

# Rozpoczęcie pracy

## **Prawa autorskie i licencja**

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

Jedynymi gwarancjami udzielanymi przez firmę Hewlett-Packard na jej produkty i usługi są gwarancje jawne dołączone do tych produktów i usług. Żadne sformułowanie zawarte w niniejszej dokumentacji nie może być traktowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy bądź przeoczenia techniczne lub edytorskie w niniejszej dokumentacji.

Firma HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za działanie lub niezawodność swojego oprogramowania używanego na sprzęcie niedostarczonym przez firmę HP.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje stanowiące własność firmy i jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, powielanie lub tłumaczenie tego dokumentu lub jego części na inne języki jest niedozwolone bez uprzedniej pisemnej zgody firmy HP.

Hewlett-Packard Company

P.O. Box 4010

Cupertino, CA 95015-4010

USA

Ten produkt obejmuje technologię ochrony praw autorskich chronioną przez amerykańskie patenty i inne prawa własności intelektualnej. Korzystanie z tej technologii ochrony praw autorskich musi być autoryzowane przez firmę Macrovision; technologia jest przeznaczona do użytku domowego i w ograniczonych zastosowaniach, o ile nie została udzielona dodatkowa autoryzacja przez firmę Macrovision. Dezasemblacja i inżynieria wsteczna są zabronione.

Microsoft oraz Windows są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA i w innych krajach.

Firma HP popiera korzystanie z technologii zgodnie z prawem, nie aprobejuje korzystania ze swoich produktów w celach innych niż te, które

dopuszcza prawo autorskie i nie zachęca do takiego ich użytkowania.

Informacje zamieszczone w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## **Informacje dotyczące miejsca na dysku twardym**

W przypadku komputerów firm Hewlett-Packard i Compaq z fabrycznie zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft® Windows® może wydawać się, że pojemność dysku twardego jest mniejsza niż opisywana w danych technicznych produktu, w dokumentacji lub na pudełku. Pojemność dysków twardego jest oznaczana i reklamowana przez ich producentów przy użyciu systemu dziesiętnego. W systemie Windows i w innych programach, takich jak FDISK, używany jest system binarny (dwójkowy).

W notacji dziesiętnej jeden megabajt (MB) jest równy 1 000 000 bajtów, a jeden gigabajt (GB) odpowiada 1 000 000 000 bajtów. W systemie binarnym jeden megabajt to 1 048 576 bajtów, natomiast jeden gigabajt — 1 073 741 824 bajtów. Z powodu różnicy między tymi systemami pojemność dysku wyświetlana w systemie Windows może różnić się od pojemności wskazanej przez producenta. Dostępna pojemność dysku twardego odpowiada pojemności reklamowanej.

W narzędziu Eksplorator Windows i oknie Komputer systemu Microsoft Windows wyświetlane są informacje o mniejszej pojemności, ponieważ dotyczą one tylko jednej partycji na dysku twardym. Jedna z partycji zawiera informacje narzędzia Odzyskiwanie systemu.

## **Uwagi dotyczące systemów skonfigurowanych z pamięcią 4 GB**

W przypadku komputerów z zainstalowanym 32-bitowym systemem operacyjnym pamięć przekraczająca 3 GB jest niedostępna ze względu na wymagania związane z zasobami systemowymi.

To ograniczenie nie dotyczy wyłącznie systemów HP i Compaq. Pamięć o pojemności powyżej 3 GB jest używana do obsługi zasobów systemowych.

## **Potwierdzanie łącznej pojemności pamięci**

System BIOS wyświetla informację potwierdzającą zainstalowanie pamięci o łącznej pojemności 4 GB.

1. Włącz komputer.

2. Naciśnij przycisk F10. Zostanie wyświetlone menu BIOS. Potwierdź łączną pojemność zainstalowanej pamięci.



---

# Spis treści

<b>1 Uzyskiwanie informacji .....</b>	<b>1</b>
Informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	3
<b>2 Konfigurowanie komputera .....</b>	<b>3</b>
Zabezpieczanie komputera .....	6
Łączenie z Internetem .....	7
Transfer plików i ustawień na nowy komputer .....	8
<b>3 Rozwiązywanie problemów i konserwacja .....</b>	<b>8</b>
Nie można uruchomić komputera .....	9
Zasilanie .....	10
Ekran (monitor) .....	11
Klawiatura i mysz (przewodowe) .....	12
Klawiatura i mysz (urządzenia bezprzewodowe) .....	13
Głośniki i dźwięk .....	14
Dostęp do Internetu .....	15
Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem .....	16
Konserwacja .....	19
Odzyskiwanie systemu .....	21
<b>4 Obsługa klienta .....</b>	<b>26</b>
Informacje o produkcie .....	27
Informacje dotyczące obsługi technicznej .....	28
Oświadczenie dotyczące pisemnej gwarancji na żądanie .....	31



# 1 Uzyskiwanie informacji


Typ informacji	Gdzie ją znaleźć
<ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurowanie komputera.</li></ul>	Ulotka instalacyjna dostarczona z komputerem.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Samouczki wideo dotyczące korzystania z funkcji komputera.</li></ul>	Wejdź na adres <a href="http://www.hp.com/supportvideos">http://www.hp.com/supportvideos</a> (tylko po angielsku)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Korzystanie z komputera.</li><li>• Uzyskaj połączenie z Internetem.</li><li>• Przywracanie ustawień fabrycznych.</li></ul>	<b>Rozpoczęcie pracy</b> (niniejszy podręcznik)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacje o sposobie obsługi systemu operacyjnego Microsoft Windows 7.</li><li>• Uzyskiwanie informacji na temat haseł systemu Windows 7.</li><li>• Rozwiązywanie problemów i najpowszechniejsze problemy związane ze sprzętem i oprogramowaniem.</li><li>• Uzyskiwanie łączny umożliwiających aktualizację sterowników.</li><li>• Uzyskiwanie odpowiedzi na często zadawane pytania.</li></ul>	<p>Pomoc i obsługa techniczna</p> <p>Kliknij kolejno przyciski <b>Start</b> oraz <b>Pomoc i obsługa techniczna</b> lub wejdź na stronę <a href="http://www.hp.com/go/win7">http://www.hp.com/go/win7</a>.</p> <hr/> <p>Narzędzia do rozwiązywania problemów w systemie Windows 7</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, następnie <b>Panel sterowania</b> i <b>System i zabezpieczenia</b>.</li><li>2. W części <b>Centrum akcji</b> kliknij polecenie <b>Znajdź i rozwiąż problemy (rozwiązywanie problemów)</b>.</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyszukiwanie elektronicznych wersji podręcznika i danych technicznych danego modelu komputera.</li><li>• Zamawianie części i wyszukiwanie dodatkowej pomocy związanej z rozwiązywaniem problemów.</li></ul>	<p>Witryna internetowa pomocy technicznej firmy HP: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktualizacja lub wymiana elementów komputera.</li></ul>	<p><b>Podręcznik modernizacji i serwisowania</b></p> <p>Kliknij przycisk <b>Start</b>, wybierz opcję <b>Wszystkie programy</b> i kliknij pozycję <b>Instrukcje obsługi HP</b>.</p> <hr/> <p>Jeśli podręcznik nie jest dostępny, przejdź na witrynę <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></p>

Typ informacji	Gdzie ją znaleźć
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyszukiwanie informacji dotyczących gwarancji komputera.</li> <li>Uzyskiwanie wsparcia technicznego.</li> </ul>	<p>Z komputerem dostarczonego podręcznik <b>Ograniczona gwarancja i pomoc techniczna</b> lub <b>Gwarancja i pomoc techniczna</b>.</p> <p>lub</p> <p>Kliknij przycisk <b>Start</b>, wybierz opcję <b>Wszystkie programy</b> i kliknij pozycję <b>Instrukcje obsługi HP</b>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzyskaj najnowsze informacje i pomoc od społeczności systemu Windows.</li> </ul>	<p><a href="http://www.hp.com/support/consumer-forum">http://www.hp.com/support/consumer-forum</a></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podłączanie do telewizora.</li> </ul>	<p><b>Oglądanie i nagrywanie programów telewizyjnych</b></p> <p>Kliknij przycisk <b>Start</b>, wybierz opcję <b>Wszystkie programy</b> i kliknij pozycję <b>Instrukcje obsługi HP</b>.</p> <hr/> <p>Jeśli podręcznik nie jest dostępny, przejdź na witrynę <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzyskiwanie narzędzi specjalnych dla użytkowników komputerów.</li> </ul>	<p>Folder <b>Komputer PC — pomoc i narzędzia</b></p> <p>Kliknij przycisk <b>Start</b>, kliknij polecenie <b>Wszystkie programy</b>, a następnie kliknij polecenie <b>Komputer PC — pomoc i narzędzia</b>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowywanie dobrego stanu komputera.</li> </ul>	<p>Program HP Support Assistant pomaga w utrzymaniu wydajności komputera i szybszym rozwiązywaniu problemów za pomocą aktualizacji automatycznych, wbudowanych narzędzi diagnostyki i przewodników pomocy.</p> <p>Kliknij przycisk <b>Start</b>, kliknij polecenie <b>Wszystkie programy</b>, kliknij polecenie <b>HP</b>, a następnie kliknij polecenie <b>HP Support Assistant</b>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Szukanie informacji o bezpieczeństwie i uregulowaniach prawnych.</li> </ul>	<p><b>Informacje o uregulowaniach prawnych i przepisy bezpieczeństwa</b></p> <p>Kliknij <b>Start</b>, kliknij <b>Wszystkie programy</b> i kliknij <b>Instrukcje obsługi HP</b> lub wejdź na adres <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzyskiwanie informacji dotyczących ergonomii.</li> </ul>	<p><b>Bezpieczeństwo i wygoda pracy</b></p> <p>Kliknij <b>Start</b>, kliknij <b>Wszystkie programy</b> i kliknij <b>Instrukcje obsługi HP</b> lub wejdź na adres <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>



## Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Dodatkowe informacje znaleźć można w dokumencie **Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa** znajdującym się w folderze **Podręczniki użytkownika HP**. Kliknij przycisk **Start**, wybierz opcję **Wszystkie programy** i kliknij pozycję **Instrukcje obsługi HP**.

 **OSTRZEŻENIE!** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem lub uszkodzenia sprzętu:


- umieść komputer z dala od wody, kurzu, wilgoci i sadzy. Może to spowodować wzrost temperatury wewnętrznej, pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Nie wolno w żaden sposób blokować styku uziemienia we wtyczce kabla zasilającego. Wtyczka z uziemieniem pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.
- Kabel zasilający należy podłączyć do uziemionego gniazda zasilania znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.
- Aby odłączyć sprzęt od zasilania, należy wyciągnąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda elektrycznego. Aby zapobiec narażeniu na promieniowanie lasera, nie wolno otwierać obudowy napędów CD lub DVD.
- zasilacz jest ustawiony wstępnie dla kraju/regionu, w którym zakupiono komputer. W przypadku zmiany miejsca zamieszkania należy sprawdzić wymagania dotyczące napięcia przed podłączeniem komputera do gniazda zasilania.

**OSTRZEŻENIE!** Komputer może być ciężki. Należy postępować zgodnie z procedurami dotyczącymi podnoszenia podczas transportowania komputera.

Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia poważnych obrażeń, należy zapoznać się z przewodnikiem Bezpieczeństwo i wygoda pracy. Podręcznik ten znaleźć można na stronie internetowej <http://www.hp.com/ergo>.

---

## 2 Konfigurowanie komputera

 **UWAGA:** Niektóre funkcje mogą być niedostępne w przypadku komputerów dostarczonych bez określonej wersji systemu Microsoft Windows.

---

1. Komputer należy ustawić tak, aby otwory wentylacyjne nie były zasłonięte, a kabli nie prowadzić w przejściach ani w miejscach, w których mogą zostać nadepnięte lub uszkodzone przez postawione na nich meble.
2. Należy podłączyć wszystkie kable zasilające monitora, komputera i akcesoriów do urządzenia chroniącego przed przepięciami, na przykład listwy przeciwprzepięciowej, zasilacza UPS lub podobnego urządzenia. Jeśli komputer jest wyposażony w tuner telewizyjny, modem lub złącze telefoniczne, wejścia tych sygnałów należy również zabezpieczyć przed przepięciem. Kabel telewizyjny lub telefoniczny należy podłączyć do urządzenia z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, a następnie do komputera.
3. Należy pobrać i zainstalować aktualizacje systemu operacyjnego.
  - a. Poznaj posiadany system operacyjny i jego wersję.

(Kliknij przycisk **Start** > **Panel sterowania** i kliknij dwukrotnie ikonę **System**. W części Wersja systemu Windows pojawi się informacja o systemie operacyjnym oraz jego wersji).
  - b. Uruchom przeglądarkę sieci Web i otwórz witrynę <http://www.hp.com/support>.
  - c. Wybierz, gdy to konieczne, kraj i język i kliknij polecenie **Wsparcie i sterowniki**.
  - d. Wybierz opcję **Pobierz sterowniki i oprogramowanie**, do pola produktu wpisz nazwę modelu komputera i jego numer i naciśnij klawisz Enter.
  - e. Jeśli to konieczne, wybierz model komputera z listy **Wyniki wyszukiwania produktu**.
  - f. Wybierz system operacyjny komputera.
  - g. Kliknij polecenie **Pobierz** obok każdej aktualizacji, którą chcesz pobrać.
  - h. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, żeby zainstalować każdą pobraną aktualizację.

4. Drukowane informacje dodatkowe i dane dotyczące możliwości modernizacji znajdują się w opakowaniu komputera.
5. Należy przeczytać dokument **Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa** znajdujący się w folderze Instrukcje obsługi HP.
6. Należy przeczytać podręcznik **Bezpieczeństwo i wygoda pracy**, w którym opisano metody prawidłowego konfigurowania stacji roboczej, przyjmowania odpowiedniej postawy oraz wypracowywania korzystnych dla zdrowia nawyków podczas pracy z komputerem. Zawiera on również ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i mechanicznego. Kliknij **Start**, kliknij **Wszystkie programy** i kliknij **Instrukcje obsługi HP** lub wejdź na adres <http://www.hp.com/ergo>.

# Zabezpieczanie komputera

Niebezpieczeństwa dla komputera	Funkcja komputera
Nieautoryzowane użycie komputera lub konta użytkownika	Hasło użytkownika <b>Hasło</b> to grupa znaków utworzona w celu zabezpieczenia informacji na komputerze.
Nieautoryzowany dostęp do narzędzia konfiguracyjnego, ustawień systemu BIOS i innych systemowych informacji identyfikacyjnych	Hasło administratora
Wirusy komputerowe	Oprogramowanie antywirusowe  Na komputerze zainstalowano fabrycznie wersję próbną oprogramowania antywirusowego umożliwiającego wykrywanie i usuwanie większości wirusów, a często również naprawianie spowodowanych przez nich szkód. W celu zapewnienia ochrony przed nowymi wirusami po zakończeniu okresu próbnego należy wykupić przedłużenie usługi aktualizacji.
Nieautoryzowany dostęp do danych i stałe zagrożenia dla komputera	Oprogramowanie zapory <ul style="list-style-type: none"><li>System Windows 7 zawiera oprogramowanie zapory fabrycznie zainstalowane na komputerze.</li><li>Zainstalowane fabrycznie na komputerze oprogramowanie antywirusowe zawiera moduł zapory.</li></ul>
	Krytyczne aktualizacje zabezpieczeń systemu Windows 7  Firma Microsoft na bieżąco opracowuje aktualizacje systemu operacyjnego Windows 7.

Po wstępnym skonfigurowaniu komputera konieczna może być instalacja dodatkowego oprogramowania lub urządzeń sprzętowych. Przed zakupem nowego oprogramowania lub sprzętu dla komputera należy sprawdzić ich wymagania dotyczące systemu operacyjnego, pamięci oraz innych elementów. Nowe oprogramowanie należy instalować zgodnie z instrukcjami producenta.



**UWAGA:** Należy korzystać wyłącznie z oryginalnego, licencjonowanego oprogramowania. Instalacja skopiowanego oprogramowania może być nielegalna oraz skutkować niestabilną pracą lub spowodować zainfekowanie komputera wirusami.


Rozwiązania z zakresu zabezpieczeń mogą utrudniać kradzież informacji, dokonanie zniszczeń i ataki za pomocą oprogramowania, lecz nie mogą tym zjawiskom całkowicie zapobiegać.

# Łączenie z Internetem

Etapy uzyskiwania połączenia z Internetem:

1. Podłącz urządzenia zgodnie z plakatem.
2. Uzyskaj usługę dostępu do Internetu.
  - Rejestracja u usługodawcy internetowego (ISP) Jeżeli korzystasz już z usług usługodawcy internetowego, opuść ten krok i postępuj zgodnie z dostarczonymi przez niego instrukcjami.
  - Jeżeli usługa internetowa nie została skonfigurowana podczas początkowej konfiguracji komputera, skonfiguruj ją teraz, korzystając z funkcji Online Services.
    - a. Kliknij przycisk **Start**, kliknij polecenie **Wszystkie programy**, kliknij polecenie **Usługi online**, a następnie kliknij polecenie **Przejdź do trybu online**.
    - b. Aby wybrać usługodawcę internetowego i skonfigurować usługę internetową, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


---

 **UWAGA:** Funkcja Usługi online udostępnia listę usługodawców internetowych; można jednak wybrać innego usługodawcę internetowego lub przenieść na komputer istniejące konto. Aby przenieść istniejące konto, należy postępować zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez usługodawcę internetowego.

---

3. Otwórz przeglądarkę sieci Web i korzystaj z Internetu, używając połączenia internetowego usługodawcy.

---

 **UWAGA:** W przypadku problemów z nawiązaniem połączenia z Internetem należy zapoznać się z rozdziałem Dostęp do Internetu na stronie 15.

---

## Transfer plików i ustawień na nowy komputer

Pliki można skopiować z innego komputera na nowy przy użyciu dysków CD lub DVD, kart pamięci i zewnętrznych dysków twardej. Można również użyć oprogramowania Łatwy transfer w systemie Windows dostarczonego z systemem Windows 7 (tylko wybrane modele), aby skopiować pliki i ustawienia na urządzenie magazynujące lub kabla łatwego transferu, aby skopiować dane bezpośrednio ze starego komputera na nowy. Kabel funkcji Łatwy transfer to kabel USB zaprojektowany do łączenia dwóch komputerów przy użyciu oprogramowania Łatwy transfer w systemie Windows.



---

**UWAGA:** Kabel łatwego transferu jest sprzedawany oddzielnie. Standardowy kabel USB **nie** nadaje się do tego celu.

---

Aby przenieść pliki i ustawienia:

1. Kliknij przycisk **Start** wpisz Łatwy transfer w systemie Windows do pola **Rozpocznij wyszukiwanie** i kliknij polecenie **Łatwy transfer w systemie Windows**.
2. Aby przenieść pliki na nowy komputer, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie przez kreatora funkcji Łatwy transfer w systemie Windows.



---

**UWAGA:** Niektóre funkcje mogą być niedostępne w przypadku komputerów dostarczonych bez określonej wersji systemu Microsoft Windows.

---

---

## 3 Rozwiązywanie problemów i konserwacja

Informacje na temat problemów związanych z urządzeniami peryferyjnymi, takimi jak monitor lub drukarka, zawiera dokumentacja dostarczona przez producenta danego urządzenia. W poniższych tabelach przedstawiono niektóre problemy, które mogą wystąpić podczas instalowania, uruchamiania lub użytkowania komputera oraz ich możliwe rozwiązania.

Aby uzyskać więcej informacji lub dostęp do opcji dodatkowych rozwiązywania problemów, należy zapoznać się z rozdziałem [Uzyskiwanie informacji na stronie 1](#).

# Nie można uruchomić komputera

Objaw	Możliwe rozwiązanie
Komunikat o błędzie: Błąd dysku twardego.	<p>Uruchom ponownie komputer.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij klawisze Ctrl+Alt+Delete jednocześnie.</li><li>2. Kliknij przycisk <b>strzałki</b> obok czerwonego przycisku <b>Zamknij</b>, a następnie kliknij polecenie <b>Uruchom ponownie</b>.</li></ol> <p><b>Lub</b> naciśnij i przytrzymaj <b>przycisk zasilania</b> komputera przez co najmniej 5 sekund, aby wyłączyć komputer, a następnie naciśnij <b>przycisk zasilania</b> ponownie, aby uruchomić komputer.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Gdy system Windows zostanie uruchomiony, wykonaj od razu kopię wszystkich ważnych danych na oddzielny dysk twardy.</li><li>4. Niezależnie od tego, czy udało się uruchomić system Windows, skontaktuj się z Działem obsługi.</li></ol> <p>Konieczna jest wymiana dysku lub płyty systemowej.</p>
Nie można uruchomić komputera.	<p>Upewnij się, że kable łączące komputer z zewnętrznym źródłem zasilania są podłączone prawidłowo. Jeśli kable łączące komputer z zewnętrznym źródłem zasilania są podłączone prawidłowo, a gniazdo ścienna jest sprawne, zielona dioda zasilacza z tyłu komputera powinna świecić. Jeśli dioda nie świeci, skontaktuj się z Pomocą techniczną.</p> <p>Jeśli na monitorze nie jest wyświetlany obraz, monitor może nie być prawidłowo podłączony. Podłącz monitor do komputera, podłącz do niego kabel zasilania, a następnie włącz go. Zobacz rozdział <a href="#">Ekran (monitor)</a> na stronie 11.</p> <p>Przetestuj gniazdo ścienna, podłączając do niego inne urządzenie elektryczne.</p>
Wydaje się, że komputer jest zablokowany i nie odpowiada.	<p>Użyj <b>Menedżera zadań Windows</b>, aby zamknąć nieodpowiadające programy lub uruchomić ponownie komputer:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij klawisze Ctrl+Alt+Delete jednocześnie.</li><li>2. Kliknij polecenie <b>Uruchom Menedżera zadań</b>.</li><li>3. Wybierz program, który nie odpowiada i kliknij przycisk <b>Zakończ zadanie</b>.</li></ol> <p>Jeśli zamknięcie programów nie powoduje rozwiązania problemu, uruchom ponownie komputer:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij klawisze Ctrl+Alt+Delete jednocześnie.</li><li>2. Kliknij przycisk <b>strzałki</b> obok czerwonego przycisku <b>Zamknij</b>, a następnie kliknij polecenie <b>Uruchom ponownie</b>.</li></ol> <p><b>Lub</b> naciśnij i przytrzymaj <b>przycisk zasilania</b> komputera przez co najmniej 5 sekund, aby wyłączyć komputer, a następnie naciśnij <b>przycisk zasilania</b> ponownie, aby uruchomić komputer.</p>

# Zasilanie

Objaw	Możliwe rozwiązanie
Komunikat o błędzie: Nieprawidłowy dysk systemowy lub dysk niesystemowy, albo komunikat o błędzie dysku.	Po ustaniu aktywności dysku w napędzie wyjmij go i naciśnij klawisz spacji. Komputer powinien zostać uruchomiony.
Komputer nie wyłącza się po naciśnięciu przycisku zasilania.	Naciśnij i przytrzymaj <b>przycisk zasilania</b> , aż komputer wyłączy się. Sprawdź ustawienia zasilania.
Komputer automatycznie wyłącza się.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwe, że komputer przegrzewa się. Pozwól, aby ostygł.</li><li>• Upewnij się, że otwory wentylacyjne komputera nie są zablokowane, a wewnętrzny wentylator jest uruchomiony. Patrz <b>Usuwanie kurzu, brudu i unikanie gorąca</b> w części <a href="#">Konservacja na stronie 19</a>. Komputer może nie być wyposażony w wentylator wewnętrzny.</li></ul>



## Ekran (monitor)




Objaw	Możliwe rozwiązanie
Na ekranie nie ma obrazu, a lampka zasilania monitora nie świeci.	Podłącz ponownie przewód zasilania do gniazda z tyłu monitora oraz do gniazda ściennego. Naciśnij <b>przycisk zasilania</b> na monitorze.
Ekran jest pusty.	Naciśnij klawisz spacji lub porusz myszą, aby obraz został wyświetlony. Naciśnij przycisk <b>Sleep</b> (tylko wybrane modele) lub klawisz Esc na klawiaturze, aby wznowić działanie komputera z trybu wstrzymania. Naciśnij przycisk <b>Zasilania</b> , aby włączyć komputer. Sprawdź, czy styki we wtyczce kabla do podłączania monitora nie są wygięte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Jeśli styki są wygięte, wymień kabel do podłączania monitora.</li><li>• Jeśli styki nie są wygięte, podłącz ponownie kabel monitora do komputera.</li></ul>
Elementy wyświetlane na ekranie są zbyt duże lub zbyt małe, albo obraz jest zamazany.	Dostosuj ustawienie rozdzielczości monitora w systemie Windows 7: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, a następnie kliknij polecenie <b>Panel sterowania</b>.</li><li>2. W obszarze <b>Wygląd i personalizacja</b> kliknij pozycję <b>Dopasuj rozdzielczość ekranu</b>.</li><li>3. Ustaw żądaną rozdzielczość, a następnie kliknij przycisk <b>Zastosuj</b>.</li></ol>

**UWAGA:** Po zapoznaniu się z zamieszczonymi tutaj informacjami należy również przeczytać dokumentację dostarczoną z monitorem.

# Klawiatura i mysz (przewodowe)

Objaw	Możliwe rozwiązanie
Polecenia i znaki wprowadzane z klawiatury nie są rozpoznawane przez komputer.	Wyłącz komputer, korzystając z myszy, odłącz i podłącz ponownie klawiaturę do gniazda z tyłu komputera, a następnie uruchom ponownie komputer.
Mysz przewodowa nie działa albo nie jest wykrywana.	Odłącz mysz od komputera i podłącz ją ponownie. Jeśli mysz nadal nie jest wykrywana, wyłącz komputer, odłącz i podłącz ponownie przewód myszy, a następnie włącz komputer.
Kursor nie porusza się po naciśnięciu klawiszy na klawiaturze numerycznej.	Naciśnij klawisz Num Lock w celu wyłączenia trybu Num Lock, tak aby można było korzystać z klawiszy strzałek na klawiaturze numerycznej.
Wskaźnik nie reaguje na ruchy myszy.	Użyj klawiatury, aby zapisać zmiany we wszystkich otwartych programach, a następnie uruchom ponownie komputer: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij klawisze Alt+Tab jednocześnie, aby przejść do otwartego programu.</li><li>2. Naciśnij równocześnie na klawiaturze klawisze Ctrl i S, aby zapisać zmiany w wybranym programie (Ctrl+S jest skrótem klawiaturowym funkcji zapisywania w przypadku większości programów — ale nie wszystkich).</li><li>3. Powtarzaj krok 1 i krok 2, aby zapisać zmiany we wszystkich otwartych programach.</li><li>4. Po zapisaniu zmian we wszystkich otwartych programach naciśnij klawisze Ctrl+Esc jednocześnie, aby wyświetlić menu Start systemu Windows.</li><li>5. Użyj klawiszy strzałek, aby wybrać przycisk strzałki znajdujący się obok przycisku Zamknij. Wybierz polecenie <b>Zamknij</b>, a następnie naciśnij klawisz Enter.</li><li>6. Kiedy komputer zostanie wyłączony, odłącz i podłącz ponownie mysz do gniazda z tyłu komputera, a następnie uruchom ponownie komputer.</li></ol>

# Klawiatura i mysz (urządzenia bezprzewodowe)

Objaw	Możliwe rozwiązanie
Klawiatura lub mysz bezprzewodowa nie działa albo nie jest wykrywana.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Upewnij się, że bezprzewodowa klawiatura i mysz znajdują się w zasięgu odbiornika, około 10 metrów (32 stopy) w przypadku normalnego użytkowania, a 30 cm (12 cali) podczas konfiguracji początkowej lub ponownej synchronizacji.</li><li>• Upewnij się, że mysz nie znajduje się w trybie wstrzymania, który jest włączany po 20 minutach braku aktywności. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby ją ponownie uaktywnić.</li><li>• Wymień baterie w klawiaturze i myszy.</li><li>• Przeprowadź ponowną synchronizację klawiatury i myszy z odbiornikiem, wykonując następujące kroki:</li></ul>
<p>Odbiornik, klawiatura bezprzewodowa i mysz bezprzewodowa przedstawione na ilustracjach to przykłady, faktyczne modele mogą się różnić. <b>WAŻNE:</b> Wykonując tę procedurę, należy umieścić klawiaturę bezprzewodową i mysz bezprzewodową na poziomie odbiornika, w odległości 30 cm (12 cali) od odbiornika i z dala od innych urządzeń, które mogą powodować zakłócenia.</p>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Odłącz odbiornik od złącza USB na komputerze, a następnie podłącz go ponownie. Komputer może być wyposażony w dedykowane złącze odbiornika. Jeśli to możliwe, użyj złącza USB z przodu komputera.</li></ol>	
	
<ol style="list-style-type: none"><li>2. Upewnij się, że mysz jest włączona (<b>A</b>), a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk <b>Connect (B)</b> pod spodem myszy przez 5–10 sekund, aż dioda LED na odbiorniku zacznie świecić lub przestanie migać. Sesja połączenia z odbiornikiem upływa po 60 sekundach. Aby połączenie zostało nawiązane przed upływem tego czasu, należy poruszyć myszą i sprawdzić, czy powoduje to reakcję na ekranie.</li></ol>	
	
<ol style="list-style-type: none"><li>3. Po uzyskaniu połączenia myszy z odbiornikiem wykonaj poniższą procedurę dla klawiatury.</li><li>4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk <b>Connect (C)</b> pod spodem klawiatury przez 5–10 sekund, aż dioda LED na odbiorniku zacznie świecić lub przestanie migać.</li></ol>	
	

# Głośniki i dźwięk

Objaw	Możliwe rozwiązanie
Poziom głośności jest bardzo niski lub niezadawalający.	Upewnij się, czy głośniki zostały podłączone do złącza Audio Out (w kolorze limonowozielonym) z tyłu komputera. (Dodatkowe złącza audio są używane do podłączania głośników wielokanałowych.) Głośniki pasywne (bez oddzielnego zasilania, np. baterii lub kabla zasilającego) nie wytwarzają wystarczająco głośnego dźwięku. Wymień je na głośniki aktywne.
Brak dźwięku.	<p>W systemie Windows 7:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, kliknij polecenie <b>Panel sterowania</b>, kliknij polecenie <b>Centrum akcji</b>, a następnie kliknij polecenie <b>Rozwiązywanie problemów</b>.</li><li>2. W obszarze <b>Sprzęt i dźwięk</b> kliknij polecenie <b>Rozwiąż problemy z odtwarzaniem dźwięku</b>.</li></ol>
	Jeśli monitor jest podłączony do złącza HDMI karty graficznej (tylko wybrane modele), należy także podłączyć głośniki analogowe do złącza Audio Line Out komputera — w przeciwnym razie nie będzie słycać dźwięku podczas konfiguracji początkowej komputera. Podłączanie głośników analogowych przedstawia ulotka instalacyjna.
	Jeżeli korzystasz z głośników wbudowanych w monitor, do regulacji głośności używaj przycisku głośności na panelu przednim monitora. Aby mieć pewność, że dźwięk jest włączony, a poziom głośności jest prawidłowo ustawiony, użyj przycisków na panelu przednim, aby przejść do menu ekranowego.
	Upewnij się, że do komputera podłączone są głośniki aktywne i są one włączone.
	Wyłącz komputer, a następnie odłącz i ponownie podłącz głośniki. Upewnij się, że głośniki są podłączone do złącza audio, a nie do złącza Line In lub złącza słuchawek.
	Aby wznowić działanie komputera z trybu wstrzymania, naciśnij przycisk <b>Sleep</b> (tylko wybrane modele) lub klawisz Esc.
	Jeśli do komputera (lub zestawu głośników) podłączono słuchawki, odłącz je.

# Dostęp do Internetu

Objaw	Możliwe rozwiązanie
Nie można automatycznie uruchamiać programów internetowych.	Zaloguj się na konto usługodawcy internetowego i uruchom wybrany program.
Nie można połączyć się z Internetem.	<p>W systemie Windows 7:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, kliknij polecenie <b>Panel sterowania</b>, kliknij polecenie <b>Centrum akcji</b>, a następnie kliknij polecenie <b>Rozwiązywanie problemów</b>.</li><li>2. W obszarze <b>Sieć i Internet</b> kliknij polecenie <b>Połącz z Internetem</b>.</li></ol> <p>Sprawdź, czy używane są właściwe kable dla danego typu połączenia internetowego. Komputer może być wyposażony w modem i kartę sieciową Ethernet (nazywaną także kartą interfejsu sieciowego). Modem używa standardowego kabla telefonicznego, natomiast karta sieciowa wymaga kabla sieciowego do podłączenia do sieci lokalnej (LAN). Nie podłączaj kabla telefonicznego do karty sieciowej, ani kabla sieciowego do linii telefonicznej, ponieważ może to spowodować uszkodzenie karty sieciowej.</p> <p>Uruchom <b>kreator konfiguracji bezprzewodowej</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, kliknij polecenie <b>Panel sterowania</b>, kliknij polecenie <b>Sieć i Internet</b>, a następnie kliknij polecenie <b>Centrum sieci i udostępniania</b>.</li><li>2. W oknie <b>Centrum sieci i udostępniania</b> kliknij pozycję <b>Skonfiguruj połączenie lub sieć</b>, aby utworzyć kreatora, a następnie postępuj według instrukcji na ekranie.</li></ol> <p>Jeżeli system posiada antenę zewnętrzną, spróbuj przenieść antenę w lepsze miejsce. Jeżeli antena jest wewnętrzna, spróbuj przenieść komputer.</p> <p>Spróbuj połączyć się ponownie później lub skontaktuj się z usługodawcą internetowym, aby uzyskać pomoc.</p>

# Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem

---

Aby naprawić problemy z oprogramowaniem, należy skorzystać z poniższych metod:

- Wyłącz komputer, a następnie uruchom go ponownie. To najłatwiejszy, a czasami najlepszy sposób.
  - Aktualizacja sterowników (patrz: Aktualizacja sterowników urządzeń).
  - Użyj programu Przywracanie systemu oraz wykonaj reinstalację sterowników urządzeń (patrz Przywracanie systemu w dalszej części tej tabeli). — spowoduje to przywrócenie komputera do konfiguracji przed instalacją oprogramowania.
  - Zainstaluj ponownie program lub sterownik urządzenia (patrz Reinstalacja programów lub sterowników urządzeń w dalszej części tej tabeli). — spowoduje to przywrócenie ustawień fabrycznych oprogramowania (jeśli dostarczono je z produktem) lub sterownika urządzenia.
  - Narzędzie Odzyskiwanie systemu (patrz rozdział [Odzyskiwanie systemu na stronie 21](#)) — wymaż dane na dysku twardym i sformatuj go, a następnie zainstaluj ponownie system operacyjny, programy i sterowniki. Spowoduje to wymazanie wszystkich utworzonych przez użytkownika plików danych.
- 

Aktualizowanie sterowników urządzeń

Wykonaj poniższą procedurę, aby zaktualizować sterownik lub przywrócić jego starszą wersję, jeśli zainstalowanie nowszej wersji nie umożliwia rozwiązania problemu:

1. Kliknij przycisk **Rozpocznij**.
  2. W polu **Rozpocznij wyszukiwanie** wpisz **Menedżer urządzeń**, a następnie kliknij pozycję **Menedżer urządzeń**, aby otworzyć okno **Menedżer urządzeń**.
  3. Kliknij znak plus (+), aby rozwinąć typ urządzenia, którego sterownik chcesz zaktualizować lub przywrócić (na przykład stacji dysków DVD/CD-ROM).
  4. Kliknij dwukrotnie określony element (na przykład HP DVD Writer 640b).
  5. Kliknij kartę **Sterownik**.
  6. Aby zaktualizować sterownik, kliknij przycisk **Aktualizuj sterownik**, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.  
**Lub**, aby przywrócić starszą wersję sterownika, kliknij przycisk **Przywróć sterownik**, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.
-

---

Program  
Przywracanie  
systemu firmy  
Microsoft

W przypadku wystąpienia problemu, który może być związany z oprogramowaniem zainstalowanym się na komputerze, należy użyć funkcji Przywracanie systemu w celu przywrócenia komputera do stanu zapisanego w punkcie przywracania. Można również utworzyć taki punkt ręcznie.

**UWAGA:** Przed użyciem funkcji odzyskiwania systemu można zawsze wykonać poniższą procedurę, korzystając z programu Przywracanie systemu.

Niektóre funkcje mogą być niedostępne w przypadku komputerów dostarczonych bez określonej wersji systemu Microsoft Windows.

---

Aby uruchomić program **Przywracanie systemu**:

1. Zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij przycisk **Start**, prawym przyciskiem myszy kliknij pozycję **Komputer**, a następnie kliknij pozycję **Właściwości**.
3. Kliknij polecenie **Ochrona systemu**, kliknij polecenie **Przywracanie systemu**, kliknij przycisk **Dalej** i postępuj według instrukcji na ekranie.

---

Aby ręcznie dodać punkt przywracania:

1. Zamknij wszystkie otwarte programy.
  2. Kliknij przycisk **Start**, kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Komputer**, kliknij polecenie **Właściwości**, a następnie kliknij polecenie **Ochrona systemu**.
  3. W obszarze **Ustawienia ochrony** wybierz dysk, dla którego chcesz utworzyć punkt przywracania.
  4. Kliknij przycisk **Utwórz**, a następnie postępuj według instrukcji na ekranie.
-

---

Ponowna instalacja programów i sterowników sprzętu

Jeśli program zainstalowany fabrycznie lub sterownik sprzętu zostanie uszkodzony, można go zainstalować ponownie, korzystając z programu Menedżer odzyskiwania (tylko wybrane modele).

**UWAGA:** Nie należy korzystać z programu Recovery Manager (Menedżer odzyskiwania) w celu ponownego instalowania programów dostarczanych z komputerem na dysku CD lub DVD. Oprogramowanie to należy instalować ponownie, korzystając z odpowiednich dysków CD lub DVD.

Przed odinstalowaniem programu upewnij się, że możesz go ponownie zainstalować. Sprawdź, czy jest on nadal dostępny w lokalizacji, z której został początkowo zainstalowany (takiej jak dysk lub Internet). Ewentualnie sprawdź, czy program znajduje się na liście programów, które możesz ponownie zainstalować przy użyciu aplikacji Menedżer odzyskiwania.

**UWAGA:** Niektóre funkcje mogą być niedostępne w przypadku komputerów dostarczonych bez określonej wersji systemu Microsoft Windows.

---

Aby sprawdzić listę programów możliwych do zainstalowania przy użyciu aplikacji Menedżer odzyskiwania:

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij polecenie **Wszystkie programy, Menedżer odzyskiwania**, a następnie kliknij pozycję **Menedżer odzyskiwania**. Po wyświetleniu komunikatu kliknij przycisk **Tak**, aby wznowić działanie programu.
2. W części **Potrzebuję pomocy natychmiast** kliknij przycisk **Ponowna instalacja oprogramowania**.
3. Kliknij przycisk **Dalej** na ekranie powitalnym. Otworzy się lista programów. Sprawdź, czy znajduje się na niej żądany program.

---

Aby ponownie zainstalować program przy użyciu aplikacji **Menedżer odzyskiwania**:

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij polecenie **Wszystkie programy**, kliknij polecenie **Menedżer odzyskiwania**, a następnie kliknij pozycję **Menedżer odzyskiwania**.
2. Kliknij polecenie **Ponowna instalacja oprogramowania**, a następnie kliknij przycisk **Dalej** na ekranie **Witamy**.
3. Wybierz program, który chcesz zainstalować, kliknij przycisk **Dalej** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. Po ukończeniu ponownej instalacji uruchom ponownie komputer. **Nie należy pomijać ostatniego kroku**. Po przywróceniu oprogramowania lub sterowników sprzętu konieczne jest ponowne uruchomienie komputera.

---

Aby odinstalować program:

1. Zamknij wszystkie otwarte programy i foldery.
2. Odinstaluj uszkodzony program:
  - a. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Panel sterowania**.
  - b. W obszarze **Programy** kliknij polecenie **Odinstaluj program**.
  - c. Wybierz program, który chcesz usunąć, a następnie kliknij przycisk **Odinstaluj**.
  - d. Kliknij przycisk **Tak**, aby kontynuować proces dezinstalacji.



# Konserwacja

---

W celu zachowania najwyższej wydajności komputera należy wykonywać proste czynności konserwacyjne.

---

<b>Co tydzień</b>	Oczyszczanie oprogramowania	Za pomocą programu <b>Oczyszczanie dysku</b> lub bezpiecznych narzędzi porządkowych innych firm usuwaj zbędne pliki i pliki tymczasowe, których nagromadzenie spowalnia system. Ponadto należy odinstalowywać programy, które nie są już potrzebne.
	Defragmentacja	Uruchamiaj narzędzie <b>Defragmentator dysków</b> , aby utrzymywać dysk twardy w dobrym stanie i zwiększać wydajność systemu. Częste wykonywanie tego zadania nie szkodzi systemowi.
	Skanowanie antywirusowe	Co tydzień warto przeprowadzić pełne skanowanie antywirusowe, co umożliwi wykrycie wcześniej niezauważonych zagrożeń. Większość produktów antywirusowych ma funkcję harmonogramu zapewniającą automatyczne wykonywanie tego zadania.
<b>Co miesiąc</b>	Oczyszczanie sprzętu	Komputer należy dokładnie czyścić z zewnątrz i w środku.
	Aktualizacje oprogramowania	Funkcja <b>Aktualizacje systemu Windows</b> może wyeliminować usterki systemu operacyjnego i zwiększać jego wydajność. Ponadto należy sprawdzać dostępność aktualizacji sterowników sprzętu i nowych wersji ulubionych programów.
	Windows Update	Program <b>Windows Update</b> należy uruchamiać co miesiąc w celu zainstalowania aktualizacji.
	Diagnostyka dysku twardego	Czasami usterkę dysku twardego można wykryć przed jej ujawnieniem się, korzystając z programu <b>Diagnostyka dysku twardego</b> .
<b>Co rok</b>	Odzyskiwanie systemu	Z czasem działanie systemu może zostać spowolnione, w zależności od intensywności użytkowania komputera. Za pomocą funkcji <b>Odzyskiwanie systemu</b> można przywrócić oryginalną instalację systemu operacyjnego Windows i jego konfigurację z chwili pierwszego uruchomienia. <b>Przed skorzystaniem z programu Odzyskiwanie systemu należy wykonać kopię zapasową ważnych plików danych.</b> Informacje szczegółowe można znaleźć w rozdziale <b>Odzyskiwanie systemu</b> na stronie 21.
<b>Według potrzeb</b>	Wykonywanie kopii zapasowej danych	Można korzystać z oprogramowania do nagrywania („wypalania”) dysków CD lub DVD dostarczonego z komputerem w celu tworzenia dysków zawierających kopie zapasowe ważnych informacji, na przykład osobistych plików, wiadomości e-mail i załączek witryn sieci Web. Można również przenieść dane na zewnętrzny dysk twardy.

---

Ochrona komputera przed pyłem, brudem i wysoką temperaturą

Ochrona komputera przed pyłem, brudem i ciepłem przedłuża jego trwałość użytkową. Nagromadzenie się kurzu, sierści zwierzęcej i innych substancji może spowodować odizolowanie komputera. Może to doprowadzić do przegrzania się elementów lub, w przypadku klawiatury i myszy, uniemożliwienia płynnej, efektywnej pracy. Raz w miesiącu sprawdzaj system pod kątem oznak zabrudzeń, kurzu, a raz na trzy miesiące czyść go. Aby uzyskać dodatkowe informacje o czyszczeniu, wejdź na stronę <http://www.hp.com/support>.

Czyszczenie otworów wentylacyjnych komputera

Otwory wentylacyjne zapobiegają przegrzaniu komputera i monitora. Utrzymuj otwory w czystości, korzystając z małego odkurzacza zasilanego bateriami. Używanie odkurzacza zasilanego bateriami eliminuje ryzyko porażenia prądem.

1. Odkurzaj otwory w obudowie komputera i monitora.
2. Usuń wszelkie zanieczyszczenia, które nagromadziły się w okolicach złączy komputera (np. w portach Ethernet i USB).

Czyszczenie komputera i monitora

Aby wyczyścić monitor i komputer, należy wykonać następujące czynności:

1. Odłącz zasilanie komputera i monitora.
2. Aby wyczyścić monitor, użyj czystej, suchej ściereczki. **Nie używaj wody do czyszczenia ekranu monitora.** Aby uzyskać lepszy efekt, użyj antystatycznego preparatu i specjalnej ściereczki do czyszczenia ekranów.
3. Przetrzyj obudowę komputera i monitor czystą, suchą ściereczką.

**UWAGA:** Jeżeli na obudowie komputera lub monitora pozostały ślady kleju z naklejek itp., wyczyść je za pomocą alkoholu izopropylowego i niestrzępiącej się ściereczki.

Czyszczenie klawiatury i myszy

Do czyszczenia klawiatury użyj odkurzacza zasilanego bateriami o małej mocy, aby zapobiec odenwaniu klawiszy i sprężyn.

1. Przejeźdź odkurzaczem wzdłuż klawiszy i rowków.
2. Użyj czystej, suchej ściereczki i alkoholu izopropylowego, aby usunąć zanieczyszczenia, które nagromadziły się na klawiszach i wzdłuż krawędzi.
3. Przetrzyj mysz i jej przewód specjalnymi ściereczkami czyszczącymi.

Jeżeli masz mysz z kulką, wyczyść kulkę i rolki wewnątrz myszy:

1. Obróć mysz do góry nogami, obróć pierścień zabezpieczający kulkę w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara, aby go zdjąć i wyjąć kulkę.
2. Opłucz kulkę ciepłą wodą z dodatkiem mydła.
3. Wyczyść rolki wacikiem zwilżonym alkoholem izopropylowym.
4. Gdy kulka i rolki całkowicie wyschną, włóż je do myszy i załóż pierścień.

## Odzyskiwanie systemu

Narzędzie Odzyskiwanie systemu powoduje całkowite wymazanie danych i ponowne sformatowanie dysku twardego, co skutkuje usunięciem wszystkich utworzonych plików danych i ponownym zainstalowaniem systemu operacyjnego, programów i sterowników. Wymagane jest jednak ręczne zainstalowanie wszystkich programów, które nie są instalowane na komputerze fabrycznie. Obejmuje to między innymi programy znajdujące się na nośnikach dostarczonych z komputerem oraz programy zainstalowane przez użytkownika od momentu zakupu komputera.



---

**UWAGA:** Przed użyciem programu Odzyskiwanie systemu należy zawsze korzystać z narzędzia Przywracanie systemu — patrz rozdział **Przywracanie systemu w Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem** na stronie 16

Niektóre funkcje mogą być niedostępne w przypadku komputerów dostarczonych bez określonej wersji systemu Microsoft Windows.

---

Należy wybrać jedną z następujących metod odzyskiwania systemu:

- **Obraz odzyskiwania** — procedura odzyskiwania systemu przy użyciu obrazu zapisanego na dysku twardym. Obraz ten jest plikiem zawierającym kopię zainstalowanego fabrycznie oprogramowania. Aby wykonać przywracanie systemu z obrazu odzyskiwania, patrz **Przywracanie systemu z menu Start systemu Windows 7 w Odzyskiwanie systemu** na stronie 21.



---

**UWAGA:** Obraz odzyskiwania zajmuje na dysku twardym miejsce, którego nie można użyć w celu zapisywania danych.

---

- **Nośniki odzyskiwania systemu** — procedura odzyskiwania systemu przy użyciu nośników utworzonych z plików zapisanych na dysku twardym lub zakupionych oddzielnie. Aby utworzyć nośnik odzyskiwania, patrz **Tworzenie nośnika odzyskiwania w Odzyskiwanie systemu** na stronie 21.

---

Opcje odzyskiwania systemu

Próby **odzyskiwania systemu** należy wykonywać w następującej kolejności:

1. Za pomocą dysku twardego, z menu Start systemu Windows 7.
  2. Za pomocą dysku twardego, wciskając na klawiaturze przycisk F11 podczas uruchamiania systemu.
  3. Za pomocą utworzonych nośników odzyskiwania systemu.
  4. Za pomocą dysków odzyskiwania zakupionych w ramach usług wsparcia firmy HP. Aby zakupić dyski odzyskiwania, odwiedź stronę <http://www.hp.com/support>.
- 

Uruchamianie funkcji Odzyskiwanie systemu z menu Start systemu Windows 7

**OSTROŻNIE:** Użycie funkcji Odzyskiwanie systemu powoduje usunięcie wszystkich utworzonych danych i programów zainstalowanych przez użytkownika. Należy wykonać kopię zapasową wszystkich ważnych danych na dysku wymiennym lub napędzie flash USB.

---

Jeżeli komputer działa, a system Windows 7 reaguje na polecenia, należy wykonać poniższe czynności w celu skorzystania z narzędzia **Przywracanie systemu**.

1. Wyłącz komputer.
2. Odłącz od komputera wszystkie urządzenia peryferyjne z wyjątkiem monitora, klawiatury i myszy.
3. Włącz komputer.
4. Kliknij przycisk **Start**, kliknij polecenie **Wszystkie programy**, kliknij polecenie **Menedżer odzyskiwania**, a następnie kliknij pozycję **Menedżer odzyskiwania**. Po wyświetleniu komunikatu kliknij przycisk **Tak**, aby wznowić działanie programu.
5. W części **Potrzebuję pomocy natychmiast** kliknij pozycję **Odzyskiwanie systemu**.
6. Wybierz pozycję **Tak**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

**UWAGA:** Jeżeli system **nie** wykryje żadnej partycji odzyskiwania, pojawi się polecenie włożenia nośnika odzyskiwania. Włóż dysk lub napęd flash USB, wybierz **Tak**, a następnie kliknij **Dalej** w celu ponownego uruchomienia komputera i programu Menedżer odzyskiwania z dysku odzyskiwania lub napędu flash USB. Jeśli korzystasz z dysków, włóż kolejny dysk odzyskiwania po wyświetleniu odpowiedniego komunikatu.

7. Po ponownym uruchomieniu komputera powtórnie pojawi się ekran powitalny programu Menedżer odzyskiwania. W części **Potrzebuję pomocy natychmiast** wybierz pozycję **Odzyskiwanie systemu**. Jeżeli wyświetlony zostanie monit dotyczący wykonania kopii zapasowej plików, a nie została ona jeszcze wykonana, wybierz pozycję **Najpierw wykonaj kopię bezpieczeństwa plików (zalecane)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. W przeciwnym razie zaznacz pozycję **Odzyskaj bez wykonywania kopii bezpieczeństwa plików**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
  8. Rozpocznie się procedura odzyskiwania systemu. Po zakończeniu odzyskiwania systemu kliknij przycisk **Zakończ**, aby uruchomić ponownie komputer.
  9. Ukończ proces rejestracji i zaczekaj, aż wyświetlony zostanie pulpit.
  10. Następnie wyłącz komputer, podłącz do niego wszystkie urządzenia peryferyjne i włącz go ponownie.
-

---

**OSTROŻNIE:** Użycie funkcji Odzyskiwanie systemu powoduje usunięcie wszystkich utworzonych danych i programów zainstalowanych przez użytkownika. Należy wykonać kopię zapasową wszystkich ważnych danych na dysku wymiennym lub napędzie flash USB.

---

Jeżeli komputer działa, ale system Windows 7 nie reaguje na polecenia, w celu skorzystania z programu **Odzyskiwanie systemu** należy wykonać następujące czynności.

1. Wyłącz komputer. Jeśli to konieczne, naciśnij i przytrzymaj **przycisk zasilania**, aż komputer się wyłączy.
  2. Odłącz od komputera wszystkie urządzenia peryferyjne z wyjątkiem monitora, klawiatury i myszy.
  3. Naciśnij przycisk **Zasilania**, aby włączyć komputer.
  4. Gdy tylko pojawi się ekran początkowy i logo firmy, naciskaj na klawiaturze przycisk F11, dopóki na ekranie nie pojawi się komunikat **Trwa ładowanie plików przez system Windows**.
  5. W części **Potrzebuję pomocy natychmiast** kliknij pozycję **Odzyskiwanie systemu**.
  6. Jeżeli wyświetlony zostanie monit dotyczący wykonania kopii zapasowej plików, a nie została ona jeszcze wykonana, wybierz pozycję **Najpierw wykonaj kopię bezpieczeństwa plików (zalecane)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. W przeciwnym razie zaznacz pozycję **Odzyskaj bez wykonywania kopii bezpieczeństwa plików**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
  7. Rozpocznie się procedura odzyskiwania systemu. Po zakończeniu odzyskiwania systemu kliknij przycisk **Zakończ**, aby uruchomić ponownie komputer.
  8. Ukończ proces rejestracji i zaczekaj, aż wyświetlony zostanie pulpit.
  9. Następnie wyłącz komputer, podłącz do niego wszystkie urządzenia peryferyjne i włącz go ponownie.
-

**OSTROŻNIE:** Użycie funkcji Odzyskiwanie systemu powoduje usunięcie wszystkich utworzonych danych i programów zainstalowanych przez użytkownika. Należy wykonać kopię zapasową wszystkich ważnych danych na dysku wymiennym lub napędzie flash USB.

Aby utworzyć nośnik odzyskiwania, patrz **Tworzenie nośnika odzyskiwania w Odzyskiwanie systemu na stronie 21.**

Aby wykonać procedurę **odzyskiwania systemu** przy użyciu nośników odzyskiwania:

1. Jeśli komputer działa, utwórz kopię zapasową wszystkich plików danych, które chcesz zachować, na dysku DVD lub napędzie flash USB, a następnie wyjmij nośnik z kopią zapasową z komputera.
2. Jeśli używasz dysku, włóż dysk odzyskiwania nr 1 do tacy napędu dysków DVD i zamknij ją. Jeśli używasz napędu flash USB, włóż go do gniazda USB.
3. Jeśli komputer działa, kliknij przycisk **Start**, kliknij przycisk strzałki obok przycisku Zamknij, a następnie kliknij polecenie **Zamknij**. Jeżeli komputer nie reaguje, naciśnij przycisk **zasilania** i przytrzymaj go przez około 5 sekund lub dopóki komputer nie zostanie wyłączony.
4. Odłącz od komputera wszystkie urządzenia peryferyjne z wyjątkiem monitora, klawiatury i myszy.
5. Naciśnij przycisk **Zasilania**, aby włączyć komputer. Jeśli używasz dysku DVD z obrazem odzyskiwania, komputer automatycznie uruchomi program Menedżer odzyskiwania z dysku. Przejdź do kroku 7.
6. Jeśli wykonujesz procedurę odzyskiwania systemu z napędu flash USB, naciśnij klawisz Esc podczas uruchamiania komputera, aby wyświetlić menu rozruchu. Za pomocą klawiszy strzałek wybierz urządzenie USB i naciśnij Enter, aby uruchomić system z tego urządzenia.
7. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat z poleceniem wybrania uruchomienia procedury odzyskiwania systemu z nośnika lub dysku twardego, wybierz opcję odzyskiwania z nośnika i kliknij przycisk **Dalej**.
8. W części **Potrzebuję pomocy natychmiast** kliknij pozycję **Resetowanie fabryczne**.
9. Jeżeli wyświetlony zostanie monit dotyczący wykonania kopii zapasowej plików, a nie została ona jeszcze wykonana, wybierz pozycję **Najpierw wykonaj kopię bezpieczeństwa plików (zalecane)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. W przeciwnym razie zaznacz pozycję **Odzyskaj bez wykonywania kopii bezpieczeństwa plików**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
10. Jeżeli pojawi się polecenie włożenia następnego dysku odzyskiwania, zrób to.
11. Po ukończeniu pracy programu Menedżer odzyskiwania wyjmij wszystkie dyski odzyskiwania z systemu.
12. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby uruchomić ponownie komputer.

---

Nośniki odzyskiwania systemu

Nośnik odzyskiwania systemu można utworzyć na pustej płycie DVD lub pamięci USB (ale nie na obu tych nośnikach jednocześnie). Nośnik odzyskiwania jest tworzony przy użyciu obrazu odzyskiwania zapisanego na dysku twardym. Obraz ten zawiera system operacyjny oraz pliki programów, które zostały fabrycznie zainstalowane na komputerze. Dla danego komputera można utworzyć tylko jeden zestaw dysków odzyskiwania; dysków tych będzie można użyć **wyłącznie** z tym komputerem. Przechowuj nośniki odzyskiwania w bezpiecznym miejscu.

**UWAGA:** Niektóre funkcje mogą być niedostępne w przypadku komputerów dostarczonych bez określonej wersji systemu Microsoft Windows.

---

Wybór nośnika odzyskiwania systemu

- Aby utworzyć dyski odzyskiwania, komputer musi być wyposażony w nagrywarę DVD; należy również użyć pustych dysków DVD+R lub DVD-R wysokiej jakości.

**UWAGA:** Do utworzenia dysków odzyskiwania systemu **nie można** użyć dysków CD, DVD+RW, DVD-RW, DVD+RW DL, DVD-RW DL, DVD+R DL lub DVD-R DL.

- Podczas tworzenia dysków odzyskiwania należy pamiętać o tym, aby używać dysków o wysokiej jakości. Jeżeli dyski nie są wolne od usterek, mogą zostać odrzucone — jest to normalne działanie. Pojawi się wówczas polecenie włożenia nowego, pustego dysku.
- Liczba dysków w zestawie dysków zapasowych różni się w zależności od modelu komputera (zazwyczaj będzie to od 1 do 3 dysków DVD). W programie Kreator dysków odzyskiwania zostaną wyświetlone informacje na temat liczby wymaganych dysków.
- Obraz służący do odzyskiwania systemu można również zapisać w napędzie flash USB. Do tego celu należy użyć wysokiej jakości, pustego napędu USB. Jeśli korzystasz z pamięci flash USB, program wyświetli informację określającą pojemność napędu, jaka jest wymagana do zapisania wszystkich danych (minimalna pojemność wynosi 8 GB).

**UWAGA:** W procesie tworzenia nośników odzyskiwania będzie także wymagany dodatkowy czas na zweryfikowanie poprawności danych zapisanych na dyskach. Proces ten można przerwać w dowolnej chwili. Po następnym uruchomieniu programu rozpocznie się on w punkcie, w którym został wcześniej przerwany.

---

---

Tworzenie  
nośnika  
odzyskiwania

Aby utworzyć dyski odzyskiwania:

1. Zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij przycisk **Start > Wszystkie programy**, wybierz polecenie **Menedżer odzyskiwania**, a następnie kliknij pozycję **Tworzenie nośnika odzyskiwania**. Po wyświetleniu komunikatu kliknij przycisk **Tak**, aby wznowić działanie programu.
3. Wybierz polecenie **Utwórz nośnik odzyskiwania przy użyciu pustego dysku/ dysków DVD**, a następnie kliknij **Dalej**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Opisz każdy dysk w miarę ich tworzenia (na przykład Odzyskiwanie 1, Odzyskiwanie 2).

---

Aby zapisać obraz odzyskiwania w napędzie flash USB:

1. Zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Włóż napęd flash USB do gniazda USB w komputerze.
3. Kliknij przycisk **Start > Wszystkie programy**, wybierz polecenie **Menedżer odzyskiwania**, a następnie kliknij pozycję **Tworzenie nośnika odzyskiwania**.
4. Wybierz polecenie **Utwórz nośnik odzyskiwania przy użyciu napędu flash USB**, a następnie kliknij **Dalej**.
5. Wybierz napęd flash USB z listy nośników. Program wyświetli informację określającą pojemność napędu wymaganą do zapisania obrazu odzyskiwania. Jeśli pojemność napędu flash USB nie jest wystarczająca (minimalna pojemność wynosi 8 GB), widoczna na ekranie ikona napędu zostanie wyświetlona w kolorze szarym. Kliknij **Dalej**.

**UWAGA:** Kreator nośników odzyskiwania formatuje napęd flash, usuwając wszystkie zapisane na nim dane.

6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Pamiętaj, aby umieścić na napędzie flash USB odpowiednią etykietę i odłożyć go w bezpieczne miejsce.

**UWAGA:** Nie używaj kart pamięci do tworzenia nośników odzyskiwania. System może nie uruchomić się z karty pamięci, co uniemożliwi przeprowadzenie procedury odzyskiwania systemu.

---

## 4 Obsługa klienta



## Informacje o produkcie

Ważne jest, aby przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta HP przygotować następujące informacje.

- Numer modelu
- Numer produktu (zestawu)
- Numer seryjny
- Wersja kompilacji oprogramowania
- system operacyjny,
- Data zakupu

Zapisanie przydatnych w przyszłości informacji o produkcie zajmie tylko chwilę.

Pierwsze cztery pozycje na liście (Numer modelu, Numer produktu, Numer seryjny i Wersja kompilacji oprogramowania) można wyświetlić naciskając na klawiaturze jednocześnie klawisze Ctrl+Alt+S.

## Informacje dotyczące obsługi technicznej

### Nie zapomnij zarejestrować produktu!

Przejdź do witryny: <http://www.hp.com/apac/register>.

### Uzyskiwanie pomocy

#### Aby uzyskać pomoc, należy wykonać następujące czynności

1. Znajdź w ulotce opisującej instalację i w dokumentacji produktu informacje zapewniające pomoc podczas instalacji i użytkowania komputera.
2. Skorzystaj z pomocy dotyczącej problemów ze sprzętem i oprogramowaniem dostępnej w Centrum pomocy i obsługi technicznej. Kliknij kolejno przyciski **Start** oraz **Pomoc i obsługa techniczna**. W Centrum pomocy i obsługi technicznej dostępne są następujące informacje dotyczące rozwiązywania problemów:
  - Obsługa techniczna za pośrednictwem poczty e-mail
  - Usługa HP Real Time Chat umożliwiającą kontakt z wykwalifikowanymi specjalistami
  - Numery telefonów obsługi technicznej
3. Jeżeli sądzisz, że wystąpił problem ze sprzętem, przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta uruchom narzędzia diagnostyki sprzętu zainstalowane fabrycznie na komputerze. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij kolejno polecenia **Wszystkie programy, Komputer PC — pomoc i narzędzia i Narzędzia diagnostyki sprzętu**.
4. Aby uzyskać pomoc w trybie online, przejdź do witryny internetowej Centrum Obsługi Klienta firmy HP: <http://www.hp.com/support>.

### Do klientów:

Gratulujemy decyzji o zakupie komputera stacjonarnego. Wszystkie produkowane przez nas komputery muszą przejść intensywne testy jakości i spełnić wysokie standardy, dzięki którym są tak niezawodne.

Każdy egzemplarz komputera, który opuszcza naszą fabrykę, jest poddawany testom sprawdzającym jego działanie. Na komputerze została umieszczona plomba, która pozwala kontrolować, czy komputer nie był otwierany po tym, gdy opuścił fabrykę.

Wiemy, że rozszerzenia i ulepszenia to jedna z najważniejszych zalet komputerów dla naszych klientów. Cieszymy się, że mogliśmy z tego uczynić jedną z najważniejszych zalet naszych komputerów. Rozumiemy, że w przyszłości możesz chcieć rozbudować posiadany komputer pod kątem określonych potrzeb.

Wszystkie ulepszenia należy wykonywać wyłącznie po całkowitej konfiguracji nowego komputera. Aby uzyskać pomoc w zakresie konfiguracji, zapoznaj się z plakatem dołączonym do zestawu. Jeśli masz problemy z konfiguracją i włączeniem komputera, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP (informacje kontaktowe znajdują się we wcześniejszej części tego podręcznika). Pracownik działu obsługi udzieli wszelkiej niezbędnej pomocy. Należy to zrobić przed rozbudową komputera.

Naruszenie plombki umieszczonej z tyłu komputera oznacza potwierdzenie faktu, że komputer działał prawidłowo przed rozbudową. Po naruszeniu plombki komputer jest chroniony w zakresie określonym przez lokalne prawo oraz warunki i zasady przedstawione w sekcji **Ograniczona gwarancja na urządzeniu Ograniczona gwarancja i przewodnik po produkcie**.

Dziękujemy za wybranie tego komputera. Mamy nadzieję, że odkrywanie funkcji naszego komputera sprawi wiele radości!

## **Wsparcie techniczne**

Łatwy w obsłudze. Łatwy w użyciu. Wielokrotnie nagradzany Dział pomocy technicznej HP to nasze zobowiązanie w zakresie pomocy w wykorzystaniu maksimum możliwości komputera. Oferujemy wiele sposobów na znalezienie niezbędnych informacji: narzędzia zainstalowane na komputerze, informacje w sieci Web, telefon lub od lokalnego sprzedawcy.

## **Masz problemy? HP może pomóc**

Twój komputer został przystosowany do pracy od zaraz, przez wiele lat. Jednak jest to złożone i skomplikowane urządzenie. Czasami coś się może zepsuć. W takiej sytuacji jesteśmy gotowi udzielić wszelkiej niezbędnej pomocy.

## **Rozpoczęcie pracy**

Zapoznaj się z plakatem opisującym konfigurację i obsługę komputera.

## Odkrywanie możliwości

Do komputera jest dołączone wiele przydatnych informacji. Najpierw zapoznaj się z pomocą do systemu Windows. Aby ją otworzyć, kliknij polecenie **Start i Pomoc i obsługa techniczna**). Znajdują się w niej szczegółowe informacje o sposobie rozwiązania ewentualnych problemów.

W Centrum pomocy i obsługi technicznej można uzyskać najnowsze informacje od HP o posiadanym komputerze. Pamiętaj także, aby zapoznawać się z aktualizacjami przesyłanymi od czasu do czasu do komputera przez HP.

Następnie wejdź do sieci! Witryna firmy HP zawiera aktualne oprogramowanie, wskazówki, odpowiedzi na częste problemy i inne informacje. Wejdź na podaną wcześniej witrynę obsługi technicznej i znajdź swój model komputera.

## Zadzwoń do Centrum obsługi klienta HP

Jeśli wcześniejsze kroki nie pomogą, zadzwoń do Centrum obsługi klienta HP w Twoim regionie i porozmawiaj z wykwalifikowanym pracownikiem. Pomoc telefoniczna jest dostępna przez trzydzieści (30) dni od momentu zakupu komputera. Po trzydziestu (30) dniach pomoc jest dalej dostępna, ale może się wiązać z dodatkowymi opłatami.

## Jeśli to konieczne: naprawa komputera

Jeśli komputer wymaga naprawy lub wymiany części, dostępne są dwie możliwości:

- Wiele elementów komputera może być samodzielnie wymienione przez użytkownika. Jest to najszybsza metoda naprawy. W wielu sytuacjach może przesłać niezbędną część do domu lub do biura w ciągu kilku dni.
- Gdy konieczne jest wykonanie naprawy, Centrum obsługi klienta HP podejmie odpowiednie kroki w celu naprawy komputera.

Usługa jest bezpłatna w okresie gwarancji.

Istnieje kilka ograniczeń i wyłączeń gwarancji (oraz ważnych informacji dodatkowych). Należy zapoznać się z częścią **Ograniczona gwarancja na urządzenia w Ograniczonej gwarancji i Podręczniku obsługi**.

## Oświadczenie dotyczące pisemnej gwarancji na żądanie

Ograniczoną gwarancję firmy HP dotyczącą bezpośrednio konkretnego produktu można znaleźć w menu Start w menu Start komputera i/lub na dysku CD/DVD w opakowaniu produktu. W niektórych krajach lub regionach dołączana jest drukowana ograniczona gwarancja HP. W krajach lub regionach, gdzie gwarancji nie dostarcza się w formie drukowanej, wydrukowany egzemplarz można zamówić na witrynie [hp.com/go/orderdocuments](http://hp.com/go/orderdocuments) lub pod następującym adresem: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, Stany Zjednoczone Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507. Prosimy o podanie nazwy produktu, okresu obowiązywania gwarancji, imienia i nazwiska oraz adresu pocztowego.

# Siła, by dokonać zmiany

Dziękujemy za zakup. Firma HP przywiązuje dużą wagę do produkowania najwydajniejszych komputerów o najwyższej jakości i łatwości użytkowania. Ten produkt został ponadto zaprojektowany z myślą o środowisku. Ale aby zmniejszyć wpływ na środowisko w jeszcze większym stopniu, potrzebna jest Twoja pomoc.

Dokonajmy zmiany wspólnie.

<b>Jak możesz pomóc</b>	<b>Jak działamy</b>
<p><i>Oddaj stary komputer do recyklingu.</i></p> <p>Pozbywanie się odpadów elektronicznych w sposób odpowiedzialny jest priorytetem HP od ponad 20 lat. Jeśli komputer zakupiono w celu zastąpienia starego, niepotrzebnego sprzętu, warto przejść pod adres <a href="http://www.hp.com/go/recycle">www.hp.com/go/recycle</a> aby dowiedzieć się, jak firma HP może pomóc zutilizować stary komputer, przyczyniając się do jak najmniejszego wpływu takiego działania na środowisko naturalne.</p>	<p><i>Tworzymy produkty przyjazne środowisku.</i></p> <p>Mimo że pragniemy, aby ten komputer służył wiele lat, zdajemy sobie sprawę, iż kiedyś przestanie być potrzebny. Zaprojektowaliśmy go tak, aby można było łatwo go zdemontować oraz poddać recyklingowi jak największej części. Opakowanie, w którym dostarczono komputer jest także łatwe do zutilizowania.</p>
<p><i>Nie należy używać wygaszacza ekranu.</i></p> <p>Wygaszacze ekranu mogą zapobiegać przechodzeniu komputera firmy HP do trybu uśpienia, co powoduje marnowanie energii. Wygaszacze mogą również wpływać na skrócenie żywotności monitora, zwiększając liczbę godzin pracy podświetlenia panelu LCD.</p>	<p><i>Nasze produkty charakteryzują się efektywnym zużyciem energii.</i></p> <p>Niniejszy komputer korzysta z rozwiązania HP Power Management Technology, które może zmniejszyć zużycie przez niego energii nawet o 45% w porównaniu do komputerów nie wyposażonych w technologię zarządzania zasilaniem. Komputery HP potrzebują minimalnej ilości energii, przyczyniając się do oszczędzania pieniędzy przez użytkowników i zmniejszania ich śladu węglowego.</p>
<p><i>Nie należy wyłączać ustawień zarządzania zasilaniem.</i></p> <p>Narzędzia do zarządzania zasilaniem na tym komputerze są ustawione tak, aby minimalizować zużycie energii bez wpływu na wydajność. Nie wyłączaj ich.</p>	<p><i>Projektujemy produkty pod kątem użycia lepszych materiałów w mniejszej ilości.</i></p> <p>Zapewnienie zdrowia użytkownika, jego rodziny i naszej planety jest kluczowym zadaniem firmy HP. Przywiązujemy dużą wagę do korzystania z najbezpieczniejszych materiałów w naszych wszystkich produktach.</p>

Printed in



5 1 7 2 1 5 - 2 4 5