

## **Instrukcja użytkownika**

1859m

2009m/v/f

2159m/v

2309m/v

Jedynymi gwarancjami udzielanymi przez firm HP na jej produkty i usługi s gwarancje jawne doczone do takich produktów i usug. adna z treci tu zawartych nie moe by uznawana jako gwarancja dodatkowa. Firma HP nie jest odpowiedzialna za bdy techniczne lub edytorskie, bd pominicia znajdujce si w tym dokumencie.

Firma HP nie ponosi adnej odpowiedzialnoci za dziaanie lub niezawodno swojego oprogramowania uywanego na sprzcie niedostarczonym przez firm HP.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeone informacje stanowice wasno firmy i jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, powielanie lub tłumaczenie tego dokumentu lub jego czci na inne jzyki jest niedozwolone bez uprzedniej pisemnej zgody firmy HP.

Hewlett-Packard Company  
10955 Tantau Avenue  
Cupertino, California 95014-0770  
USA

Copyright © 2006–2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft i Windows s zastrzeonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych.

Adobe i Acrobat s znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR oraz logo ENERGY STAR s zastrzeonymi znakami Amerykaskiej Agencji Ochrony rodowiska w Stanach Zjednoczonych.

Bluetooth jest znakiem towarowym nalecym do odpowiedniego waciciela i jest uywany przez firm Hewlett-Packard na mocy udzielonej licencji.

Firma HP popiera korzystanie z technologii zgodnie z prawem, nie aprobeje korzystania ze swoich produktów w celach innych ni te, które dopuszcza prawo autorskie i nie zachca do takiego ich uytkowania.

Informacje zamieszczone w tym dokumencie mog ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

---

# Konwencje symboli

W części poniżej opisano konwencje symboli użytych w niniejszym dokumencie.

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

W całości niniejszej instrukcji, fragmentom tekstu może towarzyszyć ikona. Te fragmenty tekstu stanowią uwagi, przestrogi oraz ostrzeżenia i są używane w następujący sposób:



**OSTRZEŻENIE:** Oznacza, że nieprzestrzeżenie wskazówek może spowodować uszkodzenie ciała lub utratę życia.

---



**PRZESTROGA:** Oznacza, że nieprzestrzeżenie wskazówek może spowodować uszkodzenie sprzętu lub utratę danych.

---



**NOTA:** Oznacza dodatkowe informacje.

---



# Spis treści

Konwencje symboli .....	iii
Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia .....	iii
<b>1 Funkcje produktu</b>	
Monitory LCD HP .....	1-1
Funkcje .....	1-1
<b>2 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji</b>	
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	2-1
Rodki ostronoci .....	2-1
Instrukcje dotyczące konserwacji .....	2-2
Czyszczenie monitora .....	2-2
<b>3 Konfigurowanie monitora</b>	
Rozpakowywanie monitora .....	3-1
Monta monitora .....	3-1
Przygotowanie monitora do instalacji na biurku .....	3-1
Przygotowywanie monitora do montau na cianie .....	3-2
Podczanie kabla VGA (analogowego) lub DVI-D (cyfrowego) .....	3-5
Aby podczy kabel VGA .....	3-5
Aby podczy kabel DVI-D .....	3-5
Podczanie kabla HDMI (tylko wybrane modele) .....	3-6
Kable audio i wideo oraz przejściówki .....	3-6
Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP) .....	3-7
Podczanie kabla audio .....	3-7
Podczanie kabla zasilania .....	3-8
Rozmieszczenie kabli .....	3-9
Regulacja nachylenia .....	3-9
Regulacja obrotu .....	3-10
Miejsce na klawiatur .....	3-10
<b>4 Obsługa monitora</b>	
Oprogramowanie i aplikacje na płycie CD .....	4-1
Instalacja sterowników .....	4-1
Pobieranie zaktualizowanych sterowników z Internetu .....	4-1
Korzystanie z funkcji automatycznego dostrajania .....	4-2
Przyciski sterowania na panelu przednim .....	4-3
Korzystanie z menu ekranowego (OSD) .....	4-3
Opcje wyboru Menu ekranowego .....	4-4
Wybór złączy wejściowych wideo .....	4-7
Określanie problemów z monitorem .....	4-7
Regulowanie jakości obrazu .....	4-8
Optymalizowanie wideo analogowego .....	4-8
Funkcja Power Saver (Oszczędzanie energii) .....	4-8
<b>5 Przygotowanie monitora do wysyki</b>	
Przygotowanie monitora do wysyki .....	5-1

---

## A Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów.....	A-1
Uzyskiwanie pomocy od hp.com.....	A-3
Przygotowanie się do wezwania wsparcia technicznego.....	A-3
Znajdowanie tabliczki znamionowej.....	A-3

## B Dane techniczne

Monitory LCD HP.....	B-1
Ustawienia wstępne trybów wideo i High-Definition.....	B-4
Jako monitora LCD i normy dotyczące pikseli.....	B-6
Wymagania dotyczące kabla zasilania.....	B-6

## C Wymogi związane z przepisami urzędów certyfikacyjnych

Uwaga Federalnej Komisji Czności (FCC).....	C-1
Modyfikacje.....	C-1
Kable.....	C-1
Deklaracja zgodności dla produktów opatrzonych logo FCC, tylko dla USA.....	C-1
Utylizacja materiałów.....	C-2
Substancje chemiczne.....	C-2
Wymogi związane z przepisami obowiązującymi w Kanadzie.....	C-2
Avis Canadien.....	C-2
Wymogi związane z przepisami obowiązującymi w Unii Europejskiej.....	C-2
Utylizacja zużytych urządzeń przez użytkowników indywidualnych w Unii Europejskiej.....	C-3
Wymogi związane z przepisami obowiązującymi w Japonii.....	C-3
Uwaga dotycząca kabla zasilania dla użytkowników w Japonii.....	C-3
Deklaracja dotycząca zawartości materiałów obowiązująca w Japonii.....	C-3
Wymogi związane z przepisami obowiązującymi w Korei.....	C-3
Zgodno z EPA ENERGY STAR®.....	C-4
Program recyklingu firmy HP.....	C-4

## D Indeks

## Monitory LCD HP

Monitory LCD (ciekokrystaliczne) HP posiadają ekran z aktywną matrycą i tranzystorem cienkowarstwowym (TFT). Niniejsza instrukcja opisuje następujące modele:

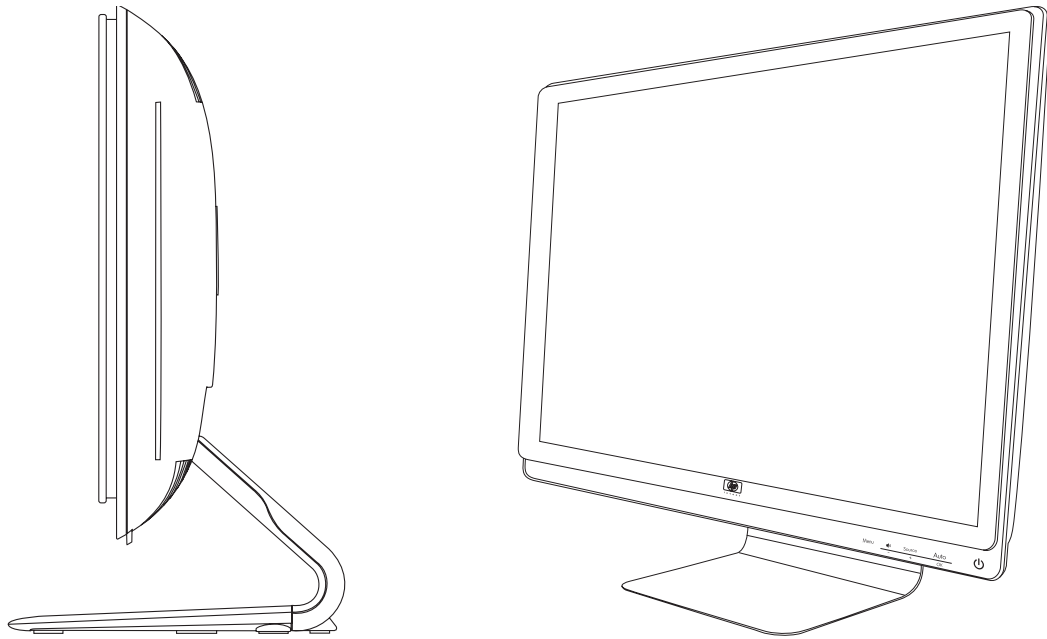
- Monitor LCD 1859m
- Monitor LCD 2009m/v/f
- Monitor LCD 2159m/v
- Monitor LCD 2309m/v

## Funkcje

- Dwa przekłona wywietlacza
- Optymalna rozdzielczość:
  - 1859m: 1366 × 768 przy częstotliwości 60Hz
  - 2009m/v/f: 1600 × 900 przy częstotliwości 60Hz
  - 2159m/v: 1920 × 1080 przy częstotliwości 60Hz
  - 2309m/v: 1920 × 1080 przy częstotliwości 60HzObsuguje opcję penego ekranu przy niższych rozdzielczościach
- Obsługiwane wejścia wideo:
  - Sygnał analogowy VGA (tylko wybrane modele)
  - Sygnał cyfrowy DVI (tylko wybrane modele)
  - Interfejs multimedialny wysokiej rozdzielczości (HDMI) (tylko wybrane modele)
- Szybki czas reakcji, daje lepsze warunki dla gier komputerowych i grafiki
- Atwo oglądania w pozycji siedzącej czy stojącej, lub przy przesuwaniu się z jednej strony monitora do drugiej
- Regulacja nachylenia
- Regulacja pochylenia
- Zdejmowana podstawa i standardowe otwory montażowe VESA umożliwiają różnorodne sposoby montażu, w tym na cianie
- Otwór do podłączenia kabla zabezpieczającego (kabel zabezpieczający sprzedawany oddzielnie)
- Funkcja Plug and Play, jeśli jest obsługiwana przez dany system komputerowy
- Regulacje ekranowe ułatwiające konfigurację oraz optymalizację ekranu (do wyboru język angielski, uproszczony chiński, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, holenderski, japoński lub portugalski Br.)
- Wbudowane głośniki stereo, skierowane w dół
- Miejsce na klawiaturę
- Funkcja Oszczędzanie energii zmniejszająca zużycie energii
- Wywietlacz ustawie szybkiego uruchamiania Quick View

■ Doczone pyty CD:

- ❑ Sterowniki
- ❑ Oprogramowanie do automatycznego dostrajania (Auto-adjustment)
- ❑ Oprogramowanie kamery internetowej (tylko wybrane modele)
- ❑ Dokumenty
- ❑ Adobe® Acrobat® Reader





# Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

## Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Kabel zasilania jest przeznaczony do uytkowania z monitorem. W przypadku uycia innego kabla ródo zasilania i poczenia musz by zgodne z tym monitorem.



**OSTRZEENIE:** Monitor, komputer i inne urzdzenia naley zawsze podczy do uziemionego gniazda zasilania. Aby zmniejszy ryzyko poraenia prdem lub uszkodzenia urzdzenia, nie naley odcza uziemienia. Uziemienie jest bardzo wanym zabezpieczeniem.



**OSTRZEENIE:** Dla wasnego bezpieczestwa naley upewni si, e uziemione gniazdo, do którego podczono urzdzenie, jest atwo dostpne i znajduje si moliwie jak najbliiej urzdzenia. Aby odczy zasilanie od urzdzenia, naley wyj kabel zasilania z gniazda, trzymajc za wtyczk. Nigdy nie wolno cign za kabel.



**PRZESTROGA:** Aby chroni monitor oraz komputer, naley podczy wszystkie kable zasilania komputera i urzdze peryferyjnych (takich jak monitor, drukarka czy skaner) do urzdzenia chronicego przed przepiciami, takiego jak listwa zasilajca z zabezpieczeniem antyprzepiciowym lub zasilacz awaryjny (UPS).

Nie wszystkie listwy zasilajce s wyposaone w zabezpieczenie antyprzepiciowe. Listwy z tak funkcj musz by specjalnie oznakowane. Naley uywa listew zasilajcych, których producent oferuje wymian uszkodzonego sprztu w przypadku awarii zabezpieczenia antyprzepiciowego.

## Rodki ostronoci

- Naley zawsze uywa zasilania i pocze zgodnych z tym monitorem, zgodnie ze wskazaniem na jego tabliczce znamionowej.
- Naley upewni si, e cakowite natenie prdu (wyrzone w amperach) we wszystkich urzdzeniach podczonych do gniazda zasilania nie przekracza limitu natenia gniazda zasilania oraz e cakowite natenie prdu w urzdzeniach podczonych do kabla zasilania nie przekracza limitu natenia dla tego kabla. Aby okreli natenie prdu wyrzone w amperach (A) dla kadego urzdzenia, naley sprawdzi jego tabliczk znamionow.
- Monitor naley umieci w pobliu atwo dostpnego gniazda zasilania. Monitor naley zawsze odcza od gniazda zasilania, trzymajc za wtyczk. Nigdy nie naley odcza monitora od gniazda zasilania, cignc za kabel.
- Nie naley dopuszcza, aby na kablu zasilania znajdoway si jakiegokolwiek przedmioty. Nie naley chodzi po kablu.

## Instrukcje dotyczące konserwacji

Aby zapewnić lepsze działanie i dłużą żywotność monitora:

- Nie należy otwierać obudowy monitora ani podejmować prób jego samodzielnej naprawy. Jeżeli monitor nie działa prawidłowo, upadek lub uległ uszkodzeniu, należy skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem, sprzedawcą lub serwisem produktów firmy HP.
- Korzystając z elementów sterujących, należy zmieniać tylko te ustawienia, które zostały opisane w instrukcji obsługi.
- Gdy monitor nie jest używany, należy go wyczyścić. Żywotność monitora można znacznie przedłużyć, używając wygaszacza ekranu i wyłączając monitor w czasie, gdy nie jest używany.
- Monitor powinien znajdować się w przewiewnym pomieszczeniu, z dala od źródła intensywnego światła, ciepła lub wilgoci.
- Szczeliny i otwory w obudowie zapewniają prawidłową wentylację. Nie wolno ich nigdy blokować ani zakrywać. Do otworów i szczelin w obudowie nie wolno wkładać żadnych przedmiotów.
- Przed rozpoczęciem czyszczenia odłącz monitor od gniazda zasilania. Do czyszczenia nie należy używać płynów ani aerozoli.
- Nie należy dopuszczać do tego, aby monitor spadł/został upuszczony oraz nie należy go ustawiać na niestabilnej powierzchni.
- Zdejmując podstaw monitora, należy położyć monitor na miękkiej powierzchni ekranem skierowanym w dół, tak aby zapobiec jego porysowaniu, uszkodzeniu lub zniszczeniu.

## Czyszczenie monitora

Monitor jest urządzeniem optycznym wysokiej jakości, które wymaga zachowania szczególnej ostrożności podczas czyszczenia. Aby wyczyścić monitor, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Przed rozpoczęciem czyszczenia odłącz monitor od gniazda zasilania.



**PRZESTROGA:** Do czyszczenia ekranu lub obudowy monitora nie wolno używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku ani innych substancji lotnych. Te substancje chemiczne mogą uszkodzić monitor. Do czyszczenia nie należy używać płynów ani aerozoli. Do czyszczenia ekranu LCD nigdy nie wolno używać wody.

3. Wytrzyj ekran suchą, miękką i czystą szmatką.  
Jeżeli ekran wymaga dodatkowego czyszczenia, użyj specjalnego preparatu antystatycznego przeznaczonego do czyszczenia ekranów.
4. Oczyść obudowę monitora z kurzu. Do czyszczenia monitora używaj lekko zwilżonej szmatki.  
Jeżeli obudowa wymaga dodatkowego czyszczenia, użyj czystej szmatki zwilżonej alkoholem izopropylowym.
5. Podłącz monitor do gniazda zasilania.
6. Włącz monitor i komputer.

## Konfigurowanie monitora

### Rozpakowywanie monitora

1. Rozpakuj monitor. Sprawdź, czy w kartonie są wszystkie elementy. Schowaj karton.
2. Wycisz komputer i pozostałe podłączone urządzenia.
3. Ustal, czy monitor zostanie zamontowany na biurku, czy na ścianie. Patrz akapit „Monta monitora” tego rozdziału.
4. Przygotuj paski miejsca do zainstalowania monitora. Możesz potrzebować paski, miękki i zabezpieczony miejsce, aby umieścić monitor ekranem w dół na czas przygotowywania go do instalacji.
5. Do przygotowania monitora do montażu na ścianie potrzebny jest wkrętak krzyżowy. Do zabezpieczenia niektórych kabli może być potrzebny wkrętak paski.

### Monta monitora

Monitor można zamontować na biurku lub ścianie. Monitor należy umieścić w dogodnym, przewiewnym miejscu w pobliżu komputera.

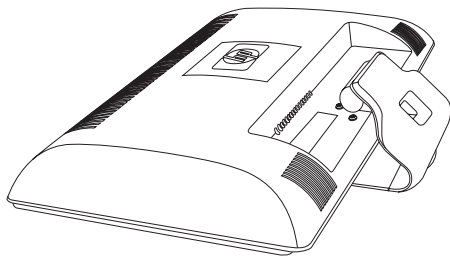
Podłącz kable monitora do zamontowanego monitora.

### Przygotowanie monitora do instalacji na biurku



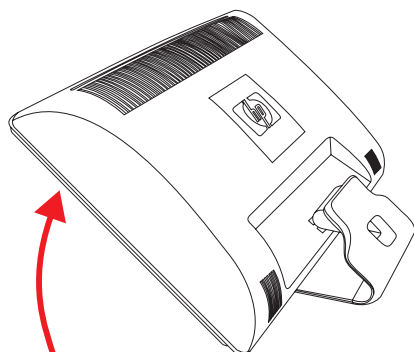
**PRZESTROGA:** Ekran jest wrażliwy. Należy unikać dotykania lub stosowania nacisku na ekran LCD. W przeciwnym razie może on ulec uszkodzeniu. Rozłóż monitor, podnosząc go od górnej krawędzi ramki.

1. Ułóż monitor na miękkiej, miękkiej i zabezpieczonej powierzchni, ekranem skierowanym w dół.

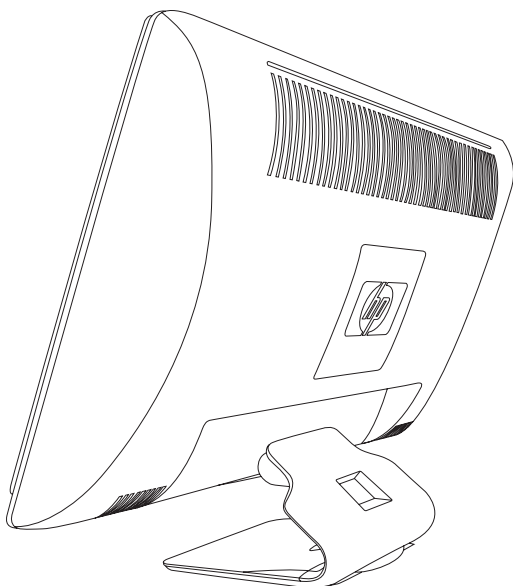


*Rozkładanie monitora*

2. Chwyć jedną ręką za podstawę blisko miejsca, w którym przyczepiona jest ona do monitora i podnoś górną część monitora, dopóki nie znajdzie się w danej pozycji.



3. Podnie monitor do pozycji pionowej i umie na paskiej i stabilnej powierzchni.

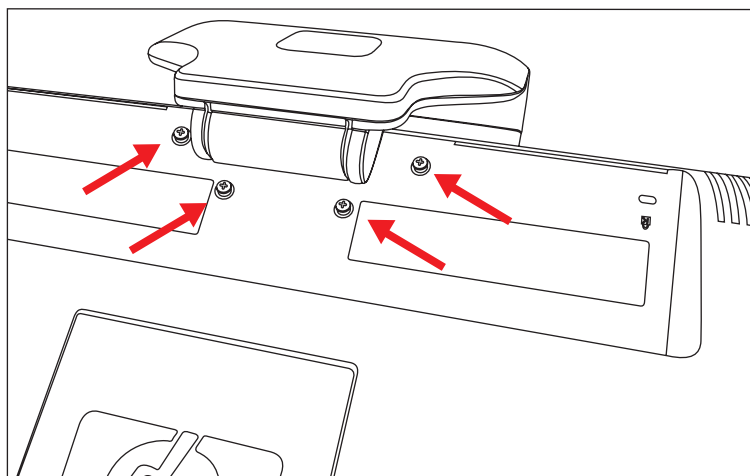


Monitor w pozycji pionowej

### Przygotowywanie monitora do montau na cianie

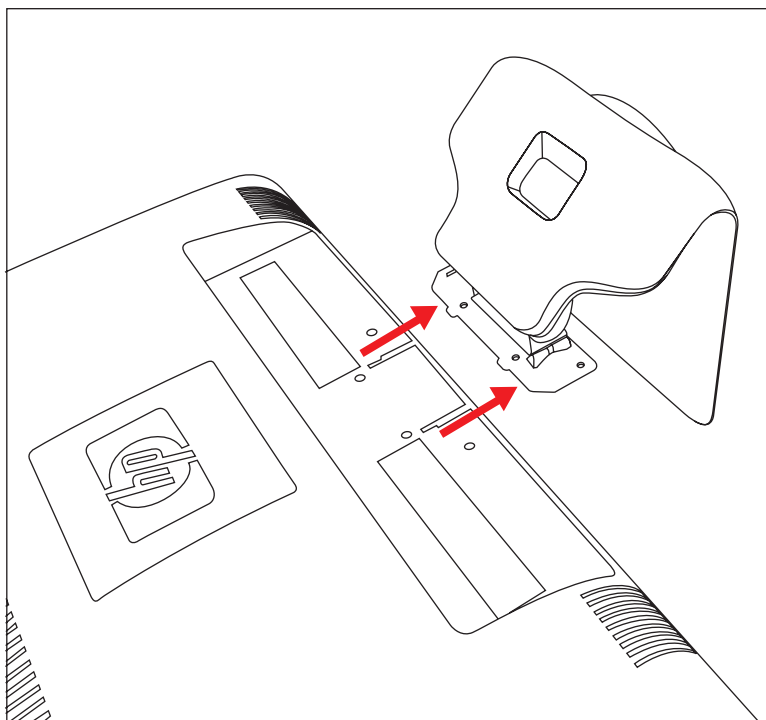
**! OSTRZEENIE:** Aby zmniejszy ryzyko obrae lub uszkodzenia sprztu, naley upewni si, e uchwyt mocujcy na cianie jest odpowiednio zamontowany i zabezpieczony przed zaoeniem monitora. Przeczytaj instrukcje do uchwytu do mocowania na cianie i sprawd, czy jest on w stanie utrzyma monitor.

1. Odcz kable zasilania i wszelkie inne kable od monitora.
2. Uó monitor na paskiej, zabezpieczonej powierzchni, ekranem skierowanym w dó.
3. Wyjmij cztery ruby mocujce podstaw do monitora.



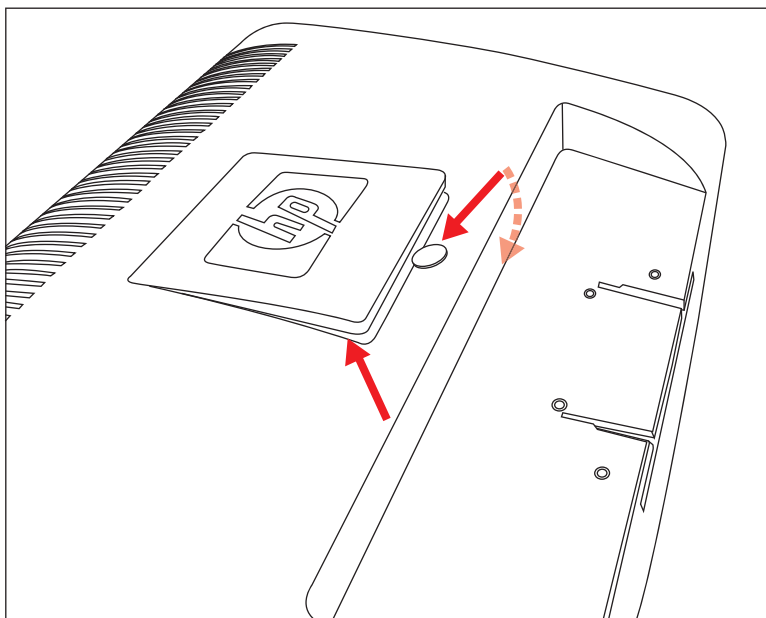
Rozmieszczenie rub mocujcych podstaw do monitora

4. Wysu podstaw od dou monitora.



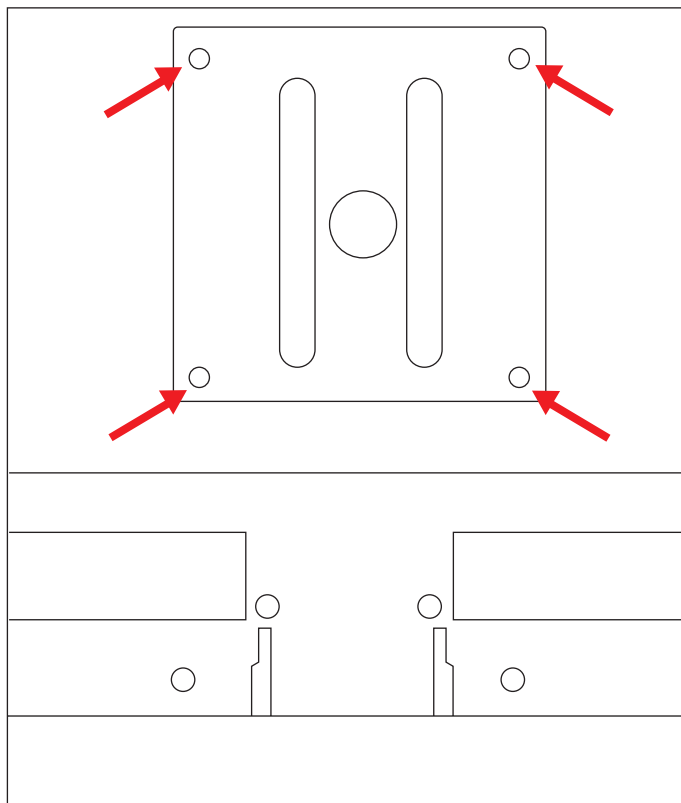
Odczanie podstawy od monitora

5. Wyjmij kwadratowy pytek znajdujący się z tyłu monitora. Użyj w tym celu monety i podważ podstaw pytki, aby ją obluźnić.



Wymywanie pytki znajdującej się z tyłu monitora

Zostan odsonite cztery gwintowane otwory. Otwory te przeznaczone s na ruby mocujce wysignik lub inny wspornik montaowy do tylnej strony monitora.



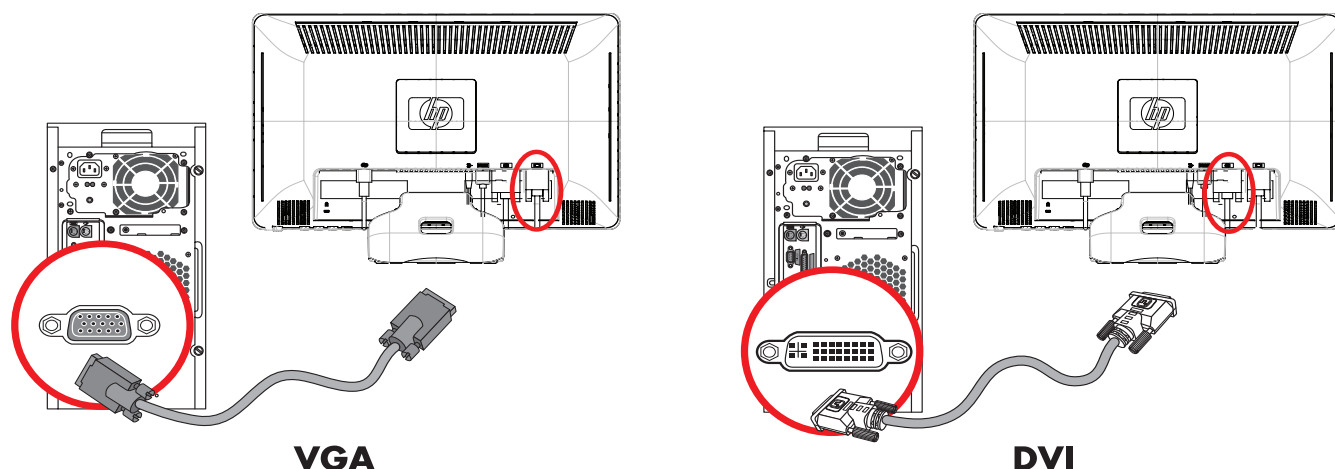
*Otwory gwintowane do przymocowania wspornika do montau naciennego*

- 6.** Postupuj wedug instrukcji zaczonych do wspornika montaowego, aby zapewni bezpieczne zamocowanie monitora. Cztery gwintowane otwory z tyu monitora s kompatybilne ze standardem VESA dla monitorów paskoe ekranowych.
- 7.** Przymocowa wysignik lub inny wspornik montaowy.

## Podczanie kabla VGA (analogowego) lub DVI-D (cyfrowego)

Uyj kabla wideo VGA lub kabla wideo DVI-D (dostpny z wybranymi modelami) Aby korzysta z DVI, karta graficzna musi by zgodna ze standardem DVI. Zcza znajduj si z tyu monitora. Upewnij si, e komputer i monitor s wyczone i odczone.

Niektóre karty graficzne wyposaone s w zcze DVI, a w zestawie znajduje si konwerter DVI na VGA (tylko wybrane modele). Jeeli monitor ma zcze VGA, ale nie ma zcza DVI, aby podczy komputer, naley uy konwertera DVI na VGA: Podcz konwerter DVI na VGA do zcza DVI na karcie graficznej komputera, a nastpnie podcz kabel VGA do konwertera oraz do monitora.



*Podczanie kabla VGA lub DVI-D—miejsca zcz mog si róni*

### Aby podczy kabel VGA

Podcz jeden koniec kabla wideo VGA do gniazda z tyu monitora, a drugi koniec do zcza wideo VGA w komputerze.

### Aby podczy kabel DVI-D

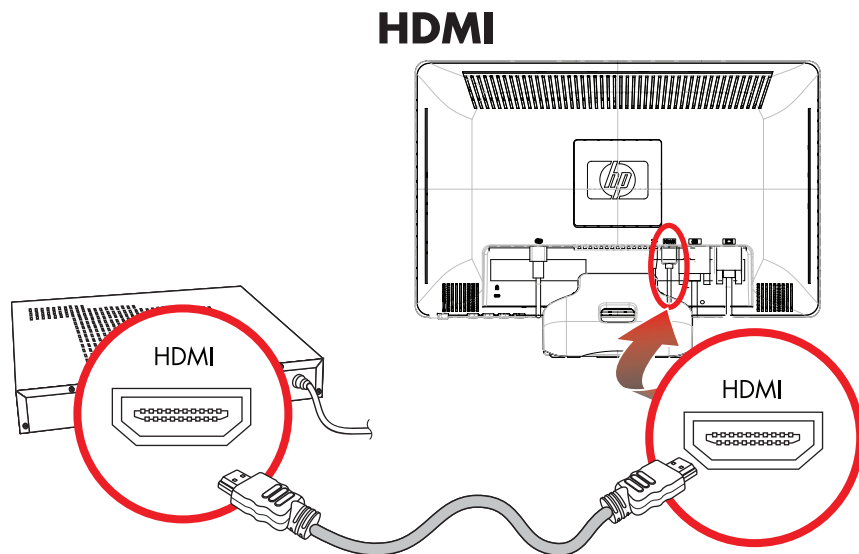
Podcz jeden koniec kabla wideo DVI-D do gniazda z tyu monitora, a drugi koniec do zcza wideo DVI w komputerze. Kabla tego mona uy tylko wtedy, gdy komputer ma zainstalowan kart graficzn zgodn ze standardem DVI. Zcze i kabel DVI-D do monitora s doczane tylko do wybranych modeli.



**NOTA:** W przypadku korzystania z przejciówki DVI-HDMI, naley podczy zielony kabel audio, by wczy goniki. Sygna ze zcza DVI przeznaczony jest tylko do sygnau wideo.

## Podczanie kabla HDMI (tylko wybrane modele)

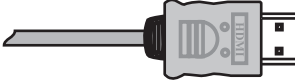
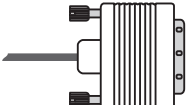

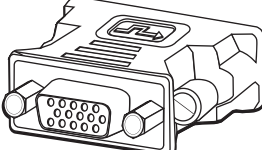
Podcz jeden koniec kabla HDMI do gniazda z tyłu monitora, a drugi koniec do dowolnego kompatybilnego cyfrowego róda audio/wideo.





## Kable audio i wideo oraz przejściówki

W poniszej tabeli przedstawiono typy kabli i przejciówek, które mog by potrzebne, aby podczy monitor do komputera, telewizora lub dekodera.

Liczba i typ kabli potrzebnych moe si róni w zalenoci od modelu. Niektóre kable i przejciówki s doczone tylko do wybranych modeli i mog by sprzedawane oddzielnie.

Kabel/Przejciówka	Nazwa	Opis
	Kabel HDMI	Technologia HDMI przesyła sygnał wyłącznie cyfrowy. Jest ona zalecana do odtwarzania z DVD lub DVR. HDMI umożliwia zarówno transmisję nieskompresowanych cyfrowych sygnałów audio i wideo, ponieważ wysyła sygnał wideo audio oraz kontrolne.
	Kabel DVI	Technologia DVI przesyła wyłącznie cyfrowy sygnał wideo.
	Kabel VGA	Technologia VGA przesyła analogowy sygnał wideo.
	Przejciówka DVI na VGA	Umoliwia podcznienie monitora DVI do zczca VGA z tyłu komputera, telewizora lub dekodera albo podcznienie monitora VGA do zczca DVI z tyłu komputera, telewizora lub dekodera.



Kabel/Przełącznik (Ciąg dalszy)	Nazwa	Opis
	Przełącznik DVI na HDMI	Umoliwia podłączenie monitora DVI do złącza HDMI z tyłu komputera, telewizora lub dekodera albo podłączenie monitora HDMI do złącza DVI z tyłu komputera, telewizora lub dekodera. <b>NOTA:</b> W przypadku korzystania z przełącznika DVI-HDMI, należy podłączyć zielony kabel audio, by wyczuć dźwięk.
	Kabel VGA/DVI-I	Umoliwia podłączenie monitora DVI do złącza VGA z tyłu komputera, telewizora lub dekodera albo podłączenie monitora VGA do złącza DVI z tyłu komputera, telewizora lub dekodera.



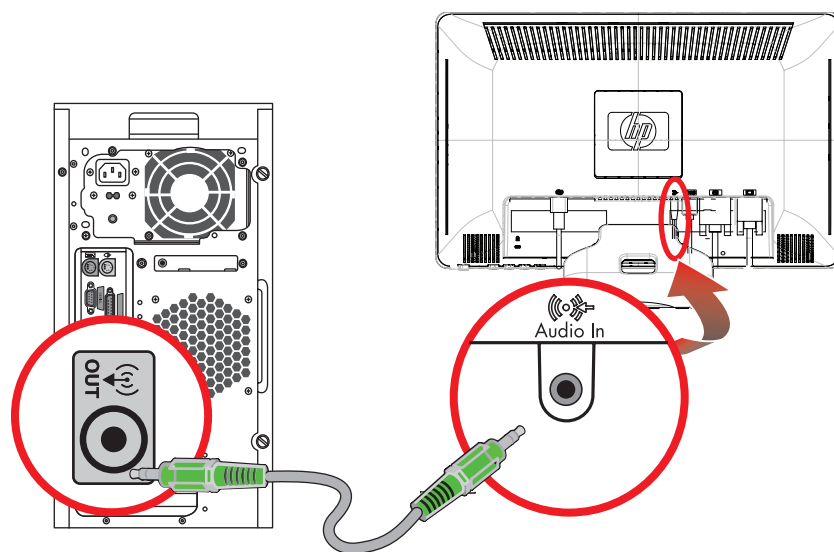
**NOTA:** Korzystając z sygnału VGA lub DVI należy podłączyć osobno urządzenie audio, ponieważ sygnał VGA lub DVI przetwarza wyłącznie dane wideo, a nie audio. Oddzielne złącze audio nie jest konieczne przy korzystaniu z sygnału HDMI, ponieważ sygnał HDMI może przetwarzać zarówno dane wideo, jak i audio.

## Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP)

Jeli monitor obsługuje technologii HDCP, może odbierać dane w wysokiej rozdzielczości. Dane w wysokiej rozdzielczości dostępne są w wielu rodzajach, na przykład na płytach Blu-Ray lub telewizyjnych programach satelitarnych lub kablowych HDTV. Jeli nie masz monitora obsługującego HDCP, przy odtwarzaniu zabezpieczonych danych w wysokiej rozdzielczości ekran może być pusty lub obraz w niższej rozdzielczości. Karta graficzna komputera i monitor muszą obsługiwać technologii HDCP, by można było wyświetlać dane zabezpieczone.

## Podłączenie kabla audio

Podłącz wbudowane głośniki monitora do komputera za pomocą kabla audio, jak na poniższej ilustracji.



Podłączenie kabli audio—miejsca złącza mogą się różnić

## Podczanie kabla zasilania

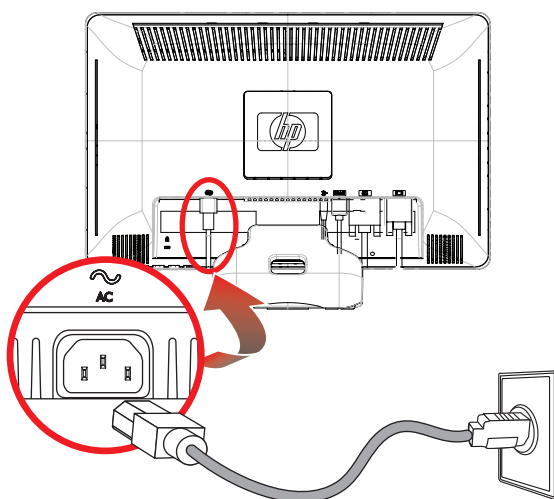
1. Przeczytaj ponisze Ostrzeżenie.



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

- Nie należy wyciągać przewodu zasilania. Uziemienie jest bardzo ważnym zabezpieczeniem. Przewód zasilania należy podłączyć do uziemionego gniazda elektrycznego.
- Należy upewnić się, że uziemione gniazdo zasilania, do którego podłączono przewód zasilania, jest łatwo dostępne i znajduje się możliwie jak najbliżej urządzenia. Kabel zasilania powinien zostać poprowadzony w taki sposób, aby nie można było na niego nadeprnąć ani przygnieć ustawionym przedmiotem.
- Na przewodach lub kablach zasilania nie należy kłaść żadnych przedmiotów. Układają je należy tak, by nikt nie mógł na nie przypadkowo nadeprnąć lub się o nie potknąć. Nie należy ciągnąć przewodów ani kabli.

Więcej informacji w „Dane techniczne” (Zacznik B).

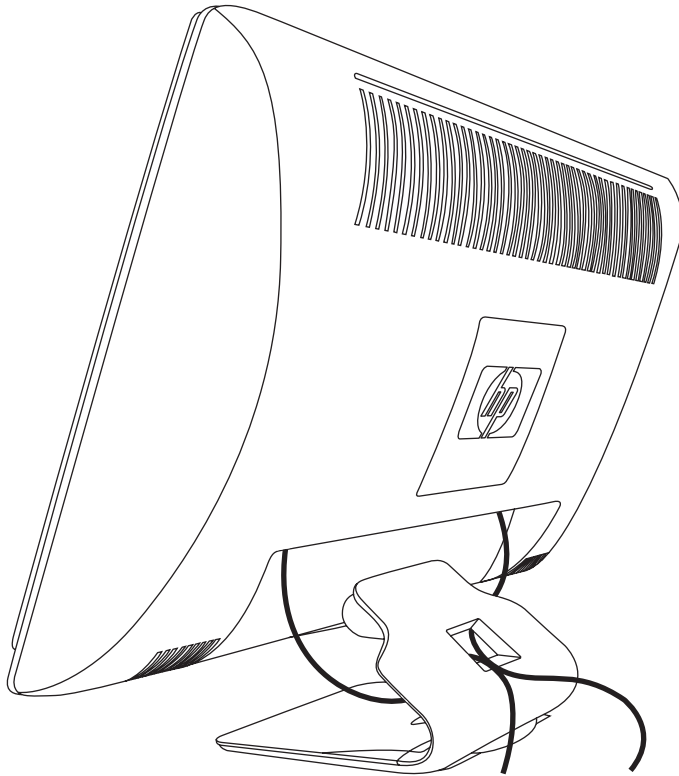


*Podczanie kabla zasilania*

2. Podłącz jeden koniec kabla zasilania do monitora, a drugi koniec do uziemionego gniazda elektrycznego.

## Rozmieszczenie kabli

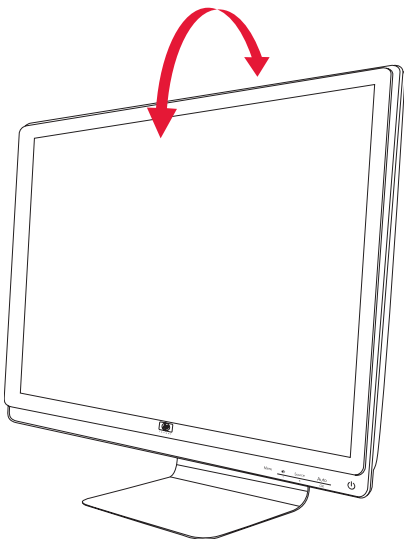
Monitory LCD HP mają wyposażenie ułatwiające rozmieszczenie kabli. Kable można poprowadzić przez kwadratowy otwór w podstawie i sprawi, że będą one niewidoczne z przodu.



## Regulacja nachylenia

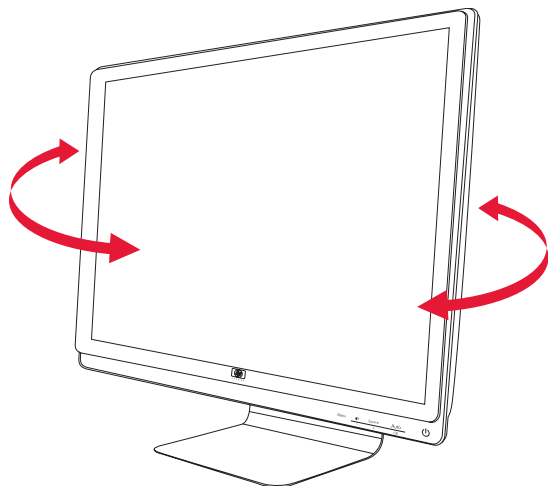
W celu uzyskania optymalnej widoczności należy wyregulować nachylenie monitora zgodnie z własnymi upodobaniami w następujący sposób:

1. Stojąc twarzą do monitora, przytrzymaj podstawę, tak aby monitor nie przewrócił się podczas zmiany kąta nachylenia.
2. Wyreguluj nachylenie, przesuwając górny krawędź monitora w kierunku do siebie lub od siebie, nie dotykając ekranu.



## Regulacja obrotu

Monitor LCD firmy HP pozwala na wygodny zakres ruchu przy funkcji obrotowej.

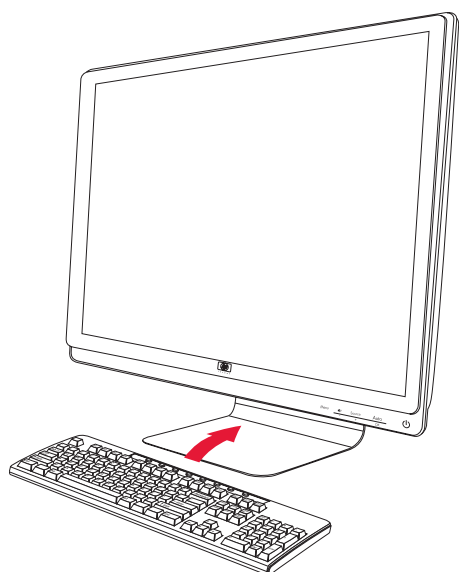


**PRZESTROGA:** Aby unikn zniszczenia lub innego uszkodzenia, nie należy naciska na ekran LCD podczas obracania go lub zmiany kąta nachylenia.

---

## Miejsce na klawiaturę

Jeli potrzebujesz więcej miejsca na biurku, wó klawiatur pod monitor, gdy nie jest używana.



## Oprogramowanie i aplikacje na płycie CD

Dołączona do monitora płyta CD zawiera sterowniki i oprogramowanie do zainstalowania na komputerze.

### Instalacja sterowników

Jeśli uznasz, że konieczna jest aktualizacja sterowników, możesz zainstalować pliki INF oraz ICM sterownika monitora z płyty CD, lub pobrać je z Internetu.

Aby zainstalować sterowniki monitora z płyty CD:

1. Włóż dysk CD do napędu CD komputera. Pojawi się menu napędu CD.
2. Wybierz język.
3. Kliknij opcję **Install Monitor Driver Software (Zainstaluj sterowniki monitora)**.
4. Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.
5. Uruchom ponownie komputer.
6. Upewnij się, czy w ustawieniach Panelu sterowania wyświetlacza pojawiają się Właściwa rozdzielczość i częstość odświeżania. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego Windows®.



**NOTA:** W razie błędu w instalacji może być konieczne ręczne zainstalowanie podpisanych cyfrowo sterowników monitora (pliki INF lub ICM) z płyty CD. Więcej instrukcji można znaleźć w pliku „Driver Software Readme” na płycie CD (tylko w języku angielskim).

---

### Pobieranie zaktualizowanych sterowników z Internetu

Aby pobrać najnowsze wersje sterowników i oprogramowania ze strony pomocy technicznej firmy HP:

1. Przejdź do strony: **<http://www.hp.com/support>**
2. Wybierz kraj/region.
3. Wybierz opcję **Download Drivers and Software (Pobierz sterowniki i oprogramowanie)**.
4. Wprowadź numer modelu monitora. Zostaną wyświetlone strony pobierania oprogramowania dla wybranego monitora.
5. Pobierz i zainstaluj sterownik i pliki oprogramowania zgodnie z instrukcjami podanymi na stronach pobierania.
6. Sprawdź, czy Twój system spełnia wymogi.

## Korzystanie z funkcji automatycznego dostrajania

Wydajność ekranu dla wejścia VGA można łatwo zoptymalizować za pomocą przycisku Auto/Select na monitorze oraz oprogramowania do automatycznego dostrajania umieszczonego na załączonej płycie CD.

Nie należy stosować tej procedury, jeśli monitor korzysta z wejścia DVI lub HDMI. Jeśli monitor korzysta z wejścia VGA, procedura ta może poprawić następujące kłopoty dotyczące jakości obrazu:

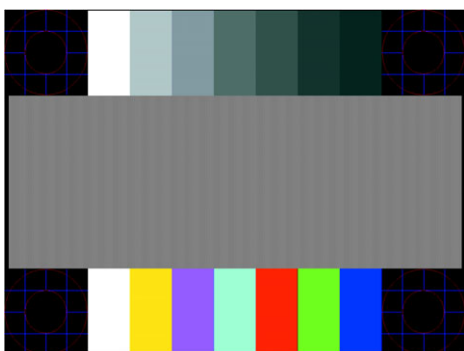
- Rozmyty lub niewyraźny obraz
- Cienie lub odbicia na ekranie
- Pionowe paski
- Cienkie, poruszające się poziome linie
- Niewyśrodkowany obraz



**PRZESTROGA:** Uszkodzenie polegające na utrwaleniu się obrazu może wystąpić w monitorach, które wyświetlają ten sam statyczny obraz na ekranie przez dłuższy czas (nieużywany przez 12 godzin z rzędu). Aby uniknąć utrwalenia się obrazu na ekranie monitora, należy zawsze uruchamiać aplikację wygaszacza ekranu lub wyłączać monitor, gdy nie jest używany przez dłuższy czas. Zatrzymanie obrazu to usterka, która może wystąpić na każdym ekranie LCD.

Korzystanie z funkcji automatycznego dostrajania:

1. Oczekaj około 20 minut przed dostrajaniem, aż monitor się nagrzej.
2. Naciśnij przycisk Auto/Select na przednim panelu monitora.
  - Można również wcisnąć przycisk Menu, a następnie wybrać opcję **Image Control (Kontrola obrazu)**, następnie **Auto-adjustment (Automatyczne dostrajanie)** z menu ekranowego. Patrz akapit „Regulowanie jakości obrazu” tego rozdziału.
  - Jeśli efekt nie jest zadowalający, należy kontynuować procedurę.
3. Włóż dysk CD do napędu CD komputera. Pojawi się menu napędu CD.
4. Wybierz język.
5. Wybierz opcję **Open Auto-Adjustment Software (Otwórz oprogramowanie automatycznego dostrajania)**.
6. Wyświetli się schemat testu konfiguracyjnego.





Schemat testu konfiguracyjnego automatycznego dostrajania

7. Naciśnij przycisk Auto/Select na przednim panelu monitora, aby uzyskać stabilny i wycentrowany obraz.

## Przyciski sterowania na panelu przednim

Przyciski sterowania znajdują się z przodu monitora na dole po prawej stronie:

Ikona	Opis
<b>Power (Zasilanie)</b> 	Włącza monitor oraz przełącza w tryb czuwania lub wstrzymania. <b>NOTA:</b> Przycisk zasilania znajdują się z przodu lub na górze monitora, w zależności od modelu.
<b>Menu</b>	Otwiera, wybiera pozycję lub wyłącza menu ekranowe.
	Reguluje poziom głośności.
<b>Source (Ródło)</b>	Umożliwia wybór źródła sygnału wejściowego wideo z komputera.
-	Przechodzi wstecz przez menu ekranowe i zmniejsza poziomy regulacji.
+	Przechodzi w przód przez menu ekranowe i zwiększa poziomy regulacji.
<b>Auto</b>	Automatycznie dostraja wyświetlacz do idealnych ustawień, gdy menu ekranowe nie jest aktywne.
<b>OK</b>	Wprowadza wybraną opcję.

## Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Menu ekranowe to obraz nałożony na obraz ekranu, stosowany w monitorach, telewizorach, odtwarzaczach wideo i DVD do wyświetlania informacji takich jak głośność, kanał i godzina.



**NOTA:** Ustawienia można regulować za pomocą oprogramowania ekranowego My Display lub przycisków sterowania na panelu przednim.

1. Jeśli monitor nie jest jeszcze Włączony, wciśnij przycisk Power (Zasilania), aby Włączyć monitor.
2. Naciśnij przycisk Menu, aby wejść do menu ekranowego. Pojawi się główne menu ekranowe.
3. Do poruszania się w menu głównym lub podmenu służą przyciski + (Plus) na panelu przednim monitora do przewijania w górę oraz - (Minus) do przewijania wstecz. Następnie naciśnij przycisk Auto/Select, aby wybrać podświetloną funkcję.

Menu przesuwa się do góry, jeśli przewiniesz je w dół na dole opcji wyboru. Menu przesuwa się w dół, jeśli przewiniesz je w górę na górze opcji wyboru.

4. Aby wyregulować skalę wybranej pozycji, naciśnij przycisk + lub -.
5. Wybierz pozycję **Save and Return (Zapisz i wróć)**.  
Jeśli nie chcesz zapisać danego ustawienia, wybierz opcję **Cancel (Anuluj)** w podmenu lub **Exit (Wyjdź)** z menu głównego.
6. Naciśnij przycisk Menu, aby wyjść z menu ekranowego.



**NOTA:** Gdy menu jest wyświetlone, a przyciski nie są wciskane przez 30 sekund (domyślne ustawienie fabryczne), regulacje i ustawienia są zapisywane a menu się zamyka.











## Opcje wyboru Menu ekranowego






Poniższa tabela zawiera opcje wyboru Menu ekranowego i opisy ich funkcji. Po zmianie pozycji menu ekranowego, oraz jeśli ekran menu wyświetla te opcje, można wybrać:

- **Cancel (Anuluj)** — aby wrócić do poprzedniego poziomu menu.
- **Save and Return (Zapisz i wróć)** — aby zapisać wszystkie zmiany i wrócić do ekranu Głównego menu ekranowego. Opcja Save and Return (Zapisz i wróć) jest aktywna tylko w przypadku zmiany pozycji menu.
- **Reset (Przywróć)** — aby przywrócić poprzednie ustawienie.

Ikona	Opcje menu głównego	Opcje podmenu	Opis
	Switch Video Input (Włącz wejście wideo) (tylko wybrane modele)		Włącza źródło sygnału wejściowego wideo, gdy monitor jest podłączony do dwóch aktywnych i prawidłowych źródeł wideo. Włączenie źródeł wejściowego sygnału wideo może zająć kilka sekund.
	Brightness (Jasność)		Reguluje poziom jasności ekranu.
	Contrast (Kontrast)		Reguluje poziom kontrastu ekranu.
	Image Control (Kontrola obrazu)		Reguluje obraz ekranu. Włącza lub wyłącza również czujnik światła z otoczenia (wybrane modele).
		Auto-Adjustment (Automatyczne dostrajanie)	Automatycznie dostraja obraz ekranu (tylko wejście VGA).
		Horizontal Position (Pozycja pozioma)	Reguluje pozycję obrazu w poziomie (tylko wejście VGA).
		Vertical Position (Pozycja pionowa)	Reguluje pozycję obrazu w pionie (tylko wejście VGA).
		Clock (Zegar)	Minimalizuje pionowe paski lub smugi widoczne w tle ekranu. Regulowanie Clock (Zegara) zmienia również poziomy obraz ekranu (tylko wejście VGA).
		Clock Phase (Faza zegara)	Reguluje ogniskowanie ekranu. Opcja ta pozwala usunąć zakłócenia poziome, oraz oczyścić lub wyostrzyć obraz znaków (tylko wejście VGA).
	Color (Kolor)		Wybiera kolor ekranu. Ustawienie fabryczne to 6500 K lub Custom Color (Kolor niestandardowy) w zależności od modelu.
		9300 K	Zmienia na lekko niebieskawą biel.
		6500 K	Zmienia na lekko czerwonawą biel.
		Custom Color (Kolor niestandardowy)	Wybiera i reguluje Własne skale kolorystyczne użytkownika: R — Ustawia własne poziomy czerwieni użytkownika. G — Ustawia własne poziomy zieleni użytkownika. B — Ustawia własne poziomy błękitu użytkownika.
		sRGB	Ustawia kolory ekranu do norm kolorystycznych stosowanych w przemyśle technologii obrazu.



Ikona	Opcje menu głównego	Opcje podmenu	Opis (Ciąg dalszy)
	Language (Język)		Wybiera język wyświetlania menu ekranowego. Fabrycznie ustawiony jest język angielski.
	Management (Zarządzanie)		Wybiera funkcje zarządzania zasilaniem monitora.
		Volume (Głośność)	Reguluje poziom głośności.
		OSD Control (Sterowanie menu ekranowym)	<p>Reguluje pozycję menu ekranowego na ekranie.</p> <p><i>Horizontal OSD Position (Pozycja pozioma menu ekranowego)</i> — Zmienia pozycje wyświetlania menu ekranowego z lewej lub prawej strony ekranu. Fabryczny zakres domyślny to 50. </p> <p><i>Vertical OSD Position (Pozycja pionowa menu ekranowego)</i> — Zmienia pozycje wyświetlania menu ekranowego w górnej lub dolnej części ekranu. Fabryczny zakres domyślny to 50. </p> <p><i>OSD Transparency (Przezroczystość menu ekranowego)</i> — Reguluje podgląd informacji w tle przez menu ekranowe. </p> <p><i>OSD Timeout (Limit czasu menu ekranowego)</i> — Ustawia czas w sekundach, kiedy menu ekranowe jest widoczne po wciśnięciu ostatniego przycisku. Fabryczne ustawienie domyślne to 30 sekund. </p>
		Power Saver (Oszczędzanie energii)	<p>Włącza funkcję oszczędzania energii (patrz sekcja „Funkcja Power Saver (Oszczędzanie energii)” w tym rozdziale). Wybierz opcję:</p> <p>On (Wł.)</p> <p>Off (Wył.)</p> <p>Domyślne ustawienie fabryczne to On (Wł.).</p>
		Mode Display (Wyświetlacz trybu)	<p>Wyświetla rozdzielczość, częstość odświeżania oraz częstotliwość na ekranie za każdym wejściem do głównego menu ekranowego. Wybierz opcję:</p> <p>On (Wł.)</p> <p>Off (Wył.)</p> <p>Ustawienie fabryczne to On (Wł.) lub Off (Wył.), w zależności od modelu.</p>
		Power-On Status Display (Wyświetlacz stanu Włączonego zasilania)	<p>Wyświetla stan roboczy monitora przy każdym Włączeniu go do zasilania. Wybierz miejsce, w którym będzie wyświetlany stan:</p> <p>Top (Góra)</p> <p>Middle (Środek)</p> <p>Bottom (Dół)</p> <p>Off (Wył.)</p> <p>Ustawienie fabryczne to Top (Góra) lub Off (Wył.), w zależności od modelu.</p>

Ikona	Opcje menu głównego	Opcje podmenu	Opis (Ciąg dalszy)
		DDC/CI Support (Obsługa DDC/CI)	Pozwala komputerowi sterować niektórymi funkcjami menu ekranowego, takimi jak jasność, kontrast i temperatury kolorów. Ustaw na: <i>On (Wł.)</i> <i>Off (Wył.)</i> Domyślne ustawienie fabryczne to <i>On (Wł.)</i> .
		Bezel Power LED (Dioda LED zasilania)	Przełącza diodę (LED) na przycisku zasilania w pozycję <i>On (Wł.)</i> i <i>Off (Wył.)</i> . Podczas ustawienia <i>Off (Wył.)</i> , dioda będzie stale wyłączona.
		Sleep Timer (Licznik czasu wstrzymania)	Zawiera następujące opcje menu regulacji licznika czasu: <i>Set Current Time (Ustaw bieżącą godzinę)</i> — Ustawia aktualny czas w godzinach i minutach. <i>Set Sleep Time (Ustaw czas wstrzymania)</i> — Ustawia czas, na jaki chcesz przestawić monitor w tryb wstrzymania. <i>Set on Time (Ustaw na czas)</i> — Ustawia czas, po jakim chcesz przywrócić monitor do pracy z trybu wstrzymania. <i>Timer (Licznik czasu)</i> — Włącza lub wyłącza Sleep Timer (Licznik czasu wstrzymania); domyślnie jest on wyłączony. <i>Sleep Now (Wstrzymaj teraz)</i> — Natychmiast przestawia monitor w tryb wstrzymania.
		Default Video Input (Domyślne sygnał wejściowy wideo)	Wybiera domyślne źródło sygnału wejściowego wideo, gdy monitor jest podłączony do dwóch aktywnych i prawidłowych źródeł wideo. Ustawienie domyślne to DVI. Aby zmiany zostały wprowadzone, należy ponownie uruchomić komputer.
	Information (Informacje)		Wybiera i wyświetla ważne informacje na temat monitora.
		Current Settings (Aktualne ustawienia)	Podaje aktualny tryb sygnału wejściowego wideo.
		Recommended Settings (Ustawienia zalecane)	Podaje zalecany tryb rozdzielczości oraz częstość odświeżania monitora.
		Serial Number (Numer seryjny)	Podaje numer seryjny monitora. Numer seryjny jest potrzebny w przypadku kontaktowania się z pomocą techniczną HP.
		Version (Wersja)	Podaje wersję oprogramowania firmowego monitora.
		Backlight Hours (Czas podświetlenia)	Podaje łączną liczbę godzin pracy w podświetleniu.
		Service Support (Pomoc serwisowa)	Pomoc serwisową można uzyskać pod adresem: <b><a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></b>
	Factory Reset (Przywróć ustawienia fabryczne)		Przywraca domyślne ustawienia fabryczne.

## Wybór złączy wejściowych wideo

Złącza wejściowe to:

- Złącze VGA (analogowe)
- Złącze DVI-D (cyfrowe)
- Złącze HDMI

Monitor automatycznie ustala, które wejścia mają prawidłowe sygnały wideo i wyświetla obraz.

Można podłączyć kabel VGA, kabel DVI-D lub oba kable. Jeśli zamontowane są oba kable, domyślnie wybierane jest wejście DVI. Kabel HDMI znajduje się w miejscu kabla DVI-D. Źródło sygnału wejściowego można włączyć za pomocą opcji **Switch Video Input (Włącz sygnał wejściowy wideo)** w menu ekranowym. Przełączenie ze źródła sygnału wejściowego z VGA na HDMI może zająć kilka sekund.

## Określanie problemów z monitorem

Specjalne komunikaty pojawiają się na ekranie monitora w przypadku następujących problemów z monitorem:

- **Input Signal Out of Range (Sygnał wejściowy poza zakresem)** — Oznacza, że monitor nie obsługuje sygnału wejściowego karty wideo, ponieważ jej rozdzielczość lub częstość odświeżania są wyższe niż obsługiwane przez monitor.  
Zmień ustawienia karty wideo na niższą rozdzielczość lub częstość odświeżania. Ponownie uruchom komputer, by nowe ustawienia zostały zastosowane.
- **Monitor Going to Sleep (Monitor przechodzi w tryb wstrzymania)** — Oznacza, że wyświetlacz ekranu wchodzi w tryb wstrzymania. Głośniki w trybie wstrzymania są wyłączone.
- **Check Video Cable (Sprawdź kabel wideo)** — Oznacza, że kabel wejściowy wideo nie jest właściwie podłączony do komputera lub monitora.
- **OSD Lock-out (Blokada menu ekranowego)** — Menu ekranowe można Włączyć lub wyłączyć wciskając i przytrzymując przycisk Menu na przednim panelu przez 10 sekund. W przypadku blokady menu ekranowego, pojawia się na 10 sekund komunikat ostrzegawczy *OSD Lock-out (Blokada menu ekranowego)*.  
W przypadku blokady menu ekranowego wciśnij i przytrzymaj przycisk Menu na 10 sekund, aby je odblokować.  
W przypadku odblokowania menu ekranowego wciśnij i przytrzymaj przycisk Menu na 10 sekund, aby je zablokować.
- **No Input Signal (Brak sygnału wejściowego)** — Oznacza, że monitor nie odbiera sygnału wideo z komputera na złącze(-a) sygnału wejściowego wideo monitora. Sprawdź, czy komputer lub źródło sygnału wejściowego nie są wyłączone lub w trybie oszczędzania energii.
- **Auto Adjustment in Progress (Trwa automatyczne dostrajanie)** — Oznacza, że funkcja automatycznego dostrajania jest aktywna. Patrz akapit „Regulowanie jakości obrazu” tego rozdziału.

## Regulowanie jakości obrazu

Funkcja automatycznego dostrajania automatycznie precyzyjnie dostraja jakość obrazu do wielkości, pozycji, zegara i fazy wyświetlacza przy każdym wyświetlaniu nowego wideo. Aby jeszcze precyzyjniej dostroić sygnał wejściowy VGA, uruchom oprogramowanie do automatycznego dostrajania z płyty CD. Patrz akapit „Korzystanie z funkcji automatycznego dostrajania” tego rozdziału.

Jeśli chcesz bardziej poprawić jakość obrazu, dostrój obraz za pomocą funkcji Clock (Zegar) i Clock Phase (Faza zegara) na monitorze. Patrz akapit „Optymalizowanie wideo analogowego” tego rozdziału.

## Optymalizowanie wideo analogowego

Niektóre monitory zawierają zaawansowany zespół obwodów elektrycznych, który pozwala monitorowi działać jak standardowy monitor analogowy. Dwie funkcje w menu ekranowym można wyregulować tak, by poprawić jakość obrazu analogowego:

- **Clock (Zegar)** — Zwiększenie lub zmniejszenie tej wartości minimalizuje pionowe paski lub smugi widoczne w tle ekranu.
- **Clock Phase (Faza zegara)** — Zwiększenie lub zmniejszenie tej wartości minimalizuje zniekształcenia i wahania obrazu wideo.

Tych funkcji sterowania należy używać wyłącznie, jeśli funkcja automatycznego dostrajania nie zapewnia zadowalającej jakości obrazu monitora w trybie analogowym.

Aby uzyskać najlepsze wyniki:

1. Oczekaj około 20 minut przed dostrajaniem, aż monitor się nagrzej.
2. Wyświetl aplikację schematu dostrajania na płycie CD.
3. Wejdź do menu ekranowego, a następnie wybierz opcję **Image Control (Kontrola obrazu)**.
4. Najpierw ustaw poprawnie główne ustawienia Clock (Zegara), ponieważ od głównego ustawienia Clock (Zegara) zależą ustawienia Clock Phase (Fazy zegara).

Przy regulowaniu wartości Clock (Zegara) i Clock Phase (Fazy zegara), jeśli obraz monitora ulegnie zniekształceniu, należy dalej regulować te wartości, aż zniekształcenie zniknie.

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, wejdź do menu ekranowego, wybierz opcję **Factory Reset (Przywróć ustawienia fabryczne)**, a następnie wybierz opcję **Yes (Tak)**.

## Funkcja Power Saver (Oszczędzanie energii)

Kiedy monitor pracuje w normalnym trybie, lampka zasilania jest zielona a monitor zużywa normalną ilość watów energii. Więcej o zużyciu energii w „Dane techniczne” (Załącznik B).

Monitor obsługuje również tryb oszczędzania energii sterowany przez komputer. Gdy monitor działa w stanie o zmniejszonym zużyciu energii, ekran monitora jest pusty, podświetlanie jest wyłączone, a lampka zasilania świeci się na żółto. Monitor zużywa minimalną ilość energii. Po „przebudzeniu” monitora przed powrotem do normalnego trybu pracy następuje krótki okres nagrzewania się monitora. Stan zmniejszonego zużycia oszczędzającego energię uruchamia się, jeśli monitor nie wykryje sygnału synchronizacji poziomej ani pionowej. Funkcję oszczędzania energii należy uruchomić na komputerze, by działała.

Instrukcje na temat ustawiania funkcji oszczędzania energii (czasem zwanych funkcjami zarządzania energią) można znaleźć w dokumentacji komputera.



**NOTA:** Funkcja oszczędzania energii działa tylko przy monitorze podłączonym do komputerów wyposażonych w funkcję oszczędzania energii.

## Przygotowanie monitora do wysyki

Zachowaj oryginalny karton w magazynie. Moe przyda si póniej do przenoszenia lub wysyki monitora.



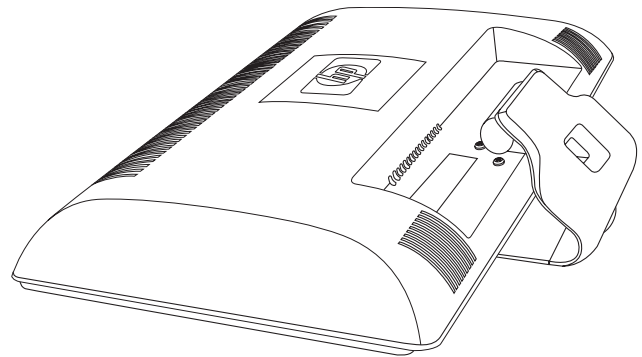
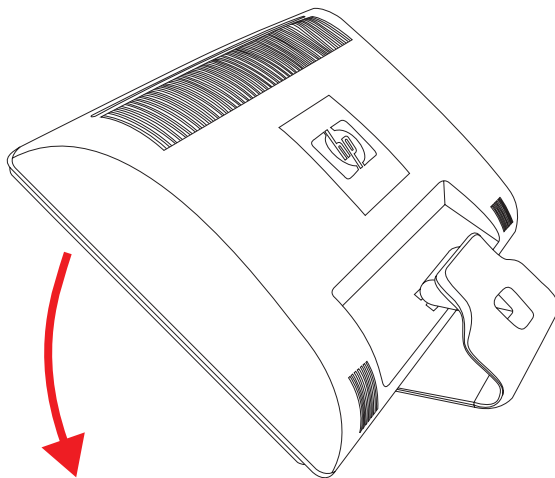
**OSTRZEENIE:** Przed zoeniem monitora naley go wyczy, a take odczy wszystkie kable: zasilania, audio i wideo. Aby odczy zasilanie od urzdzenia, naley wyj kabel zasilania z gniazda, trzymajc go za wtyczk. Nigdy nie wolno cign za kabel.



**PRZESTROGA:** Ekran jest amliw. Pooenie monitora ekranem skierowanym w dó na paskiej i mikkiej powierzchni zapobiega zarysowaniom, uszkodzeniom lub zniszczeniu. Naley unika stosowania nacisku na ekran LCD. W przeciwnym razie moe on ulec uszkodzeniu.

### Przygotowanie monitora do wysyki

1. Odcz kable zasilania, wideo i audio od monitora.
2. Ustaw podstaw monitora na mikkiej, zabezpieczonej powierzchni.



*Przygotowanie monitora do wysyki*

3. Trzymaj podstaw jedn doni w punkcie, w którym czy si z tyln czci monitora i popchnij monitor do przodu, ukadajc go pasko na mikkiej, zabezpieczonej powierzchni.
4. Prosz woy monitor i podstaw do oryginalnego opakowania.




# Rozwizywanie problemów

## Rozwizywanie najczciej spotykanych problemów

Ponizsza tabela zawiera moliwe problemy, prawdopodobn przyczyn kadego problemu oraz zalecane rozwizania:

Problem	Rozwizanie
Dioda LED zasilania nie wieci.	Upewnij si, e przycisk zasilania zosta nacinity oraz e kabel zasilania jest prawidowo podczony do uziemionego gniazda oraz do monitora. Wybierz opcj <b>Management (Zarzdzanie)</b> w menu ekranowym, a nastpnie wybierz opcj <b>Bezel Power LED (Dioda LED zasilania)</b> . Sprawdź, czy opcja Bezel Power LED (Dioda LED zasilania) ustawiona jest na Off (Wy.), a jeli tak – ustaw tryb <b>On (W.)</b> .
Na ekranie nie ma obrazu.	Podcz kabel zasilania. Wcz zasilanie. Podcz waciwie kabel wideo. Wiecej informacji znajduje si w czci „Konfigurowanie monitora”. Wcinij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz mysz, by wyczy narzdzie wygaszajce ekran.
Ekran jest czarny lub wywietla obraz w niszej rozdzielczoci podczas wywietlania danych w wysokiej rozdzielczoci (HD).	Sprawd, czy Twój monitor i komputer obsuguj technologii HDCP. Zapoznaj si z sekcj dotyczcz technologii HDCP (High Content Digital Bandwidth Protection) lub przejd na stron <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
Obraz wydaje si zamazany, niewyrany lub zbyt ciemny.	Nacinij przycisk Auto/Select na przednim panelu monitora. Jeli to nie poprawi obrazu, wcinij przycisk Menu, by otworzy menu ekranowe, i wyreguluj jasno i kontrast na skali.
Obraz nie jest wyrodkowany.	Nacinij przycisk Menu, aby wej do menu ekranowego. Wybierz opcj <b>Image Control (Kontrola obrazu)</b> , nastpnie opcje <b>Horizontal Position (Pozycja pozioma)</b> lub <b>Vertical Position (Pozycja pionowa)</b> , by ustawi pozycj obrazu.
Na ekranie pojawi si komunikat „Check Video Cable” (Sprawd kabel wideo).	Podcz kabel sygnaowy VGA do zczca VGA w komputerze lub kabel sygnaowy DVI-D do zczca DVI w komputerze. Podczas podczania kabla wideo upewnij si, czy komputer jest odczony od zasilania.
Na ekranie pojawi si komunikat „Input Signal Out of Range” (Sygna wejciowy poza zasięgiem).	Ponownie uruchom komputer w trybie awaryjnym. Zmie ustawienia na obsugiwane ustawienie (patrz tabela w czci „Ustawienia wstpne trybów wideo i High-Definition” w Zaczniku B). Ponownie uruchom komputer, by nowe ustawienia zostay zastosowane.
Obraz jest rozmyty i tworzy na nim cienie lub odbicia.	Wyreguluj kontrast i jasno. Upewnij si, e nie jest uywany przeduacz ani rozdzielacz. Zalecamy podczanie monitora bezporednio do gniazda wyjcia karty graficznej z tyu komputera. W przypadku wejcia VGA problem moe zosta rozwizany przy uyciu funkcji automatycznego dostrajania.
Na monitorze nie mona ustawi optymalnej rozdzielczoci.	Upewnij si, e karta graficzna obsuguje optymaln rozdzielczo. Upewnij si, e zosta zainstalowany najnowszy sterownik karty graficznej. W przypadku komputerów HP i Compaq najnowsze sterowniki do karty graficznej mona pobra z strony: <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> . W przypadku innych komputerów nalezy odwiedzi witryn sieci Web producenta karty graficznej.
W przypadku korzystania z poczenia HDMI nie sycha dźwięku.	Upewnij si, e dwik HDMI jest wybrany jako główne wyjcie dźwięku w systemie operacyjnym. W tym celu kliknij <b>Przycisk Start systemu Windows Vista</b>  , a nastpnie kliknij polecenie <b>Panel sterowania</b> . Kliknij <b>Dwik</b> i na karcie Odtwarzanie sprawd, czy pole wyboru obok wyjcia HDMI jest zaznaczone, a nastpnie kliknij przycisk <b>OK</b> .

Problem	Rozwizanie (Cig dalszy)
Nie sycha dwiku z wbudowanych goników.	<p>Wykonaj nastpujce czynnoci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uywajc suchawek upewnij si, e sygna ródowy jest dobry.</li> <li>■ Nacinij przycisk Menu, aby wej do menu ekranowego. Wybierz <b>Management (Zarzdzanie)</b>, a nastpnie wybierz <b>Volume (Gono)</b>, aby dopasowa gono.</li> <li>■ Zwiksz gono za pomoc przycisku gonoci na panelu przednim.</li> <li>■ Upewnij si, e dwik nie jest wyciszony lub za cichy: Kliknij <b>Przycisk Start systemu Windows Vista</b> , kliknij <b>Panel sterowania</b>, a nastpnie <b>Sprzt i dwik</b>. W obszarze Sprzt i dwik kliknij <b>Dopasuj gono systemu</b>. Przesu gówny suwak gonoci w gór.</li> </ul>
Funkcja Plug and Play nie dziaaa.	<p>Aby funkcja Plug and Play monitora dziaaa, komputer i karta graficzna musz by z ni kompatybilne. Tak informacj mona uzyska od producenta komputera.</p> <p>Prosz sprawdzi kabel video monitora i prosz si upewni, e aden styk nie jest zgity.</p> <p>Sprawd, czy zainstalowano sterowniki monitora HP. Zapoznaj si z sekcj „Instalacja sterowników” w rozdziale Obsuga monitora, aby uzyska wiecej informacji. Sterowniki monitora HP mona równie pobra ze strony: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></p>
Obraz skacze, miga lub na ekranie pojawiaj si fale.	<p>Odsu od monitora wszelkie urzdzienia elektryczne, które mog powodowa takie zakócenia.</p> <p>Ustaw maksymaln moliw czstotliwo odwieania dla uywanej rozdzielczoci.</p>
Monitor jest zawsze w „Trybie wstrzymania” (Pomarczowa dioda LED).	<p>Przecznik zasilania komputera powinien by wczony.</p> <p>Karta graficzna komputera musi by prawidowo woona do gniazda.</p> <p>Sprawd, czy kabel video monitora jest prawidowo podczony do komputera.</p> <p>Sprawd kabel video monitora i upewnij si, e aden styk nie jest zgity.</p> <p>Sprawd, czy komputer dziaaa: Wcinij przycisk Caps Lock i spójrj na diod Caps Lock, która wystpuje na wikszoci klawiatur. Po naciniciu klawisza Caps Lock dioda LED powinna zawieci lub zgasn.</p>
Porty USB 2.0 nie dziaaaj.	<p>Upewnij si, e kabel USB jest dokadnie podczony do monitora i do komputera.</p>



## Uzyskiwanie pomocy od hp.com

Zanim skontaktujesz się z obsługą klienta, zajrzyj do działu Wsparcie techniczne HP pod adresem:

**<http://www.hp.com/support>**

Wybierz swój kraj/region, a następnie wybierz cząść do strony zawierającej pomoc dotyczącą Twojego monitora.

## Przygotowanie się do wezwania wsparcia technicznego

Jeli problem nie daje się rozwiązać przy pomocy wskazówek zawartych w niniejszym rozdziale, może zaistnieć konieczność wezwania wsparcia technicznego. Dane kontaktowe serwisu znaleźć można w drukowanej dokumentacji dołączonej do monitora. Podczas rozmowy należy mieć przygotowane następujące informacje:

- Numer modelu monitora (znajduje się na etykiecie z tyłu monitora)
- Numer seryjny monitora (znajduje się na etykiecie z tyłu monitora lub w menu ekranowym w menu Information (Informacje))
- Data zakupu na fakturze
- Warunki, w jakich wystąpił problem
- Wyświetlone komunikaty o błędach
- Konfiguracja sprzętu
- Nazwa i wersja używanego sprzętu i oprogramowania

## Znajdowanie tabliczki znamionowej

Tabliczka znamionowa na monitorze zawiera numer produktu i numer seryjny. Numery te mogą być potrzebne podczas rozmowy z HP na temat danego modelu monitora.

Tabliczka znamionowa znajduje się z tyłu monitora.



## Dane techniczne

Wszystkie specyfikacje przedstawiaj typowe dane techniczne dostarczone przez producentów komponentów sprzętu HP; rzeczywiste parametry mogą się różnić w obie strony.

### Monitory LCD HP

Pokrycie powierzchni ekranu: Polaryzator przeciwodblaskowy

Złącza wejściowe:

- Złącze VGA (wybrane modele)
- Złącze DVI-D, 24-stykowe typu D (wybrane modele)
- Złącze HDMI (wybrane modele)

#### Dane techniczne

##### *model 1859m*

Typ wyświetlacza:	Wyświetlacz LCD z aktywną matrycą TFT
Rozmiar widocznego obrazu:	przekątna 47,0 cm
Nachylenie:	-5° do +25°
Maksymalny ciężar (przed rozpakowaniem):	4,3 kg
Wymiary (w. x sz. x g.):	14,0 x 18,0 x 7,2 cali (355 x 456 x 184 mm)
Maksymalna rozdzielczość grafiki:	1366 x 768 przy częstotliwości 60 Hz w trybie analogowym
Optymalna rozdzielczość grafiki:	1366 x 768 przy częstotliwości 60 Hz w trybie analogowym
Tryb tekstowy:	720 x 400
Rozstaw punktów:	0,30 x 0,30 mm
Częstotliwość pozioma (tryb analogowy):	24 do 83 kHz
Częstotliwość pionowa (tryb analogowy):	50 do 76 Hz
Wymagania dotyczące otoczenia	
Temperatura (niezależnie od wysokości)	
Temperatura robocza:	5° do 40° C
Temperatura pozarobocza:	-20° do 60° C
Wilgotność względna (bez skraplania):	
Wilgotność podczas pracy:	20% do 80%
Wilgotność podczas przechowywania:	5% do 95%
Różnica zasilania:	100–240 V <sup>~</sup> , 50/60 Hz
Zużycie energii:	maksymalnie 40 W
Zużycie energii w trybie wstrzymania:	<przeciętnie 2 W

**Dane techniczne (Cig dalszy)****model 2009m/v/f**

Typ wywietlacza:	Wywietlacz LCD z aktywn matryc TFT
Rozmiar widocznego obrazu:	przektna 50,8 cm
Nachylenie:	-5° do +25°
Wymiary (w. x sz. x g.):	18,9 x 20,6 x 11,4 cali (481 x 523 x 289 mm)
Maksymalna rozdzielczo grafiki:	1600 x 900 przy czstotliwoci 60 Hz w trybie analogowym
Optymalna rozdzielczo grafiki:	1600 x 900 przy czstotliwoci 60 Hz w trybie analogowym
Tryb tekstowy:	720 x 400
Rozstaw punktów:	0,2768 x 0,2768 mm
Czstotliwo pozioma (tryb analogowy):	24 do 85 kHz
Czstotliwo pionowa (tryb analogowy):	46 do 76 Hz
Wymagania dotyczce otoczenia	
Temperatura (niezalenie od wysokoci)	
Temperatura robocza:	5° do 40° C
Temperatura pozarobocza:	-20° do 60° C
Wilgotno wzgldna (bez skraplania):	
Wilgotno podczas pracy:	20% do 80%
Wilgotno podczas przechowywania:	5% do 95%
Ródo zasilania:	100-240 V~, 50/60 Hz
Zuycie energii:	maksymalnie 56 W
Zuycie energii w trybie wstrzymania:	<przecitnie 2 W

**model 2159m/v**

Typ wywietlacza:	Wywietlacz LCD z aktywn matryc TFT
Rozmiar widocznego obrazu:	przektna 55,68 cm
Nachylenie:	-5° do +25°
Maksymalny ciar (przed rozpakowaniem):	6,0 kg
Wymiary (w. x sz. x g.):	16,3 x 22,2 x 7,6 cali (415 x 563 x 194 mm)
Maksymalna rozdzielczo grafiki:	1920 x 1080 przy czstotliwoci 60 Hz w trybie analogowym
Optymalna rozdzielczo grafiki:	1920 x 1080 przy czstotliwoci 60 Hz w trybie analogowym
Tryb tekstowy:	720 x 400
Rozstaw punktów:	0,2480 x 0,2480 mm
Czstotliwo pozioma (tryb analogowy):	24 do 94 kHz
Czstotliwo pionowa (tryb analogowy):	50 do 76 Hz
Wymagania dotyczce otoczenia	
Temperatura (niezalenie od wysokoci)	
Temperatura robocza:	5° do 40° C
Temperatura pozarobocza:	-20° do 60° C
Wilgotno wzgldna (bez skraplania):	
Wilgotno podczas pracy:	20% do 80%
Wilgotno podczas przechowywania:	5% do 95%
Ródo zasilania:	100-240 V~, 50/60 Hz
Zuycie energii:	maksymalnie 56 W
Zuycie energii w trybie wstrzymania:	<przecitnie 2 W

**Dane techniczne (Cig dalszy)****model 2309m/v**

Typ wywietlacza:	Wywietlacz LCD z aktywn matryc TFT
Rozmiar widocznego obrazu:	przektna 58,42 cm
Nachylenie:	-5° do +25°
Maksymalny ciar (przed rozpakowaniem):	9,8 kg
Wymiary (w. x sz. x g.):	16,2 x 22,6 x 7,9 cali (412 x 573 x 200 mm)
Maksymalna rozdzielczo grafiki:	1920 x 1080 przy czstotliwoci 60 Hz w trybie analogowym
Optymalna rozdzielczo grafiki:	1920 x 1080 przy czstotliwoci 60 Hz w trybie analogowym
Tryb tekstowy:	720 x 400
Rozstaw punktów:	0,265 x 0,265 mm
Czstotliwo pozioma (tryb analogowy):	24 do 94 kHz
Czstotliwo pionowa (tryb analogowy):	50 do 76 Hz
Wymagania dotyczce otoczenia	
Temperatura (niezalenie od wysokoci)	
Temperatura robocza:	5° do 40° C
Temperatura pozarobocza:	-20° do 60° C
Wilgotno wzgldna (bez skraplania):	
Wilgotno podczas pracy:	20% do 80%
Wilgotno podczas przechowywania:	5% do 95%
Ródo zasilania:	100-240 V~, 50/60 Hz
Zuycie energii:	maksymalnie 130 W
Zuycie energii w trybie wstrzymania:	<przecitnie 2 W

## Ustawienia wstępne trybów wideo i High-Definition

Monitor automatycznie rozpoznaje wiele ustawionych wstępnie trybów sygnałów wideo, które będą wyświetlane na ekranie we właściwym rozmiarze i wyrodkowane.

### Wstępnie ustawione fabrycznie tryby sygnałów wideo, 1859m

Wstępnie ustawione	Rozdzielczo	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1366 x 768	47,71	59,79

### Wstępnie ustawione fabrycznie tryby sygnałów wideo, 2009m/v/f

Wstępnie ustawione	Rozdzielczo	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,47	59,90
8	1600 x 900	55,54	59,98

### Wstępnie ustawione fabrycznie tryby sygnałów wideo, 2159m/v i 2309m/v

Wstępnie ustawione	Rozdzielczo	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 960	60,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,47	59,90
8	1600 x 1200	75,00	60,00
9	1680 x 1050	65,29	60,00
10	1920 x 1080	67,50	60,00

<b>Tryby wideo wysokiej rozdzielczosci</b>				
<b>Wstpie ustawione</b>	<b>Nazwa sygnau</b>	<b>Rozdzielczo</b>	<b>Czstotliwo pozioma (kHz)</b>	<b>Czstotliwo pionowa (Hz)</b>
1	480i	720 x 480	15,73	60
2	480p	720 x 480	31,47	60
3	720p60	1280 x 720	45,00	60
4	1080i60	1920 x 1080	33,75	60
5	576i	720 x 576	15,63	50
6	576p	720 x 576	31,25	50
7	720p60	1280 x 1920	37,50	50
8	1080i50	1920 x 1080	28,13	50
9	1080p60	1920 x 1080	67,50	60
10	1080p50	1920 x 1080	56,25	50

## Jako monitora LCD i normy dotyczące pikseli

Monitor LCD HP został wyprodukowany przy zastosowaniu bardzo precyzyjnej technologii oraz zgodnie z rygorystycznymi normami, aby zagwarantować niezawodne działanie. Mimo to istnieje możliwość pojawienia się na ekranie niewielkich defektów kosmetycznych w postaci jasnych lub ciemnych punktów. Jest to powszechnym zjawiskiem w przypadku monitorów LCD wszystkich marek, nie tylko Monitor LCD HP. Defekty te spowodowane są obecnością jednego lub kilku wadliwych pikseli lub subpikseli.

- Każdy piksel składa się z jednego subpiksela czerwonego, jednego zielonego i jednego niebieskiego.
- Każdy wadliwy piksel jest zawsze wczony (jasny punkt na ciemnym tle) lub zawsze wyczony (ciemny punkt na jasnym tle). To pierwsze zjawisko jest bardziej widoczne.
- Wadliwy subpiksel (defekt punktu) jest mniej widoczny niż defekt całego piksela, jest mały i widać go tylko na niektórych typach tła.

Aby zlokalizować wadliwe piksele, należy oglądać obraz na monitorze w normalnych warunkach i w normalnym trybie pracy w obsługiwanej rozdzielczości i częstotliwości odświeżania, z odległości około 16 cali (50 cm).

Oczekujemy, że w miarę upływu czasu i rozwoju technologii przemysłu elektronicznego będzie w stanie produkować monitory z mniejszą liczbą takich defektów kosmetycznych i będziemy na bieżąco aktualizować wytyczne zgodnie z zastosowanymi udoskonaleniami.

Więcej informacji o danym monitorze LCD HP można znaleźć w witrynie firmy HP w sieci Web:

**<http://www.hp.com/support>**

## Wymagania dotyczące kabla zasilania

Zasilacz monitora jest wyposażony w moduł ALS. Umożliwia to zasilanie monitora prądem o parametrach 100–240 V<sub>~</sub>, 50/60 Hz, 1,5 A.

Kabel zasilania (elastyczny kabel lub wtyczka) dostarczony wraz z monitorem spełnia wymagania obowiązujące w kraju/regionie, w którym zakupiono urządzenie.

Jeżeli konieczne jest użycie kabla zasilania dla innego kraju/regionu, należy nabyć kabel zatwierdzony do użytku w określonym kraju/regionie.

Kabel zasilania musi być dostosowany do produktu oraz do parametrów napięcia i prądu, określonych na tabliczce znamionowej. Parametry kabla dotyczące napięcia i rodzaju prądu powinny przewyższać parametry na tabliczce znamionowej urządzenia. W przypadku pytań dotyczących typu kabla zasilania, którego należy używać, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem firmy HP.

Kabel zasilania powinien zostać poprowadzony w taki sposób, aby nie można było na niego nadeptać ani przygnieść ustawionym przedmiotem. Szczególną uwagę należy zwrócić na wtyczkę, gniazdo zasilania oraz punkt, w którym kabel wychodzi z urządzenia.



# Wymogi związane z przepisami urzędów certyfikacyjnych

## Uwaga Federalnej Komisji Czynoci (FCC)

Urządzenie to zostało poddane testom i spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B wynikające z Części 15 Wytycznych FCC. Ograniczenia te ustanowiono, aby w rozsądnym zakresie zapewnić ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami po umieszczeniu urządzenia w budynku mieszkalnym. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię częstotliwości radiowych i jeśli nie zostanie zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami producenta, może powodować szkodliwe zakłócenia czynoci radiowej. Natomiast nie ma gwarancji, że w określonej instalacji nie wystąpi zakłócenia. Jeśli urządzenie to ma szkodliwy wpływ na odbiór sygnałów radiowych lub telewizyjnych—co można stwierdzić włączając i wyłączając je—zachęca się użytkownika, aby podjąć próby likwidacji zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku z następujących środków:

- Zmiana kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odstępów między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do innego gniazda zasilania tak, aby było zasilane z innego obwodu niż odbiornik.
- Skonsultowanie się ze sprzedawcą lub technikiem radio-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

## Modyfikacje

Przepisy FCC stwierdzają, że wprowadzanie jakichkolwiek zmian, które nie zostały wcześniej zaakceptowane przez firmę Hewlett-Packard, może spowodować odebranie użytkownikowi prawa do korzystania z urządzenia.

## Kable

Aby zachować zgodność z zaleceniami i przepisami FCC, wszelkie połączenia z urządzeniem muszą być wykonane przy użyciu kabli ekranowanych z wtyczkami z filtrami przeciwzakłóceniovymi RFI/EMI.

## Deklaracja zgodności dla produktów opatrzonych logo FCC, tylko dla USA

To urządzenie spełnia wymagania określone w Części 15 Wytycznych FCC. Korzystanie z urządzenia podlega dwóm warunkom: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia zewnętrzne, w tym takie, które powodują niepożądane rezultaty.

W przypadku pytań związanych z urządzeniem prosimy o kontakt pod adresem:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000

*Lub*

Pod numerem telefonu: 1-800-474-6836

W przypadku pytań związanych z deklaracją FCC prosimy o kontakt pod adresem:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000

*Lub*

Pod numerem telefonu: 1-281-514-3333

Aby zidentyfikować urządzenie, należy podać numer katalogowy, serii lub modelu, znajdujący się na urządzeniu.

## Utylizacja materiałów

Lampa fluorescencyjna tego monitora LCD marki HP zawiera rt, która może wymagać specjalnej utylizacji po zakończeniu eksploatacji urządzenia.

Utylizacja tego materiału może podlegać regulacjom związanym z ochroną środowiska. Aby uzyskać informacje dotyczące utylizacji lub recyklingu, należy skontaktować się z odpowiednimi miejscowymi instytucjami lub organizacją Electronic Industries Alliance (EIA) (<http://www.eiae.org>).

## Substancje chemiczne

Firma HP dokłada wszelkich starań, aby udzielić swoim klientom jak najdokładniejszych informacji dotyczących substancji chemicznych stosowanych w naszych produktach w celu spełnienia wymogów prawnych takich jak np. rozporządzenie REACH (Rozporządzenie unijne nr 1907/2006). Raport dotyczący substancji chemicznych użytych w tym produkcie znaleźć można na stronie: <http://www.hp.com/go/reach>

## Wymogi związane z przepisami obowiązującymi w Kanadzie

To urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wymagania kanadyjskich przepisów dotyczących urządzeń powodujących zakłócenia.

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Wymogi związane z przepisami obowiązującymi w Unii Europejskiej

To urządzenie jest zgodne z wymogami zawartymi w następujących dyrektywach UE:

- Dyrektywa dotycząca niskich napięć 2006/95/EEC
- Dyrektywa dotycząca zgodności elektromagnetycznej (EMC) 2004/108/EEC

Zgodno z wymogami zawartymi w tych dyrektywach oznacza zgodność z odnośnymi zharmonizowanymi normami europejskimi (EN) wymienionymi w Deklaracji Zgodności dla UE wydanej przez firmę Hewlett-Packard dla tego urządzenia lub rodziny urządzeń.

Zgodno z tymi normami potwierdzają następujące znaki umieszczone na produkcie:



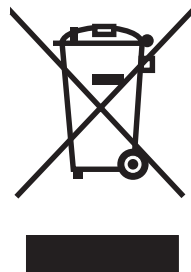
To oznaczenie obowiązuje dla produktów spoza branży telekomunikacyjnej oraz produktów podlegających zharmonizowanym normom UE dla urządzeń telekomunikacyjnych (np. urządzeń Bluetooth).



To oznaczenie obowiązuje w przypadku produktów niepodlegających zharmonizowanym normom UE dla urządzeń telekomunikacyjnych. \*Numer instytucji notyfikowanej (używany tylko w odpowiednich przypadkach—patrz tabliczka znamionowa urządzenia).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Niemcy

## Utylizacja zuytych urzdze przez uytowników indywidualnych w Unii Europejskiej



Ten symbol umieszczony na urzdzieniu informuje, e ten produkt nie moe zosta zutyliizowany razem ze zwyklymi odpadami z gospodarstwa domowego. Przepisy nakadaj na Pastwa obowizek utylizacji zuytyego sprztu elektrycznego i elektronicznego poprzez jego dostarczenie do wyznaczonego punktu zbiórki. Segregacja odpadów i recykling zuytyego sprztu zapobiegaj potencjalnym szkodom dla rodowiska i zdrowia ludzkiego, które mog by spowodowane nieodpowiednim traktowaniem odpadów powstajych z tego produktu. Aby uzyska bardziej szczegóowe informacje o recyklingu tego produktu, naley skontaktowa si z urzdem miejskim, firm zajmujc si wywozem i utylizacj meci lub sklepem, w którym nabyto urzdzienie.

## Wymogi zwizane z przepisami obowizujcymi w Japonii

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Uwaga dotyczca kabla zasilania dla uytowników w Japonii

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Deklaracja dotyczca zawartoci materiaów obowizujca w Japonii

Japospkie przepisy dotyczce zgodnoci z normami okrelone w specyfikacji JIS-C-0950, 2005 nakadaj na producenta wymóg dostarczenia deklaracji dotyczcej materiaów uytch do produkcji pewnych kategorii urzdze elektronicznych oferowanych w sprzeday po 1 lipca 2006 roku. Aby zapozna si z deklaracj JIS-C-0950 dotyczcc materiaów zastosowanych w tym urzdzieniu, naley odwiedzi stron [www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950)

2005年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。  
製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定  
化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材  
表示に付きましては、[www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950) を参照してください。

## Wymogi zwizane z przepisami obowizujcymi w Korei

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

## Zgodno z EPA ENERGY STAR®

Produkty oznakowane logo ENERGY STAR® na opakowaniu są zgodne z wytycznymi ENERGY STAR® amerykańskiej Agencji Ochrony środowiska (EPA) dotyczącymi oszczędności energii.

Produkty oznakowane logo ENERGY STAR® są zaprojektowane w taki sposób, aby zużywały mniej energii, co pozwala obniżyć opłaty za elektryczność, a jednocześnie chroni środowisko.

ENERGY STAR® jest zastrzeżonym znakiem towarowym stanowiącym własność rządu USA.



## Program recyklingu firmy HP

Firma HP oferuje programy zwrotu zużytego sprzętu firmy HP oraz sprzętu wyprodukowanego przez inne firmy w niektórych regionach geograficznych.

Warunki i dostępność tych programów różni się w zależności od regionu, co spowodowane jest obowiązywaniem różnych przepisów w poszczególnych krajach. Aby uzyskać więcej informacji o programach recyklingu firmy HP, należy odwiedzić witrynę firmy HP w sieci Web: <http://www.hp.com/recycle>

## The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

as required by China's  
Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

Part Name	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Liquid Crystal Display Panel	X	X	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an "X" are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment".

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量  
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏	X	X	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规

"欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令"

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件



**B**

bezpieczeństwo  
rodki ostronoci 2-1  
wytyczne 2-1

**C**

czyszczenie 2-2

**D**

dane B-1 – B-6  
dane techniczne B-1 – B-6  
dostrajanie  
nachylenie 3-9, 3-10

**F**

funkcje 1-1

**I**

instalacja 3-1 – 3-10

**K**

kabel zasilania  
podczanie 3-8  
kable audio i wideo oraz przejściówki 3-6  
kable wideo i audio oraz przejściówki 3-6  
konserwacja  
czyszczenie 2-2  
wytyczne 2-2

**M**

miejsce na klawiatur 3-10  
monta na cianie 3-2

**O**

obsługa monitora 4-1 – 4-8  
oprogramowanie i aplikacje na płycie CD 4-2 – 4-6  
oszczędzanie energii 4-8

**P**

panel przedni 4-3  
podczanie  
HDMI 3-6  
kabel audio 3-7  
kabel koncentratora USB 3-7  
kabel zasilania 3-8  
VGA  
DVI-D 3-5  
podstawa  
monta 3-2  
problemy z monitorem  
Auto Adjustment in Progress (Trwa automatyczne dostrajanie) 4-7  
Check Video Cable (Sprawdź kabel wideo) 4-7  
Input Signal Out of Range (Sygnał wejściowy poza zasięgiem) 4-7  
Monitor Going to Sleep (Monitor przechodzi w tryb wstrzymania) 4-7  
No Input Signal (Brak sygnału wejściowego) 4-7  
OSD Lock-out (Blokada menu ekranowego) 4-7  
przepisy urzędów certyfikacyjnych C-1 – C-5

**R**

regulacja nachylenia 3-9  
regulacja obrotu 3-10  
rozmieszczenie kabli 3-9  
rozpakowywanie 3-1  
rozwiązywanie problemów A-1 – A-3

## **S**

Szerokopasmowe zabezpieczenie danych  
cyfrowych (HDCP) 3-7

## **U**

uruchomienie 3-1 – 3-10  
uruchomienie monitora 3-1 – 3-10

## **W**

wysyła monitora 5-1

## **Z**

złącza wejściowe wideo  
wybór 4-7