podłącz ponownie zasilanie komputera.
8. Podłącz wszystkie zewnętrzne urządzenia.

## Dodawanie i wymiana modułów pamięci

Komputer ma jedną komorę modułu pamięci znajdującą się w jego dolnej części. Pojemność pamięci komputera można zwiększyć, dodając moduł pamięci do wolnego gniazda dodatkowego lub wymieniając istniejący moduł pamięci na moduł o większej pojemności.

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

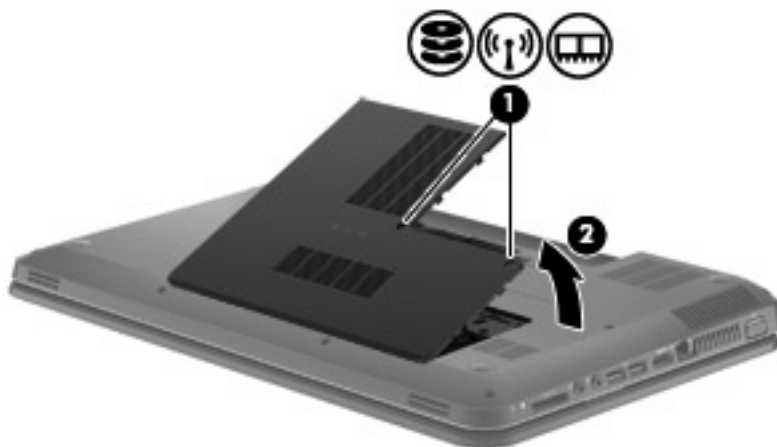
Aby dodać lub wymienić moduł pamięci:

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

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

W przypadku wątpliwości, czy komputer jest wyłączony, czy też znajduje się w stanie hibernacji, włącz go naciskając przycisk zasilania, a następnie wyłącz za pomocą odpowiedniej funkcji systemu operacyjnego.

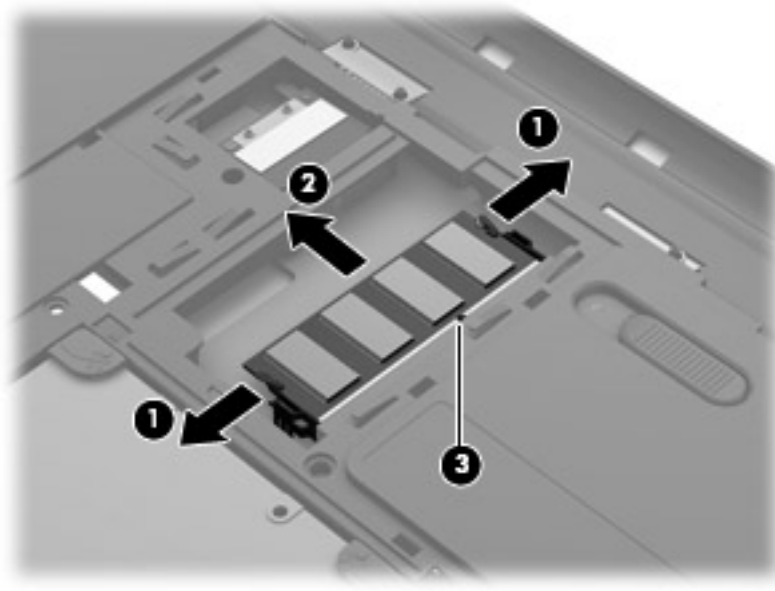
1. Zapisz swoją pracę, wyłącz komputer i zamknij pokrywę z wyświetlaczem.
2. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Odłącz kabel zasilający od gniazda sieci elektrycznej.
4. Połóż komputer spodem do góry na płaskiej powierzchni.
5. Wyjmij baterię z komputera.
6. Zluzuj śruby pokrywy serwisowej (1).
7. Podnieś pokrywę dysku twardego (2) i zdejmij ją z komputera.



8. Jeśli wymieniasz moduł pamięci, wyjmij zainstalowany 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.

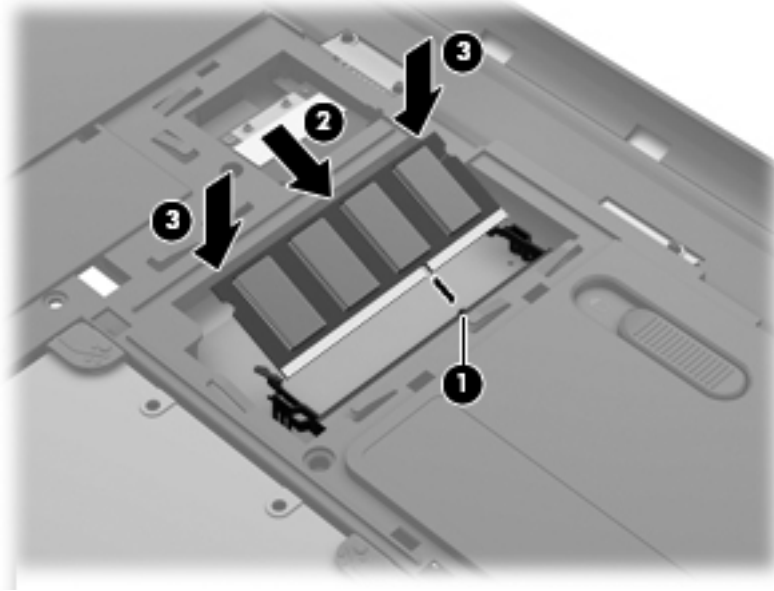
9. Włóż nowy moduł pamięci:

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

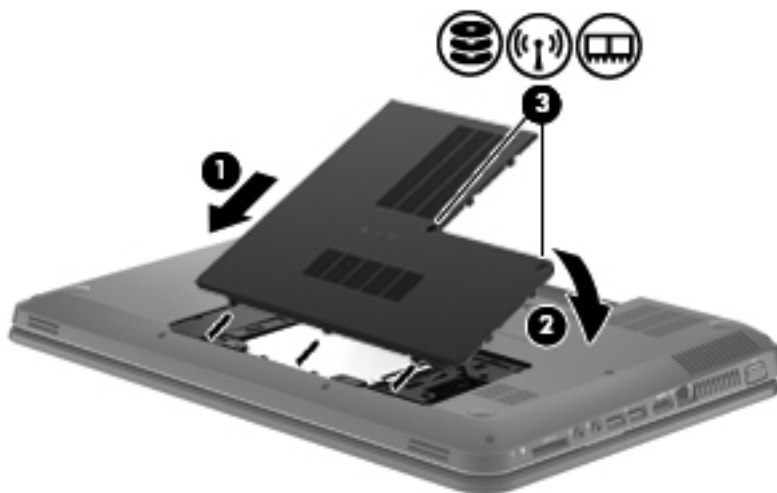
- a. Wyrównaj krawędź modułu pamięci z otworami **(1)** z zatrzaskiem w gnieździe modułu pamięci.
- b. Ustaw moduł pamięci pod kątem 45 stopni względem powierzchni gniazda, a następnie wciśnij moduł **(2)** do gniazda modułu pamięci.

- c. Delikatnie dociśnij moduł pamięci (3) z jego lewej i prawej strony aż do zatrzaśnięcia uchwytów.

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



10. Wyrównaj wypustki na pokrywie dysku twardego (1) z otworami w komputerze.
11. Zamknij osłonę (2).
12. Dokręć śruby pokrywy serwisowej (3).



13. Włóż baterię.
14. Obróć komputer do normalnego położenia, a następnie podłącz zewnętrzne zasilanie i urządzenia zewnętrzne.
15. 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.

## Normalna konserwacja

### Czyszczenie wyświetlacza

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

Aby usuwać z wyświetlacza smugi i włókna, należy często go przecierać miękką szmatką niepozostawiającą śladów. Jeżeli wyświetlacz wymaga dodatkowego oczyszczenia, należy użyć antystatycznego środka do czyszczenia ekranu lub nawilżonych fabrycznie ściereczek antystatycznych.

### Czyszczenie płytki dotykowej TouchPad i klawiatury

Brud i tłuszcz na płycie 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 zacinaniu się klawiszy oraz usuwać kurz i zanieczyszczenia, które mogły dostać się pod klawisze. Zanieczyszczenia na klawiszach i między nimi najlepiej usuwać za pomocą puszki ze sprężonym powietrzem wyposażonej w długą i cienką końcówkę.



---

## 6 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych

- [Przywracanie](#)
- [Tworzenie nośnika do odzyskiwania](#)
- [Przywracanie systemu](#)
- [Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie informacji](#)

Komputer jest wyposażony w oprogramowanie narzędziowe wbudowane w system operacyjny oraz dostarczone przez HP, które ułatwia ochronę danych i umożliwia ich przywrócenie w razie konieczności.

Ten rozdział zawiera informacje na następujące tematy:

- Tworzenie zestawu dysków lub napędu flash do odzyskiwania za pomocą programu HP Recovery Manager
- Przeprowadzanie przywracania systemu (z partycji, dysków lub napędu flash do odzyskiwania)
- Tworzenie kopii zapasowej danych
- Przywracanie programu lub sterownika

## Przywracanie

W przypadku awarii dysku twardego do przywrócenia oryginalnego stanu fabrycznego systemu konieczny jest zestaw dysków do odzyskiwania lub napęd flash do odzyskiwania, które można utworzyć za pomocą programu HP Recovery Manager. Firma HP zaleca użycie tego programu do utworzenia zestawu dysków do odzyskiwania lub napędu flash do odzyskiwania zaraz po zakończeniu konfiguracji komputera.

Jeżeli przywrócenie systemu jest konieczne z innych powodów, można skorzystać z partycji HP Recovery (tylko w wybranych modelach) bez konieczności używania dysków do odzyskiwania lub napędu flash do odzyskiwania. W celu sprawdzenia partycji przywracania, kliknij **Start**, kliknij prawym przyciskiem myszy **Komputer, Zarządzaj**, a następnie **Zarządzanie dyskami**. Jeżeli partycja odzyskiwania jest na dysku, na liście dysków pojawi się napęd HP Recovery.

△ **OSTROŻNIE:** Program HP Recovery Manager (znajdujący się także na partycji, dysku lub napędzie flash) umożliwia odtworzenie wyłącznie oprogramowania, które zostało zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie, które nie zostało dostarczone z komputerem, wymaga ponownej, ręcznej instalacji.

📄 **UWAGA:** Do komputerów pozbawionych partycji odzyskiwania dołączane są dyski do odzyskiwania.

## Tworzenie nośnika do odzyskiwania

Firma HP zaleca utworzenie dysków do odzyskiwania lub napędu flash do odzyskiwania w celu zagwarantowania możliwości przywrócenia systemu do stanu fabrycznego w przypadku awarii dysku twardego lub braku możliwości przywrócenia systemu za pomocą narzędzi z partycji przywracania. Dyski lub napęd flash należy przygotować po pierwszej konfiguracji komputera.

📄 **UWAGA:** Oprogramowanie HP Recovery Manager umożliwia utworzenie tylko jednego zestawu dysków lub napędu flash do odzyskiwania. Należy z tymi nośnikami postępować ostrożnie i trzymać je w bezpiecznym miejscu.

**UWAGA:** Jeśli komputer nie jest wyposażony w zintegrowany napęd optyczny, do tworzenia dysków odzyskiwania można używać opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego (kupionego oddzielnie). Innym rozwiązaniem jest zakup dysków do odzyskiwania dla danego komputera na stronie internetowej HP. Jeżeli używany jest zewnętrzny napęd optyczny, musi on być podłączony bezpośrednio do portu USB w komputerze, a nie portu USB w innym urządzeniu zewnętrznym, takim jak koncentrator.


Wskazówki:

- Korzystaj z wysokiej jakości dysków DVD-R, DVD+R, DVD-R DL lub DVD+R DL.

📄 **UWAGA:** Dyski do wielokrotnego zapisu, takie jak CD-RW, DVD±RW, dwuwarstwowe dyski DVD±RW i BD-RE (Blu-ray wielokrotnego zapisu) nie są zgodne z programem HP Recovery Manager.

- Podczas tego procesu komputer musi być podłączony do źródła prądu przemiennego.
- Dla danego komputera można utworzyć tylko jeden zestaw dysków lub napęd flash do odzyskiwania.

---

 **UWAGA:** Podczas tworzenia kopii zapasowych na dyskach należy je ponumerować przed włożeniem do napędu optycznego.

---

- W razie potrzeby można zamknąć program przed zakończeniem procesu tworzenia dysków lub napędu flash do odzyskiwania. Przy kolejnym uruchomieniu programu HP Recovery Manager zostanie wyświetlony komunikat z propozycją kontynuowania procesu tworzenia kopii zapasowych.


Tworzenie zestawu dysków lub napędu flash do odzyskiwania:

1. Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Przywracanie systemu

Program HP Recovery Manager umożliwia naprawienie lub przywrócenie komputera do stanu fabrycznego. Program HP Recovery Manager działa z dysków lub napędu flash do odzyskiwania albo z wydzielonej partycji odzyskiwania (tylko w wybranych modelach) na dysku twardym.

---

 **UWAGA:** Przywrócenie systemu należy przeprowadzić, jeżeli nastąpiła awaria dysku twardego komputera lub zawiodły wszystkie inne próby rozwiązania problemu z działaniem komputera. Przywracanie systemu powinno być stosowane jako ostateczna metoda rozwiązywania problemów z komputerem.

---

Przy przywracaniu systemu należy brać pod uwagę następujące kwestie:

- Można przywrócić tylko taki system, którego kopię zapasową wcześniej utworzono. HP zaleca użycie programu Recovery Manager do utworzenia zestawu dysków lub napędu flash do odzyskiwania zaraz po zakończeniu konfiguracji komputera.
- System Windows zawiera wbudowane funkcje naprawcze, takie jak Przywracanie systemu. Z tych funkcji należy skorzystać przed użyciem programu HP Recovery Manager.
- Program HP Recovery Manager umożliwia odtworzenie wyłącznie oprogramowania, które zostało zainstalowane fabrycznie. Oprogramowanie, które nie było dołączone do tego komputera, musi być pobrane ze strony internetowej producenta lub ponownie zainstalowane z dysku producenta.

## Przywracanie za pomocą dedykowanej partycji odzyskiwania (tylko wybrane modele)

W przypadku korzystania z dedykowanej partycji do odzyskiwania istnieje możliwość wykonania kopii zapasowych plików graficznych, muzycznych i innych dźwiękowych, wideo, filmów, nagranych programów telewizyjnych, dokumentów, arkuszy kalkulacyjnych i prezentacji, wiadomości e-mail, ustawień internetowych i ulubionych zakładki.

W celu przywrócenia komputera z partycji odzyskiwania wykonaj następujące kroki:


1. Uruchom program HP Recovery Manager, wybierając jeden z poniższych sposobów:
  - Wybierz kolejno **Start > Wszystkie programy > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
  - lub —
  - Włącz lub uruchom ponownie komputer, a następnie naciśnij klawisz **esc**, kiedy u dołu ekranu wyświetlany jest komunikat „Press the ESC key for Startup Menu” (Naciśnij klawisz esc, aby wejść do menu uruchamiania). Następnie naciśnij **f11**, gdy na ekranie widać komunikat „F11 (System Recovery)” (F11 – Odzyskiwanie systemu).
2. Kliknij opcję **Odzyskiwanie systemu** w oknie programu **HP Recovery Manager**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Przywracanie za pomocą nośników

1. Wykonaj kopię zapasową wszystkich osobistych plików, jeśli jest to możliwe.
2. Włóż pierwszy dysk odzyskiwania do napędu optycznego w komputerze lub opcjonalnego zewnętrznego napędu optycznego i ponownie uruchom komputer.

— lub —

Do portu USB komputera podłącz napęd flash do odzyskiwania i uruchom ponownie komputer.

 **UWAGA:** Jeśli po ponownym uruchomieniu komputera program HP Recovery Manager nie zostanie automatycznie uruchomiony, należy zmienić ustawioną kolejność rozruchu.

3. Naciśnij klawisz **f9** w trakcie uruchamiania systemu.
4. Wybierz napęd optyczny lub napęd flash.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Zmiana kolejności rozruchu komputera

W celu zmiany kolejności rozruchu dla dysków odzyskiwania:

1. Uruchom ponownie komputer.
2. Podczas ponownego uruchamiania komputera naciśnij **esc**, po czym naciśnij **f9**, aby wyświetlić opcje uruchamiania.
3. Wybierz **Internal CD/DVD ROM Drive** (Wewnętrzny napęd CD/DVD ROM) z okna opcji uruchamiania.

W celu zmiany kolejności rozruchu dla napędu flash:

1. Włóż napęd flash do portu USB.
2. Uruchom ponownie komputer.
3. Podczas ponownego uruchamiania komputera naciśnij **esc**, po czym naciśnij **f9**, aby wyświetlić opcje uruchamiania.
4. Wybierz napęd flash z okna opcji uruchamiania.

# Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie informacji

Bardzo ważne jest tworzenie i bezpieczne przechowywanie kopii zapasowych plików i nowego oprogramowania. W związku z instalacją nowych programów i tworzeniem nowych plików należy regularnie tworzyć kopie zapasowe.

Skuteczność odtwarzania systemu jest ściśle zależna od aktualności posiadanej kopii zapasowej.



**UWAGA:** Odzyskanie systemu z najnowszej kopii zapasowej jest niezbędne w przypadku uszkodzenia wywołanego przez wirus lub awarii istotnego podzespołu komputera. W celu rozwiązania problemów z komputerem należy skorzystać z możliwości odtworzenia danych z kopii zapasowej, zanim skorzysta się z opcji pełnego odzyskania systemu.

Kopię zapasową danych można zapisać na opcjonalnym zewnętrznym dysku twardym, dysku sieciowym lub innych dyskach. Zaleca się tworzenie kopii zapasowej systemu w następujących przypadkach:

- W zaplanowanych odstępach czasu



**WSKAZÓWKA:** Ustaw przypomnienia, aby systematycznie tworzyć zapasowe kopie danych.

- Przed naprawą komputera lub przywróceniem jego zawartości
- Przed dodaniem albo modyfikacją sprzętu lub oprogramowania

Wskazówki:

- Twórz punkty przywracania systemu za pomocą funkcji przywracania systemu Windows® i regularnie kopiuj je na dysk optyczny lub zewnętrzny dysk twardy. Więcej informacji na temat korzystania z punktów przywracania systemu można znaleźć w sekcji [Korzystanie z punktów przywracania systemu Windows na stronie 40](#).
- Przechowuj pliki osobiste w bibliotece dokumentów i regularnie wykonuj kopię zapasową tego folderu.
- Zapisz dostosowane ustawienia okien, pasków narzędzi lub pasków menu, wykonując zrzut ekranu z tymi ustawieniami. Zrzut ekranu może zaoszczędzić wiele czasu w przypadku konieczności ręcznego przywrócenia ustawień.

Wykonywanie zrzutu ekranu:

1. Wyświetl ekran, którego zawartość chcesz zapisać.
2. Skopiuj zawartość ekranu:  
Aby skopiować tylko aktywne okno, naciśnij **alt+fn+prt sc**.  
Aby skopiować cały ekran, naciśnij **fn+prt sc**.
3. Otwórz dokument edytora tekstu i wybierz opcję **Edycja > Wklej**. Zrzut ekranu zostanie dodany do bieżącego dokumentu.
4. Zapisz i wydrukuj dokument.

## Korzystanie z funkcji tworzenia kopii zapasowej i przywracania systemu Windows


Wskazówki:

- Przed rozpoczęciem procesu tworzenia kopii zapasowej upewnij się, że komputer jest podłączony do zasilania sieciowego.
- Wykonanie kopii zapasowej wymaga czasu. W zależności od wielkości plików, może to zająć ponad godzinę.

Aby utworzyć kopię zapasową:

1. Wybierz polecenia **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > Kopia zapasowa/ Przywracanie**.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zaplanować i utworzyć kopię zapasową.

---


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

---

## Korzystanie z punktów przywracania systemu Windows

Punkt przywracania systemu umożliwi zapisanie i nazwanie migawki stanu dysku twardego w określonym momencie. Jeśli zajdzie potrzeba wycofania późniejszych zmian wprowadzonych w systemie, będzie można przywrócić system do tego punktu.

---

 **UWAGA:** Odzyskiwanie systemu z wcześniejszego punktu przywracania nie wpływa na pliki danych ani wiadomości e-mail zapisane lub utworzone po utworzeniu ostatniego punktu.


---

Można też tworzyć dodatkowe punkty przywracania w celu zapewnienia zwiększonej ochrony plików i ustawień.

## Kiedy należy tworzyć punkty przywracania

- Przed dodaniem albo modyfikacją sprzętu lub oprogramowania
- Okresowo, gdy system działa optymalnie

---

 **UWAGA:** W razie zmiany decyzji o przywróceniu ustawień z punktu przywracania można cofnąć tę operację.

---

## Tworzenie punktów przywracania systemu

1. Wybierz polecenia **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > System**.
2. W lewym okienku wybierz pozycję **Ochrona systemu**.
3. Kliknij kartę **Ochrona systemu**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Przywracanie poprzedniego stanu systemu

Aby przywrócić stan z punktu przywracania utworzonego wcześniej, gdy komputer działał optymalnie, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz polecenia **Start > Panel sterowania > System i zabezpieczenia > System**.
2. W lewym okienku wybierz pozycję **Ochrona systemu**.
3. Kliknij kartę **Ochrona systemu**.
4. Kliknij **Przywracanie systemu**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

---

# 7 Obsługa klienta

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




## Kontakt z obsługą klienta

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

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

---


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

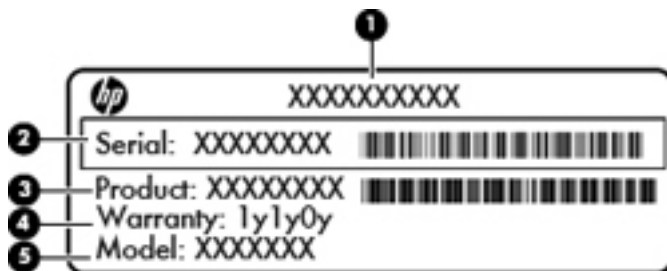
---

- 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 serwisowa — Zawiera ważne informacje, między innymi:



Element	
(1)	Nazwa produktu
(2)	Numer seryjny (s/n)
(3)	Numer części/numer produktu (p/n)
(4)	Okres gwarancji
(5)	Opis modelu

Podczas kontaktowania się z pomocą techniczną trzeba mieć dostęp do tych informacji. Etykieta serwisowa znajduje się we wnętrze baterii komputera.

- Certyfikat Autentyczności Microsoft® — znajduje się na nim klucz produktu Microsoft Windows. Klucz ten może być wymagany przy aktualizacji systemu operacyjnego lub rozwiązywaniu związanych z nim problemów. Certyfikat Autentyczności Microsoft znajduje się na spodzie komputera.
- Etykieta zgodności z przepisami — znajdują się na niej informacje o zgodności komputera z przepisami. Etykieta dotycząca zgodności z przepisami znajduje się we wnętrze baterii komputera.
- Etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych (tylko wybrane modele) — zawierają informacje o opcjonalnych urządzeniach bezprzewodowych oraz znaki homologacji niektórych krajów/regionów, w których urządzenia zostały dopuszczone do użytku. Jeżeli dany model komputera jest wyposażony w jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych, dołączona jest do niego co najmniej jedna etykieta certyfikatów urządzeń bezprzewodowych. Informacje te mogą być potrzebne podczas podróży zagranicznych. Etykieta certyfikatu urządzenia bezprzewodowego znajduje się we wnętrze baterii komputera.

---

## 8 Specyfikacje

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


# Zasilanie

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

Komputer jest zasilany prądem stałym, który może być dostarczany ze źródła prądu przemiennego lub stałego. 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 przy 3,5 A — 65 W

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

**UWAGA:** Napięcie i natężenie robocze komputera są podane na systemowej etykiecie zgodności z normami umieszczonej pod pokrywą serwisową.

## Środowisko pracy

Czynnik	Jednostki metryczne	Jednostki imperialne
<b>Temperatura</b>		
W trakcie pracy (podczas zapisywania na dysku optycznym)	<b>od 5°C do 35°C</b>	od 41°F do 95°F
Przechowywanie i transport	<b>od -20°C do 60°C</b>	od -4°F do 140°F
<b>Wilgotność względna</b> (bez kondensacji)		
W trakcie pracy	<b>od 10% do 90%</b>	od 10% do 90%
Przechowywanie i transport	<b>od 5% do 95%</b>	od 5% do 95%
<b>Maksymalna wysokość nad poziomem morza</b> (przy ciśnieniu atmosferycznym)		
W trakcie pracy	<b>od -15 m do 3 048 m</b>	od -50 stóp do 10 000 stóp
Przechowywanie i transport	<b>od -15 m do 12 192 m</b>	od -50 stóp do 40 000 stóp

# Indeks

- A**
  - anteny WLAN, położenie 12
- B**
  - bateria, wymiana 26
- D**
  - dostawca usług internetowych, korzystanie 15
  - dyski do odzyskiwania 36
  - dysk twardy
    - instalowanie 29
    - wyjmowanie 28
- E**
  - elementy
    - część górna komputera 4
    - klawisze 7
    - lewa strona 10
    - prawa strona 9
    - przód komputera 8
    - przyciski 6
    - spód komputera 13
    - wskaźniki 5
    - wyświetlacz 12
  - etykieta Certyfikatu Autentyczności 44
  - etykieta certyfikatu urządzenia bezprzewodowego 44
  - etykieta urządzenia Bluetooth 44
  - etykieta urządzenia WLAN 44
  - etykiety
    - Bluetooth 44
    - Certyfikat Autentyczności Microsoft 44
    - certyfikat urządzenia bezprzewodowego 44
    - numer seryjny 44
    - WLAN 44
    - zgodność z przepisami 44
- F**
  - f11 38
- G**
  - gest obracania na płycce dotykowej TouchPad 25
  - gest powiększania na płycce dotykowej TouchPad 24
  - gest przewijania na płycce dotykowej TouchPad 24
  - gesty wykonywane na płycce dotykowej TouchPad
    - obrót 25
    - powiększanie 24
    - przewijanie 24
    - zbliżanie palców 24
  - gest zbliżania palców na płycce dotykowej TouchPad 24
  - gniazda
    - RJ-45 (sieć komputerowa) 10
    - sieć 10
    - wejście audio (mikrofonowe) 10
    - wyjściowe gniazdo audio (słuchawkowe) 10
  - gniazdo, zasilanie 9
  - gniazdo linki zabezpieczającej
    - gniazdo linki zabezpieczającej, położenie 9
  - gniazdo nośników cyfrowych, położenie
    - Karta pamięci MultiMedia Card (MMC) 11
    - Karta pamięci Secure Digital (SD) 11
  - gniazdo RJ-45 (sieć komputerowa), położenie 10
  - gniazdo sieci komputerowej, położenie 10
  - gniazdo słuchawkowe (wyjście audio) 10
- H**
  - HP Recovery Manager 37
- I**
  - informacje o zgodności z przepisami
    - etykieta dotycząca zgodności z przepisami 44
    - etykiety certyfikatów urządzeń bezprzewodowych 44
  - instalacja bezprzewodowa 16
- K**
  - kamera internetowa, położenie 12
  - klawisz aplikacji systemu Windows, położenie 7
  - klawisze
    - aplikacje systemu Windows 7
    - esc 7
    - fn 7
    - Klawisze czynności 7
    - logo systemu Windows 7
  - klawisze czynności
    - komunikacja bezprzewodowa 20
    - opis 19
    - przełączanie wyświetlania obrazu 19
    - regulowanie głośności 20
    - wyciszanie dźwięku głośnika 20
    - zmniejszanie jasności obrazu 19
    - zwiększanie jasności obrazu 19

- klawisze czynności, położenie 7, 19
- klawisze głośności, położenie 20
- klawisze jasności obrazu 19
- klawisz esc, położenie 7
- klawisz fn, położenie 7
- klawisz komunikacji
  - bezprzewodowej, położenie 20
- klawisz Pomoc i obsługa techniczna 19
- klawisz wyciszenia, położenie 20
- klawisz z logo systemu Windows, położenie 7
- klucz produktu 44
- konfiguracja połączenia internetowego 16
- konfiguracja sieci WLAN 16
- korzystanie z przywracania systemu 40
  
- M**
- Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 44
- mikrofon (wejściowe gniazdo audio), położenie 10
- mikrofon wewnętrzny, położenie 12
- moduł pamięci
  - wkładanie 32
  - wyjmowanie 31
  - wymiana 30
- mysz, zewnętrzna
  - ustawianie preferencji 21
  
- N**
- nazwa i numer produktu, komputer 44
- numer seryjny 44
- numer seryjny, komputer 44
  
- O**
- obraz na ekranie, przełączanie 19
- obsługiwane dyski 36
- odzyskiwanie systemu 37
- osłona komory modułu pamięci
  - wyjmowanie 31
  - wymiana 33
- otwory wentylacyjne, położenie 10, 13
  
- P**
- płytką dotykową TouchPad
  - korzystanie 21
  - przyciski 5
- podróżowanie z komputerem 44
- pokrywa serwisowa, położenie 13
- port HDMI, położenie 10
- port monitora zewnętrznego, położenie 10
- port USB, położenie 10
- porty
  - HDMI 10
  - USB 10
- przyciski
  - lewy przycisk płytki dotykowej TouchPad 5
  - prawy przycisk płytki dotykowej TouchPad 5
  - zasilanie 6
- przycisk zasilania, położenie 6
- przywracanie z dedykowanej partycji odzyskiwania 37
- przywracanie z dysków do odzyskiwania 38
- punkty przywracania 40
- punkty przywracania systemu 40
  
- R**
- router bezprzewodowy, konfigurowanie 16
  
- S**
- sieć bezprzewodowa, podłączanie 15
- sieć bezprzewodowa (WLAN), wymagane urządzenia 16
- skróty klawiaturowe
  - Pomoc i obsługa techniczna 19
- system, odzyskiwanie 37
- system operacyjny
  - klucz produktu 44
  - Microsoft, etykieta Certyfikatu Autentyczności 44
  
- Ś**
- środowisko pracy 47
  
- T**
- tworzenie kopii zapasowej
  - dostosowane ustawienia okien, pasków narzędzi i pasków menu 39
  - pliki osobiste 39
  
- U**
- urządzenia wskazujące
  - ustawianie preferencji 21
- urządzenie WLAN 44
  
- W**
- wejście audio (mikrofonowe), położenie 10
- WLAN
  - ochrona 17
  - podłączanie 16
- wnęka baterii 13, 44
- wskaźnik caps lock, położenie 5
- wskaźnik dysku twardego, położenie 11
- wskaźniki
  - caps lock 5
  - dysk twardy 11
  - kamera internetowa 12
  - komunikacja bezprzewodowa 5
  - wskaźnik zasilania 11
  - zasilacz prądu przemiennego 9
- wskaźnik kamery internetowej, położenie 12
- wskaźnik komunikacji bezprzewodowej 5
- Wskaźnik płytki dotykowej TouchPad 4
- wskaźnik wbudowanej kamery internetowej, położenie 12
- wskaźnik zasilacza prądu przemiennego, położenie 9
- wskaźnik zasilania, położenie 11
- wyjście audio (słuchawkowe), położenie 10
- wyświetlanie obrazu, przełączanie 19
  
- Z**
- zasilanie 46
- zatrząsk, zwalnianie baterii 13
- zatrząsk zwalniający baterii 13

złącze zasilania, położenie 9