

## Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280



[Komputer typu Small Form-Factor](#)



[Komputer w obudowie typu Small Desktop](#)



[Komputer w obudowie typu Desktop](#)



[Komputer w obudowie typu Small Mini-Tower](#)



[Komputer w obudowie typu mini-wieża](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Funkcje zaawansowane

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Działanie technologii LegacySelect](#)
- [Łatwość zarządzania](#)
- [Bezpieczeństwo](#)
- [Ochrona hasłem](#)
- [Program konfiguracji systemu](#)
- [Rozruch z urządzenia USB](#)
- [Kasowanie zapomnianych haseł](#)
- [Kasowanie ustawień CMOS](#)
- [Technologia Hyper-Threading](#)
- [Zarządzanie energią](#)

## Działanie technologii LegacySelect

Technologia LegacySelect udostępnia w pełni zintegrowane, częściowo zintegrowane lub nie zintegrowane rozwiązania oparte na powszechnie używanych platformach, obrazach dysków twardych i procedurach pomocy technicznej. Administrator uzyskuje możliwość sterowania za pośrednictwem programu konfiguracji systemu, programu Dell OpenManage™ IT Assistant lub indywidualnej integracji fabrycznej wykonywanej przez firmę Dell™.

Technologia LegacySelect umożliwia administratorom elektroniczne włączanie lub wyłączanie złączy i nośników danych, w tym złączy szeregowych i USB, złączy równoległych, napędów dyskiety, gniazd PCI i myszy PS/2. Wyłączone złącza i nośniki danych zwalniają zasoby. Do uwzględnienia zmian konieczne jest ponowne uruchomienie komputera.

## Możliwości zarządzania

### Format ASF (Alert Standard Format)

ASF jest standardem zarządzania DMTF określającym sposób powiadamiania alertami „przed uruchomieniem systemu operacyjnego” lub „bez systemu operacyjnego”. Standard ten został zaprojektowany w celu generowania alertu dotyczącego potencjalnego zagrożenia zabezpieczeń lub błędów w sytuacji, gdy system operacyjny jest w stanie uśpienia lub komputer jest wyłączony. Technologia ASF została zaprojektowana w celu zastąpienia wcześniejszych technologii powiadamiania działających bez systemu operacyjnego.

Ten komputer obsługuje następujące alerty ASF w wersji 1.03 oraz możliwości pracy zdalnej:

Ostrzeżenie	Opis
Chassis: Chassis Intrusion (Otwarcie obudowy) - Physical Security Violation (Fizyczne naruszenie bezpieczeństwa)/Chassis Intrusion (Otwarcie obudowy) - Physical Security Violation Event Cleared (Usunięto zdarzenie fizycznego naruszenia bezpieczeństwa)	Obudowa komputera z zainstalowaną funkcją ochrony przed otwarciem została otwarta lub alert naruszenia obudowy został usunięty.
CPU Emergency Shutdown Event (Awaryjne wyłączenie)	Temperatura procesora jest zbyt wysoka i zasilanie zostało odcięte.
Cooling Device: Generic Critical Fan Failure/Generic Critical Fan Failure Cleared (Urządzenie chłodzące: Ogólna krytyczna awaria wentylatora/Ogólna krytyczna awaria wentylatora została usunięta)	Prędkość wentylatora (obr./min) przekracza wartość graniczną lub problem z prędkością wentylatora (obr./min) został rozwiązany.
Temperatura: Generic Critical Temperature Problem/Generic Critical Temperature Problem Cleared (Temperatura: Ogólny krytyczny problem dotyczący zbyt wysokiej temperatury/Ogólny krytyczny problem dotyczący zbyt wysokiej temperatury został rozwiązany)	Temperatura komputera przekracza wartość graniczną lub problem ze zbyt wysoką temperaturą został rozwiązany.
Battery Low (Niski poziom naładowania baterii)	Bateria systemowa osiągnęła napięcie 2,2V lub niższe.

Więcej informacji na temat wdrażania technologii ASF firmy Dell można znaleźć w podręcznikach *ASF User's Guide* (Przewodnik użytkownika ASF) i *ASF Administrator's Guide* (Przewodnik administratora ASF), dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell w sieci Web pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Asystent Dell OpenManage IT Assistant

Asystent IT Assistant konfiguruje komputery i inne urządzenia w sieci korporacyjnej, zarządza nimi i monitoruje je. Asystent IT Assistant zarządza zasobami, konfiguracjami, zdarzeniami (alertami) i zabezpieczeniami w komputerach wyposażonych w standardowe oprogramowanie do zarządzania. Obsługuje narzędzia zgodne ze standardami przemysłowymi SNMP, DMI i CIM.

Użytkownik komputera ma do dyspozycji narzędzia Dell OpenManage Client Instrumentation, oparte na technologii DMI i CIM. Informacje dotyczące asystenta IT Assistant można znaleźć w przewodniku *Dell OpenManage IT Assistant User's Guide* (Przewodnik użytkownika asystenta Dell OpenManage IT Assistant) dostępnym w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Program Dell OpenManage Client Instrumentation

Narzędzia Dell OpenManage Client Instrumentation to oprogramowanie umożliwiające zdalne zarządzanie takimi programami jak IT Assistant w celu wykonania następujących zadań:

- 1 Uzyskanie informacji o komputerze, jak liczba procesorów i zainstalowany system operacyjny
- 1 Monitorowanie stanu komputera, na przykład alertów termicznych z czujników temperatury lub alertów błędów dysku twardego z urządzeń pamięci masowej
- 1 Zmiana stanu komputera, na przykład aktualizacja systemu BIOS lub zdalne wyłączenie komputera

Zarządzany system to taki, na którym zainstalowane są narzędzia Dell OpenManage Client Instrumentation w sieci z asystentem IT Assistant. Informacje dotyczące narzędzi Dell OpenManage Client Instrumentation można znaleźć w przewodniku *Dell OpenManage Client Instrumentation User's Guide* (Przewodnik użytkownika narzędzi Dell OpenManage Client Instrumentation) dostępnym w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## Bezpieczeństwo

### Wykrywanie naruszenia obudowy

 **UWAGA:** Jeśli hasło administratora jest włączone, jego znajomość jest niezbędna, aby zmienić ustawienie opcji **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy).

Ta funkcja, jeśli jest zainstalowana i włączona, wykrywa otwarcie obudowy i powiadamia o nim użytkownika. Aby zmienić ustawienie opcji **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy):

1. [Uruchom program konfiguracji systemu.](#)
2. Naciśnij klawisz strzałki w dół, aby przejść do opcji **System Security** (Zabezpieczenia systemu).
3. Naciśnij klawisz <Enter>, aby wejść do menu kontekstowego opcji **System Security** (Zabezpieczenia systemu).
4. Za pomocą klawisza strzałki w dół przejdź do opcji **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy).
5. Naciśnij klawisz <Enter>, aby wybrać ustawienie opcji.
6. Ponownie naciśnij klawisz <Enter> po dokonaniu aktualizacji ustawienia opcji.
7. Zapisz zmiany i zamknij program konfiguracji systemu.

### Ustawienia opcji

- 1 **On (Włączone)**— Jeśli pokrywa komputera zostanie otwarta, ustawienie zostanie zmienione na **Detected** (Wykryte) i podczas następnego rozruchu po uruchomieniu komputera wyświetlony zostanie następujący komunikat alertu:

Uwaga! Obudowa była zdejmowana.

Aby zmienić ustawienie **Detected** (Wykryte), należy [uruchomić program konfiguracji systemu](#). W pozycji **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) należy nacisnąć klawisz strzałki w prawo lub w lewo, aby wybrać ustawienie **Reset** (Resetuj), a następnie wybrać ustawienie **On (Włączone)**, **On-Silent (Włączone - bez reakcji)**, lub **Off (Wyłączone)**.

- 1 **On-Silent (Włączone-Bez reakcji)** (domyślnie) — Jeśli pokrywa komputera zostanie otwarta, ustawienie zostanie zmienione na **Detected (Wykryte)**. Podczas następnego rozruchu po uruchomieniu komputera nie zostanie wyświetlony komunikat alertu.
- 1 **Off (Wyłączone)** — Naruszenie obudowy nie jest monitorowane i nie są wyświetlane żadne komunikaty.

## Pierścień kłódki i gniazdo kabla zabezpieczającego


Aby zabezpieczyć komputer, można zastosować jedną z następujących metod:

- 1 Należy użyć samej blokady lub wykorzystać jednocześnie blokadę, kabel zabezpieczający w kształcie pętli oraz pierścień blokady.

Sama kłódka zabezpiecza komputer przed otwarciem.

Kabel zabezpieczający owinięty wokół nieruchomego obiektu w połączeniu z kłódką uniemożliwia przeniesienie komputera bez zezwolenia.


- 1 Należy podłączyć do gniazda kabla zabezpieczającego komputera dostępne na rynku urządzenia zabezpieczające przed kradzieżą.

 **UWAGA:** Przed zakupem urządzenia zabezpieczającego przed kradzieżą należy upewnić się, czy pasuje ono do gniazda kabla zabezpieczającego w komputerze.


Urządzenia zabezpieczające przed kradzieżą składają się zwykle z odcinka metalowej linki, blokady z zamkiem i odpowiedniego klucza. Dokumentacja dostarczana z urządzeniem zawiera wskazówki dotyczące jego instalacji.

---

## Ochrona hasłem

 **OSTRZEŻENIE:** Hasła zapewniają ochronę danych przechowywanych w komputerze, jednak nie są niezawodne. Jeżeli dane wymagają większego poziomu bezpieczeństwa, użytkownik jest odpowiedzialny za uzyskanie i stosowanie dodatkowych form ochrony, przykładowo programów do szyfrowania danych.

## System Password (Hasło systemowe)

 **OSTRZEŻENIE:** Jeżeli użytkownik zostawi bez nadzoru włączony komputer, w którym nie określono hasła systemowego, lub jeżeli użytkownik zostawi komputer bez kłódki, co umożliwia wyłączenie hasła przez zmianę ustawienia zworaki, każdy będzie mógł uzyskać dostęp do danych przechowywanych na dysku twardym.

## Ustawienia opcji

Nie można zmienić ani wprowadzić nowego hasła systemowego, jeżeli wyświetlana jest jedna z dwóch poniższych opcji:

- 1 **Set (Ustawione)**— Hasło systemowe zostało przypisane.
- 1 **Disabled (Wyłączone)**— Hasło systemowe wyłączone przez ustawienie zworaki na płycie systemowej.

Hasło systemowe można ustawić tylko wtedy, gdy wyświetlana jest poniższa opcja:

- 1 **Not Set (Nie ustawione)** — Hasło systemowe nie zostało przypisane i zworka hasła na płycie systemowej znajduje się w pozycji włączenia (domyślnie).

## Przypisywanie hasła systemowego

Aby wyjść z pola bez przypisywania hasła systemowego, należy nacisnąć klawisz <Tab> lub kombinację klawiszy <Shift><Tab>, aby przejść do następnego pola lub nacisnąć klawisz <Esc> w dowolnym momencie przed zakończeniem punktu 5.

1. [Wprowadź hasło systemowe](#) i sprawdź, czy opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Unlocked** (Odblokowane).
2. Zaznacz opcję **System Password** (Hasło systemowe) i naciśnij klawisz strzałki w lewo lub w prawo.

Nagłówek opcji zmieni się na **Wpisz hasło**, po czym pojawi się puste 32-znakowe pole w nawiasie kwadratowym.

3. Wpisz nowe hasło systemowe.

Możesz wpisać do 32 znaków. Aby wymazać znak podczas wprowadzania hasła, wciśnij <Backspace> lub lewy klawisz strzałki. W hasle nie rozróżnia się wielkości liter.

Niektóre kombinacje klawiszy nie są dozwolone. Jeżeli zostanie wprowadzona jedna z takich kombinacji, głośnik wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy.

Znaki wpisywane z klawiatury (również znak spacji) są widoczne na ekranie w formie symboli.

4. Naciśnij klawisz <Enter>.

Jeżeli hasło dostępu do systemu liczy mniej niż 32 znaki, całe pole jest uzupełniane symbolami. Następnie nagłówek opcji zmienia się na **Potwierdź hasło** i pojawia się kolejne puste pole o rozmiarze 32 znaków w nawiasach kwadratowych.

5. Aby potwierdzić hasło, wpisz je drugi raz i naciśnij klawisz <Enter>.

Ustawienie hasła zmienia się na **Set (Ustawione)**.

6. Zamknij program konfiguracji systemu.

Ochrona hasłem zostanie włączona po ponownym uruchomieniu komputera.

## Wpisywanie hasła systemowego

Po uruchomieniu lub ponownym uruchomieniu komputera na ekranie wyświetlony zostanie jeden z następujących komunikatów.

Jeśli opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Unlocked** (Odblokowane):

```
Type in the password and (Wpisz hasło i)
- press <ENTER> to leave password security enabled. (naciśnij klawisz <ENTER>, aby zostawić włączoną ochronę hasłem).
- press <CTRL><ENTER> to disable password security (naciśnij klawisze <CTRL><ENTER>, aby wyłączyć ochronę hasłem).
Wprowadź hasło:
```

Jeżeli opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Locked** (Zablokowane):

```
Wpisz hasło i naciśnij <Enter>.
```

Jeżeli przypisano hasło administratora, komputer akceptuje hasło to hasło jako zastępcze hasło systemowe.

Jeżeli użytkownik wpisze nieprawidłowe lub niepełne hasło systemowe, na ekranie zostanie wyświetlony poniższy komunikat:

```
** Nieprawidłowe hasło. **
```

Jeżeli użytkownik znowu wpisze nieprawidłowe lub niepełne hasło systemowe, na ekranie zostanie wyświetlony ten sam komunikat. Przy trzeciej i kolejnych próbach wprowadzenia nieprawidłowego lub niepełnego hasła systemowego wyświetlony zostanie następujący komunikat:

```
** Nieprawidłowe hasło. **
Liczba nieudanych prób wprowadzenia hasła: 3
System zatrzymany! Należy wyłączyć zasilanie.
```

Nawet po wyłączeniu i włączeniu komputera po każdym wpisaniu nieprawidłowego lub niepełnego hasła systemowego wyświetlony zostanie powyższy komunikat.



**UWAGA:** Aby zapewnić lepszą ochronę komputera przed nieupoważnionymi zmianami, można wykorzystać opcję **Password Status** (Stan hasła) w powiązaniu z **hasłem systemowym** i **hasłem administratora**.

## Usuwanie lub zmiana istniejącego hasła dostępu do systemu

1. [Wprowadź hasło systemowe](#) i sprawdź, czy opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Unlocked** (Odblokowane).
2. Ponownie uruchom komputer.
3. Po wyświetleniu monitu wpisz hasło systemowe.
4. Naciśnij klawisze <Ctrl><Enter>, aby wyłączyć bieżące hasło systemowe.
5. Sprawdź, czy dla opcji **System Password** (Hasło systemowe) wyświetlane jest ustawienie **Not Set** (Nie ustawione).

Jeżeli wyświetlane jest ustawienie **Not Set** (Nie ustawione), hasło systemowe zostało usunięte. Jeżeli nie jest wyświetlana wartość **Not Set** (Nieustawione), należy nacisnąć klawisze <Alt><b>, aby ponownie uruchomić komputer, a następnie powtórzyć czynności od [punktu 3](#) do [punktu 5](#).

Aby przypisać nowe hasło, należy wykonać procedurę opisaną w sekcji „[Przypisywanie hasła systemowego](#)”.

6. Zamknij program konfiguracji systemu.

## Admin Password (Hasło administratora)

### Ustawienia opcji

Nie można zmienić ani wprowadzić nowego hasła administratora, jeżeli wyświetlana jest jedna z dwóch poniższych opcji:


1. **Set (Ustawione)**— Hasło administratora zostało przypisane.
1. **Disabled (Wyłączone)**— Hasło administratora wyłączono przez ustawienie zwerek na płycie systemowej.

Hasło administratora można ustawić tylko wtedy, gdy wyświetlana jest poniższa opcja:

1. **Not Set (Nie ustawione)** — Hasło administratora nie zostało przypisane i zworka hasła na płycie systemowej znajduje się w pozycji włączenia (domyślnie).

### Przypisywanie hasła administratora

Hasło administratora może być takie samo jak hasło systemowe.

 **UWAGA:** Jeżeli te dwa hasła są różne, hasła administratora można używać jako zastępczego hasła systemowego. Natomiast hasła systemowego nie można używać zamiast hasła administratora.

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i sprawdź, czy opcja **Admin Password** (Hasło administratora) jest ustawiona na **Not Set (Nie ustawione)**.
2. Zaznacz opcję **Admin Password** (Hasło administratora) i naciśnij klawisz strzałki w lewo lub w prawo.

Zostanie wyświetlony monit o wpisanie i potwierdzenie hasła. Na znaki niedozwolone komputer reaguje sygnałem dźwiękowym.

3. Wpisz, a następnie potwierdź hasło.

Po potwierdzeniu hasła ustawienie opcji **Admin Password** (Hasło administratora) zmieni się na **Set (Ustawione)**. Przy następnym uruchomieniu programu konfiguracji systemu zostanie wyświetlony monit o podanie hasła administratora.


4. Zamknij program konfiguracji systemu.

Zmiana **hasła administratora** zaczyna obowiązywać od razu (nie jest wymagane ponowne uruchomienie komputera).

### Działanie komputera z włączonym hasłem administratora

Po [uruchomieniu programu konfiguracji systemu](#) zaznaczona jest opcja **Admin Password (Hasło administratora)** i wyświetlany jest monit o wpisanie hasła.

Jeżeli użytkownik nie wpisze prawidłowego hasła, możliwe będzie przeglądanie, ale nie modyfikacja opcji konfiguracji systemu.

 **UWAGA:** Aby zapewnić ochronę hasła systemowego przed nieupoważnionymi zmianami, można wykorzystać opcję **Password Status** (Stan hasła) w połączeniu z opcją **Admin Password (Hasło administratora)**.

## Usuwanie lub zmiana bieżącego hasła administratora

Aby zmienić bieżące hasło administratora, należy znać to hasło.

1. [Uruchom program konfiguracji systemu.](#)
2. Po wyświetleniu monitu wpisz hasło administratora.
3. Zaznacz opcję **Admin Password** (Hasło administratora) i za pomocą klawisza strzałki w lewo lub w prawo usuń istniejące hasło administratora.

Ustawienie zostanie zmienione na **Not Set (Nie ustawione)**.

Aby przypisać nowe hasło administratora, należy wykonać czynności opisane w sekcji „[Przypisywanie hasła systemowego](#)”.

4. Zamknij program konfiguracji systemu.

## Wyłączanie zapomnianego hasła i ustawianie nowego hasła

Aby ponownie ustawić hasło systemowe i/lub administratora, patrz „[Kasowanie zapomnianych haseł](#)”.

---

## Program konfiguracji systemu

### Przegląd

Z programu konfiguracji systemu można korzystać:

1. Aby zmienić informacje na temat konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu dowolnego sprzętu
1. W celu ustawienia lub zmiany opcji określanych przez użytkownika, np. hasła systemowego
1. Do uzyskiwania informacji na temat aktualnej ilości pamięci lub ustawiania typu zainstalowanego dysku twardego

Przed korzystaniem z programu konfiguracji systemu zaleca się zapisać informacje wyświetlane na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

## Uruchamianie programu konfiguracji systemu

1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
2. Gdy zostanie wyświetlone logo DELL™, naciśnij natychmiast klawisz <F2>.


Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®. Wtedy [zamknij system operacyjny](#) i spróbuj ponownie.

## Ekran program konfiguracji systemu

Na ekranie programu konfiguracji systemu wyświetlane są aktualne lub modyfikowalne informacje na temat konfiguracji komputera. Informacje na ekranie są zorganizowane w trzech obszarach: lista opcji, pole aktywnych opcji oraz funkcje klawiszy.

<p>Options list (Lista opcji) — Pole to pojawia się po lewej stronie okna programu konfiguracji systemu. Jest to pole przewijane z listą opcji, które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje bezpieczeństwa.</p> <p>Pole to można przewijać przy pomocy klawiszy strzałek do góry i do dołu. Jeśli opcja jest zaznaczona, Option Field (Pole opcji) wyświetla więcej informacji na temat tej opcji oraz jej bieżące i dostępne ustawienia.</p>	<p>Option Field (Pole opcji) — To pole zawiera informacje na temat każdej opcji. W tym polu można przeglądać i zmieniać bieżące ustawienia.</p> <p>Aby zaznaczyć daną opcję, naciskać prawy lub lewy klawisz strzałki. Naciśnij klawisz &lt;Enter&gt;, aby aktywować wybraną opcję.</p>
	<p>Key Functions (Funkcje klawiszy) — To pole pojawia się pod Option Field (Pole opcji) i zawiera opisy klawiszy i ich funkcji w aktywnym polu programu konfiguracji systemu.</p>

## Opcje konfiguracji systemu

 **UWAGA:** W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń, wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.

<b>System</b>	
<b>System Info</b> (Informacje o systemie)	Zawiera nazwę komputera, wersję BIOS oraz znacznik usługi.
<b>CPU Info</b> (Informacje o jednostce centralnej)	Określa, czy procesor komputera obsługuje technologię Huper-threading oraz określa prędkość jednostki centralnej, prędkość magistrali, prędkość zegara oraz pamięć podręczną drugiego stopnia (L2).
<b>Memory Info</b> (Informacje o pamięci)	Wyświetla ilość zainstalowanej pamięci, prędkość pamięci w komputerze, ilość pamięci graficznej, rozmiar pamięci podręcznej wyświetlania oraz tryb pracy kanału (podwójny lub pojedynczy).
<b>Date/Time</b> (Data / Czas)	Wyświetla bieżące ustawienia daty i czasu.
<b>Sekwencja rozruchowa</b>	Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch zgodnie z sekwencją urządzeń określoną na tej liście.
<b>Napędy</b>	
<b>Diskette Drive</b> (Napęd dyskietek)	Opcja ta włącza lub wyłącza napęd dyskietek. Dostępne ustawienia to <b>Off (Wyłączony)</b> , <b>Internal (Wewnętrzny)</b> , <b>USB</b> , oraz <b>Read Only (Tylko do odczytu)</b> .
	Określa, włącza i wyłącza napędy podłączone do złączy SATA oraz IDE na płycie systemowej i podaje pojemności twardego dysku.



Drive 0 through Drive n (Od napędu 0 do napędu n)	<b>UWAGA:</b> W przypadku komputerów o małej obudowie oraz małych komputerów biurkowych opcje te pojawiają się jako <b>Drive 0 (Napęd 0)</b> do <b>Drive 3</b> oraz <b>Drive 0</b> do <b>Drive 5</b> dla małych komputerów typu mini-tower.
Drive Controller (Kontroler napędu)	Konfiguruje tryb działania szeregowego kontrolera ATA. <b>Normal (Normalny)</b> szeregowy kontroler ATA działa tylko w trybie pracy we własnym systemie rozkazów. <b>Compatible (Zgodny)</b> szeregowy kontroler ATA działa tylko w trybie kombinacji szeregowej / równoległej ATA.
Error Reporting (Zgłaszanie błędów)	Ustawienie to określa, czy błędy dysku twardego są zgłaszane lub nie przy rozruchu systemu.
<b>Onboard Devices (Wbudowane urządzenia)</b>	
Audio Controller (Kontroler audio)	Włącza lub wyłącza wbudowany kontroler audio.
Mouse Port (Port myszy)	Włącza lub wyłącza szeregowy port myszy. (Ustawienia te pojawiają się tylko, gdy zainstalowany jest opcjonalny adapter portu szeregowego.)
NIC Controller (Kontroler NIC)	Kontroler interfejsu sieci (NIC) można ustawić w następujący sposób <b>On</b> (Włączony) (domyślnie), <b>Off</b> (Wyłączony) lub <b>On w/ PXE</b> (Włączony w trybie PXE). Jeżeli aktywne jest ustawienie <b>On w/PXE</b> (Włącz z PXE) (dostępne tylko dla przyszłego procesu uruchamiania), komputer wyświetli monit o naciśnięcie klawiszy <Ctrl><Alt><B>. Naciśnięcie tej kombinacji klawiszy spowoduje wyświetlenie menu, które umożliwia wybranie metody dla rozruchu z serwera sieciowego. Jeśli na serwerze sieciowym nie ma dostępnej procedury rozruchowej, system podejmie próbę rozruchu z następnego urządzenia na liście sekwencji rozruchowej.
LPT Port Mode (Tryb portu LPT)	Opcja ta ustawia tryb działania dla wbudowanego portu równoległego. Dostępne są następujące ustawienia: <b>Off (Wyłączone)</b> , <b>AT, PS/2</b> (domyślnie), <b>EPP</b> , oraz <b>ECP</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>AT</b> - port jest tak skonfigurowany, aby był kompatybilny z IBM AT</li> <li>1 <b>PS/2</b> - port jest tak skonfigurowany, aby był kompatybilny z IBM PS/2</li> <li>1 <b>EPP</b> - udoskonalony port równoległy</li> <li>1 <b>ECP</b> - port o rozszerzonych możliwościach</li> </ul>
LPT Port Address (Adres portu LPT)	Opcja ta ustawia adres używany przez wbudowany port równoległy. Ustawienia opcji <b>378h</b> (domyślnie), <b>278h</b> , lub <b>3BCh</b> .
PCI Slots (Gniazda PCI)	Włącza lub wyłącza gniazda kart PCI.
Serial Port #1 (Port szeregowy #1)	<b>Auto</b> ustawienie domyślne - automatycznie konfiguruje złącze dla odpowiedniego przypisania ( <b>COM1</b> lub <b>COM3</b> ).
Port szeregowy #2	<b>Auto</b> ustawienie domyślne - automatycznie konfiguruje złącze dla odpowiedniego przypisania ( <b>COM1</b> lub <b>COM3</b> ). (Ustawienia te pojawiają się tylko, gdy zainstalowany jest opcjonalny adapter portu szeregowego.)
USB	Urządzenia USB są wykrywane i obsługiwane w systemie operacyjnym, kiedy funkcja ta jest ustawiona na <b>On (Włączone)</b> .
<b>Performance (Wydajność)</b>	
Hyper-threading	Opcja ta pojawi się na <b>Options List (Lista opcji)</b> , jeżeli twój komputer obsługuje technologię <b>hyper-threading</b> .
IDE Performance (Wydajność dysku IDE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Quiet (Cichy)</b> (domyślnie) - dysk twardey działa w najbardziej cichy sposób.</li> <li>1 <b>Performance (Wydajność)</b> - dysk twardey działa ze swoją największą szybkością.</li> <li>1 <b>Bypass (Obejście)</b> - komputer nie będzie testował ani zmieniał bieżących ustawień trybu akustycznego.</li> <li>1 <b>Suggested (Sugerowany)</b> - dysk twardey będzie pracował na poziomie sugerowanym przez producenta.</li> </ul> <p><b>UWAGI:</b> Przełączenie do trybu Performance (Wydajność) może spowodować, że dysk będzie pracował głośniejszy, natomiast nie będzie to miało wpływu na jego wydajność. Zmiana ustawień akustycznych nie zmienia obrazu dysku twardego.</p>
Bezpieczeństwo	Sekcja ta zawiera dostępne opcje bezpieczeństwa systemu. Więcej informacji znajduje się w sekcji „ <a href="#">Bezpieczeństwo</a> ”.
Admin Password (Hasło administratora)	Opcja ta ogranicza dostęp do programu konfiguracji systemu w taki sam sposób, jak opcja Hasło systemowe ogranicza dostęp do systemu. Ustawienia opcji to <b>Set (Ustawione)</b> , <b>Not set (Nie ustawione)</b> oraz <b>Disabled (Wyłączone)</b> . Jeśli wybrana opcja to <b>Set (ustawione)</b> , hasło administratora zostało przypisane. Jeśli wybrana opcja to <b>Not Set (Nie ustawione)</b> , hasło administratora nie zostało przypisane i zworka hasła na płycie systemowej znajduje się w pozycji włączenia (domyślnie).

	<p>Jeśli wybrana opcja to <b>Disabled (Wyłączone)</b>, hasło administratora wyłączono przez ustawienie zwerek na płycie systemowej.</p> <p>Aby wyłączyć hasło administratora, należy wpisać hasło po znaku zgłoszenia i nacisnąć klawisze &lt;Ctrl&gt;&lt;Enter&gt;.</p>
Hasło dostępu do systemu	<p>Wyświetla bieżący stan funkcji bezpieczeństwa hasła systemu i umożliwia przypisanie i weryfikację nowego hasła systemowego. Ustawienia opcji to <b>Set (Ustawione)</b>, <b>Not set (Nie ustawione)</b> oraz <b>Disabled (Wyłączone)</b>.</p> <p>Jeśli wybrana opcja to <b>Set (Ustawione)</b>, hasło systemowe zostało przypisane.</p> <p>Jeśli wybrana opcja to <b>Not Set (Nie ustawione)</b>, hasło systemowe nie zostało przypisane i zworka hasła na płycie systemowej znajduje się w pozycji włączenia (domyślnie).</p> <p>Jeśli wybrana opcja to <b>Disabled (Wyłączone)</b>, hasło systemowe wyłączono przez ustawienie zwerek na płycie systemowej.</p> <p>Aby wyłączyć hasło systemowe, należy wpisać hasło po znaku zgłoszenia i nacisnąć klawisze &lt;Ctrl&gt;&lt;Enter&gt;.</p>
Drive Password (Hasło napędu)	<p>Hasło to należy ustawić, aby nie dopuścić nieupoważnionych użytkowników do korzystania z dysku twardego.</p> <p><b>UWAGA:</b> Opcja ta jest wyświetlana dla każdego zainstalowanego napędu.</p>
Password Status (Stan Hasła)	<p>Opcja ta blokuje pole hasła systemowego przy pomocy hasła administratora. Kiedy pole to jest zablokowane, opcja wyłączenia ochrony hasłem po naciśnięciu klawiszy &lt;Ctrl&gt;&lt;Enter&gt; przy rozruchu komputera nie jest już dostępna.</p>
Chassis Intrusion (Naruszenie obudowy)	<p>Kiedy opcja ta jest zainstalowana i aktywna, informuje użytkownika, podczas kolejnego rozruchu komputera, że jego pokrywa została otwarta. Ustawienia to <b>On (Włączone)</b>, <b>On-Silent (Włączone - bez reakcji)</b> (domyślnie) oraz <b>Off (Wyłączone)</b>.</p>
Intrusion Status (Stan naruszenia obudowy)	<p>Opcja ta pojawia się w programie konfiguracji systemu tylko, gdy nastąpiło naruszenie obudowy komputera. Ustawienia opcji to <b>Clear (Kasowanie)</b> oraz <b>Detected (Wykryte)</b> (ustawienie domyślne). Wybierz <b>Clear (Kasowanie)</b>, aby wyzerować status funkcji naruszenia obudowy.</p>
<b>Zarządzanie energią</b>	
AC Recovery (Przywrócenie zasilania)	<p>Określa sposób działania, gdy w komputerze zostanie przywrócone zasilanie.</p>
Auto Power On (Automatyczne włączanie)	<p>Ustawia godzinę i dni tygodnia, kiedy komputer będzie się włączać automatycznie. Użytkownik ma do wyboru opcje <b>Everyday (Codziennie)</b> lub <b>Weekdays (W dni tygodnia)</b>. Ustawienie domyślne to <b>Off (Wyłączone)</b>.</p> <p>Ta funkcja nie działa, jeśli komputer jest wyłączony przy użyciu listwy zasilania lub zabezpieczenia antyprzebiegowego.</p>
Auto Power Time (Czas automatycznego włączania)	<p>Ustawia dokładną godzinę, kiedy komputer będzie się włączać automatycznie. Czas odmierzony jest w formacie 24-godzinnym (godzina: minuta). Czas uruchomienia można zmienić, naciskając klawisze strzałek w prawo lub w lewo w celu zwiększenia lub zmniejszenia wartości w polu daty i godziny.</p> <p>Ustawienia tego należy używać w połączeniu z funkcją <b>Auto Power On (Automatyczne włączanie)</b>.</p>
Low Power Mode (Tryb niskiego poboru energii)	<p>Kiedy wybrany jest tryb niskiego poboru energii <b>Low Power Mode</b>, zdalne wybudzenie komputera ze stanu <b>Hibernate</b> (Hibernacja) lub <b>Off (Wyłączone)</b> nie będzie dostępne bez dodatkowej karty NIC.</p> <p><b>UWAGA:</b> Ustawienie to ma wpływ tylko na zintegrowany kontroler sieciowy.</p>
Remote Wake-Up (Zdalne wybudzenie komputera)	<p>Opcja ta umożliwia włączenie systemu, kiedy modem obsługujący kontroler NIC lub funkcję zdalnego wybudzenia otrzyma sygnał wybudzenia.</p> <p><b>On (Włączone)</b> jest ustawieniem domyślnym. <b>On w/ Boot to NIC (Włączone / Rozruch do NIC)</b> umożliwia komputerowi podjęcie próby rozruchu z sieci przed wykorzystaniem sekwencji rozruchowej.</p> <p><b>UWAGA:</b> Zwykle system można zdalnie włączyć z trybu zawieszenia, hibernacji lub przy jego całkowitym wyłączeniu. Kiedy włączona jest funkcja <b>Low Power Mode (Tryb niskiego poboru energii)</b> (w menu <b>Power management (Zarządzanie energią)</b>), system można włączyć zdalnie z trybu <b>Suspend (Zawieszenie)</b>.</p>
Suspend Mode (Tryb zawieszenia)	<p>Opcje do wyboru to: <b>S1</b> - stan zawieszenia, w którym komputer działa w trybie niskiego poboru energii oraz <b>S3</b> - stan gotowości, w którym zasilanie jest zmniejszone lub wyłączone dla większości komponentów, lecz pamięć systemowa jest nadal aktywna.</p>
<b>Maintenance (Konservacja)</b>	
CMOS Defaults (Ustawienia domyślne CMOS)	<p>Przywraca fabryczne ustawienia domyślne komputera. Ustawienia opcji to <b>Cancel (Anuluj)</b> oraz <b>Continue/Reset CMOS (Dalej/Resetuj CMOS)</b>.</p>
Event Log (Rejestr)	<p>Wyświetla rejestr zdarzeń systemu.</p>

zdarzeń)	
BIOS Update (Aktualizacja BIOS)	Wybierz lokalizację pliku aktualizacji BIOS. Dostępne opcje to <b>Floppy Disk (Dyskietka)</b> lub <b>Hard Drive (Twardy dysk)</b> .
<b>Wideo</b>	
Primary Video (Grafika podstawowa)	Ustawienie to określa podstawowy kontroler grafiki w sytuacji, gdy w komputerze obecne są dwa takie kontrolery.
<b>POST Behavior (Zachowanie POST)</b>	
Fastboot (Szybki rozruch)	Przy ustawieniu na <b>On (Włączone)</b> (domyślnie) komputer zostanie szybciej uruchomiony, ponieważ pominięte dane konfiguracje i testy.
Numlock Key (Klawisz Numlock)	Opcja ta dotyczy prawej części klawiatury (klawiatury numerycznej). Po ustawieniu na <b>On (Włączone)</b> (ustawienie domyślne), opcja ta aktywuje numeryczne i matematyczne funkcje opisane w górnej części każdego klawisza. Po ustawieniu na <b>Off (Wyłączone)</b> , opcja ta aktywuje funkcje kursora opisane w dolnej części każdego klawisza.
OS Install (Instalacja OS)	Ustawienie to zmienia Tryb instalacji OS na <b>On (Włączony)</b> lub <b>Off (Wyłączony)</b> (domyślnie).
POST Hotkeys (Klawisze programowalne POST)	Ustawienie to ustala, czy podczas rozruchu komputera na ekranie wyświetlane są sekwencje naciśnięcia klawiszy. Ustawienie domyślne to <b>Setup &amp; Boot Menu</b> (Menu konfiguracji i rozruchu).
Keyboard Errors (Błędy klawiatury)	Opcja ta włącza i wyłącza zgłaszanie błędów klawiatury podczas rozruchu komputera.

## Sekwencja rozruchowa

Funkcja ta umożliwia zmianę sekwencji rozruchowej dla urządzeń.

### Ustawienia opcji

- Onboard or USB Floppy Drive** — (Napęd dyskietek - wbudowany lub USB) Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z napędu dyskietek. Jeśli dyskietka w napędzie nie jest dyskietką rozruchową lub jeśli w napędzie nie ma dyskietki, komputer wyświetli komunikat o błędzie.
- Onboard SATA Hard Drive** — (Wbudowany twardy dysk SATA) Podjęta zostanie próba rozruchu komputera z podstawowego dysku twardego. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- Onboard IDE Hard Drive** — (Wbudowany twardy dysk IDE) Podjęta zostanie próba rozruchu komputera z podstawowego dysku twardego IDE, jeśli jest on zamontowany w danym komputerze. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- Onboard or USB CD-ROM Drive** — (Napęd CD-ROM - wbudowany lub USB) - Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z napędu CD-ROM. Jeśli w napędzie nie ma dysku CD lub jeśli na dysku CD nie ma systemu operacyjnego, komputer wyświetli komunikat o błędzie.

### Zmiana sekwencji rozruchowej dla bieżącego rozruchu

Z tej funkcji można skorzystać, aby na przykład dokonać rozruchu komputera z dysku CD w celu uruchomienia programu Dell Diagnostics z dysku *Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)*, z zastrzeżeniem, że po zakończeniu testów diagnostycznych rozruch ma nastąpić z dysku twardego. Z funkcji tej można także korzystać przy ponownym uruchomieniu komputera przy pomocy urządzenia USB, np. napędu dyskietek, klucza pamięci lub napędu CD.

 **UWAGA:** Przy rozruchu z napędu dyskietek USB, należy najpierw ustawić ten napęd na USB w [programie konfiguracji systemu](#).


- Przy rozruchu z urządzenia USB należy je podłączyć do złącza USB.
- Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat F2 = Setup, F12 = Boot Menu (F2 = Konfiguracja, F12 = menu rozruchu), naciśnij klawisz <F12>.

Jeśli nie zdążyysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft Windows. Wtedy [zamknij system operacyjny](#) i spróbuj ponownie.

Wyświetlone zostanie menu **Boot Device Menu** (Menu urządzeń rozruchowych) zawierające wszystkie dostępne urządzenia rozruchowe. Obok każdego urządzenia znajduje się numer.


4. Na dole menu wprowadź numer urządzenia, które ma być wykorzystane tylko dla potrzeb bieżącego rozruchu.

Przykładowo, przy rozruchu z klucza pamięci USB, zaznacz **USB Device** (Urządzenie USB) i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Aby dokonać rozruchu z urządzenia typu USB, musi ono być urządzeniem rozruchowym. Aby upewnić się, że dane urządzenie jest urządzeniem rozruchowym, należy zapoznać się z jego dokumentacją.

## Zmiana sekwencji rozruchowej dla przyszłych procedur rozruchu


1. [Uruchom program konfiguracji systemu.](#)
2. Za pomocą klawiszy strzałek zaznacz opcję menu **Boot Sequence** (Sekwencja rozruchowa) i naciśnij klawisz <Enter>, aby wyświetlić menu podręczne.

 **UWAGA:** Należy zanotować aktualną sekwencję rozruchową, aby można było ją w razie potrzeby przywrócić.

3. Naciskaj klawisze strzałek w górę i w dół, aby poruszać się po liście urządzeń.
4. Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, naciśnij klawisz spacji (obok włączonego urządzenia wyświetlany jest znak zaznaczenia).
5. Naciśnij klawisze <Shift><Strzałka w górę> lub <Shift><Strzałka w dół>, aby przenieść wybrane urządzenie w górę lub w dół listy.

---

## Rozruch z urządzenia USB

 **UWAGA:** Aby dokonać rozruchu z urządzenia typu USB, musi ono być urządzeniem rozruchowym. Aby upewnić się, że urządzenie jest rozruchowe, należy zapoznać się z jego dokumentacją.

## Klucz pamięci

1. Włóż klucz pamięci do portu USB i uruchom ponownie komputer.
2. Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat F12 = Boot Menu (F12 = Menu rozruchu), naciśnij klawisz <F12>.

System BIOS wykryje urządzenie i doda do menu rozruchowego opcję urządzenia USB.

3. W menu rozruchowym zaznacz liczbę, która jest wyświetlana obok urządzenia USB.

Zostanie przeprowadzony rozruch z wybranego urządzenia USB.


## Napęd dyskietek

1. W programie konfiguracji systemu, ustaw opcję **Diskette Drive (Napęd dyskietek)** na **USB**.
2. Zapisz zmiany i zamknij program konfiguracji systemu.
3. Podłącz napęd dyskietek USB, włóż dyskietkę startową i dokonaj ponownego rozruchu komputera.

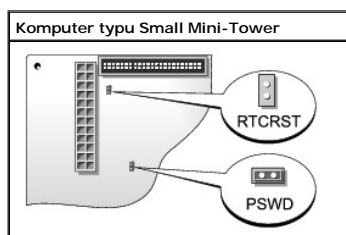
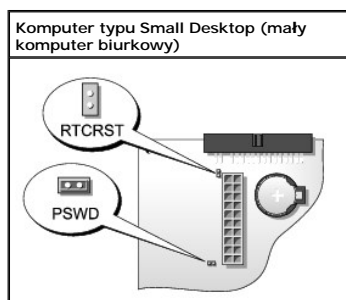
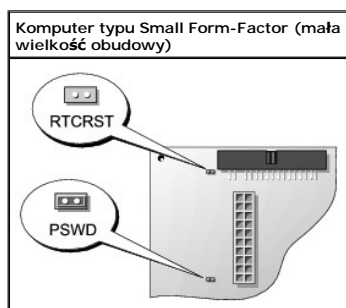
---







## Kasowanie zapomnianych haseł

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

 **OSTRZEŻENIE:** Ten proces powoduje usunięcie zarówno hasła systemowego, jak i hasła administratora.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Znajdź 2-pinową zworkę hasła (PSWD) na płycie systemowej i zdejmij ją, aby skasować hasło.




Zworka	Ustawienie	Opis
PSWD	 (standardowe)	Funkcje hasła są włączone.
		Funkcje hasła są wyłączone.
RTCRST		Ponowne ustawienie zegara czasu rzeczywistego.
		
 ze zworką  bez zworki		

3. Zamknij pokrywę komputera.
4. Podłącz komputer i monitor do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
5. Wyłącz komputer [po pojawieniu się na ekranie pulpitu systemu Microsoft® Windows®](#).
6. Wyłącz monitor i odłącz go od gniazda elektrycznego.
7. Odłącz kabel zasilania komputera od gniazda zasilającego, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby uziemić płytę systemową.
8. Otwórz pokrywę komputera.
9. Znajdź 2-pinową zworkę hasła na płycie systemowej i zamontuj ją, aby uaktywnić funkcję hasła.
10. Nałóż pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

 **UWAGA:** Spowoduje to włączenie funkcji hasła. Po uruchomieniu programu konfiguracji systemu opcje obu hasła ustawiane są na **Not Set (Nie ustawione)**— oznacza to, że funkcja hasła jest włączona, ale nie zostało przypisane żadne hasło.

12. Przypisz nowe hasło systemowe i/lub hasło administratora.
- 

## Kasowanie ustawień CMOS

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.**

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Zresetuj bieżące ustawienia CMOS:
  - a. Znajdź [zworki hasła \(PSWD\) oraz CMOS \(RTC\\_RST\)](#) na płycie systemowej.
  - b. Odłącz wtyczkę zworki hasła od pinów.
  - c. Umieść wtyczkę zworki hasła na pinach RTC\_RST i poczekaj około 5 sekund.
  - d. Zdejmij zworkę hasła z pinów RTC\_RST i umieść z powrotem na pinach hasła.
3. Zamknij pokrywę komputera.
4. Jeżeli używany jest stojak, załóż go.

 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

5. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
- 

## Technologia Hyper-Threading

Technologia Hyper-Threading jest technologią firmy Intel®, która może zwiększyć całkowitą wydajność komputera dzięki temu, że umożliwia jednemu fizycznemu procesorowi działanie jako dwa logiczne procesory, zdolne wykonywać określone zadania równolegle. Zaleca się korzystanie z systemu operacyjnego Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 (SP1) lub nowszego, ponieważ jest on zoptymalizowany pod kątem wykorzystania technologii Hyper-Threading. Choć za technologii Hyper-Threading mogą korzystać różne programy, to niektóre z nich nie zostały zoptymalizowane pod jej kątem i mogą wymagać aktualizacji ze strony producenta oprogramowania. Należy skontaktować się z producentem oprogramowania w celu uzyskania informacji na temat używania technologii Hyper-Threading z oprogramowaniem.

Aby określić, czy komputer używa technologii Hyper-Threading, należy wykonać następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start**, następnie kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **My Computer (Mój komputer)**, a następnie kliknij opcję **Properties (Właściwości)**.
2. Kliknij kartę **Hardware (Sprzęt)**, a następnie kliknij przycisk **Device Manager (Menedżer urządzeń)**.
3. W oknie **Device Manager (Menedżer urządzeń)** kliknij znak plusa (+) obok typu procesora. Jeśli technologia Hyper-Threading jest włączona, procesor będzie figurował na liście dwukrotnie.

Technologię Hyper-Threading można włączyć lub wyłączyć za pomocą [programu konfiguracji systemu](#).


---

## Zarządzanie energią

Komputer może zostać tak skonfigurowany, aby zużywał mniej energii, gdy nikt na nim nie pracuje. Zarządzanie zużyciem energii przeprowadzane jest za pośrednictwem systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze oraz określonych ustawień w [programie konfiguracji systemu](#). Takie okresy obniżonego zużycia energii określone są jako „stany uśpienia”:


1. **Tryb gotowości.** W tym stanie uśpienia zasilanie większości składników systemu, w tym wentylatorów chłodzących, jest obniżone lub wyłączone. Jednakże pamięć systemu pozostaje aktywna.

Stan ten nie jest obsługiwany przez system Windows NT 4.0.

 **UWAGA:** Aby wejść w stan gotowości, wszystkie składniki zainstalowane w komputerze muszą obsługiwać tę funkcję i mieć załadowane odpowiednie sterowniki. Więcej informacji na ten temat znajduje się w dokumentacji producenta każdego ze składników systemu.

- 1 **Tryb hibernacji.** Ten stan uśpienia powoduje zmniejszenie zużycia mocy do minimum dzięki zapisaniu wszystkich danych z pamięci komputera na dysk twardy, a następnie wyłączeniu zasilania systemu. Wybudzenie z tego stanu powoduje ponowne uruchomienie komputera wraz z odtworzeniem zawartości pamięci. Działanie komputera zostaje następnie wznowione w tym miejscu, w którym komputer znajdował się przed wejściem w stan hibernacji.

Stan ten nie jest obsługiwany przez system Windows NT 4.0.

 **UWAGA:** Aby wejść w stan hibernacji, wszystkie składniki zainstalowane w komputerze muszą obsługiwać tę funkcję i mieć załadowane odpowiednie sterowniki. Więcej informacji na ten temat znajduje się w dokumentacji producenta każdego ze składników systemu.

- 1 **Zamknięcie systemu.** W tym stanie uśpienia komputer jest prawie całkowicie odłączony od zasilania, pobierając jedynie pewną niewielką ilość energii. Jeśli komputer pozostaje podłączony do gniazda elektrycznego, może on być automatycznie lub zdalnie uruchamiany. Na przykład opcja Auto Power On (Automatyczne włączanie) w [programie konfiguracji systemu](#) umożliwia komputerowi automatyczne uruchomienie się o określonej godzinie. Również administrator sieci może zdalnie uruchomić komputer za pomocą takiego zdarzenia zarządzania energią, jak zdalne budzenie.

W następującej tabeli wymienione zostały stany uśpienia oraz metody, za pomocą których komputer może zostać wybudzony z każdego z tych stanów.

Stan uśpienia	Metoda wybudzenia (Windows 2000 i XP)
Tryb gotowości	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Naciśnięcie przycisku zasilania</li><li>1 Automatyczne włączanie</li><li>1 Poruszenie lub kliknięcie myszą</li><li>1 Naciśnięcie klawisza na klawiaturze</li><li>1 Aktywność urządzenia USB</li><li>1 Zdarzenie związane z zarządzaniem energią</li></ul>
Tryb hibernacji	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Naciśnięcie przycisku zasilania</li><li>1 Automatyczne włączanie</li><li>1 Zdarzenie związane z zarządzaniem energią</li></ul>
Zamknięcie systemu	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Naciśnięcie przycisku zasilania</li><li>1 Automatyczne włączanie</li><li>1 Zdarzenie związane z zarządzaniem energią</li></ul>

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat zarządzania energią można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Funkcje zaawansowane

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Działanie technologii LegacySelect](#)
- [Łatwość zarządzania](#)
- [Bezpieczeństwo](#)
- [Ochrona hasłem](#)
- [Program konfiguracji systemu](#)
- [Rozruch z urządzenia USB](#)
- [Kasowanie zapomnianych haseł](#)
- [Kasowanie ustawień CMOS](#)
- [Technologia Hyper-Threading](#)
- [Zarządzanie energią](#)

## Działanie technologii LegacySelect

Technologia LegacySelect udostępnia w pełni zintegrowane, częściowo zintegrowane lub nie zintegrowane rozwiązania oparte na powszechnie używanych platformach, obrazach dysków twardych i procedurach pomocy technicznej. Administrator uzyskuje możliwość sterowania za pośrednictwem programu konfiguracji systemu, programu Dell OpenManage™ IT Assistant lub indywidualnej integracji fabrycznej wykonywanej przez firmę Dell™.

Technologia LegacySelect umożliwia administratorom elektroniczne włączanie lub wyłączenie złączy i nośników danych, w tym złączy szeregowych i USB, złączy równoległych, napędów dyskiety, gniazd PCI i myszy PS/2. Wyłączone złącza i nośniki danych zwalniają zasoby. Do uwzględnienia zmian konieczne jest ponowne uruchomienie komputera.

## Możliwości zarządzania

### Format ASF (Alert Standard Format)

ASF jest standardem zarządzania DMTF określającym sposób powiadamiania alertami „przed uruchomieniem systemu operacyjnego” lub „bez systemu operacyjnego”. Standard ten został zaprojektowany w celu generowania alertu dotyczącego potencjalnego zagrożenia zabezpieczeń lub błędów w sytuacji, gdy system operacyjny jest w stanie uśpienia lub komputer jest wyłączony. Technologia ASF została zaprojektowana w celu zastąpienia wcześniejszych technologii powiadamiania działających bez systemu operacyjnego.

Ten komputer obsługuje następujące alerty ASF w wersji 1.03 oraz możliwości pracy zdalnej:

Ostrzeżenie	Opis
Chassis: Chassis Intrusion (Otwarcie obudowy) – Physical Security Violation (Fizyczne naruszenie bezpieczeństwa)/Chassis Intrusion (Otwarcie obudowy) – Physical Security Violation Event Cleared (Usunięto zdarzenie fizycznego naruszenia bezpieczeństwa)	Obudowa komputera z zainstalowaną funkcją ochrony przed otwarciem została otwarta lub alert naruszenia obudowy został usunięty.
CPU Emergency Shutdown Event (Awaryjne wyłączenie)	Temperatura procesora jest zbyt wysoka i zasilanie zostało odcięte.
Cooling Device: Generic Critical Fan Failure/Generic Critical Fan Failure Cleared (Urządzenie chłodzące: Ogólna krytyczna awaria wentylatora/Ogólna krytyczna awaria wentylatora została usunięta)	Prędkość wentylatora (obr./min) przekracza wartość graniczną lub problem z prędkością wentylatora (obr./min) został rozwiązany.
Temperatura: Generic Critical Temperature Problem/Generic Critical Temperature Problem Cleared (Temperatura: Ogólny krytyczny problem dotyczący zbyt wysokiej temperatury/Ogólny krytyczny problem dotyczący zbyt wysokiej temperatury został rozwiązany)	Temperatura komputera przekracza wartość graniczną lub problem ze zbyt wysoką temperaturą został rozwiązany.
Battery Low (Niski poziom naładowania baterii)	Bateria systemowa osiągnęła napięcie 2,2 V lub niższe.

Więcej informacji na temat wdrażania technologii ASF firmy Dell można znaleźć w podręcznikach *ASF User's Guide* (Przewodnik użytkownika ASF) i *ASF Administrator's Guide* (Przewodnik administratora ASF), dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell w sieci Web pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Asystent Dell OpenManage IT Assistant

Asystent IT Assistant konfiguruje komputery i inne urządzenia w sieci korporacyjnej, zarządza nimi i monitoruje je. Asystent IT Assistant zarządza zasobami,



konfiguracjami, zdarzeniami (alertami) i zabezpieczeniami w komputerach wyposażonych w standardowe oprogramowanie do zarządzania. Obsługuje narzędzia zgodne ze standardami przemysłowymi SNMP, DMI i CIM.

Użytkownik komputera ma do dyspozycji narzędzia Dell OpenManage Client Instrumentation, oparte na technologii DMI i CIM. Informacje dotyczące asystenta IT Assistant można znaleźć w przewodniku *Dell OpenManage IT Assistant User's Guide* (Przewodnik użytkownika asystenta Dell OpenManage IT Assistant) dostępnym w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

## Program Dell OpenManage Client Instrumentation

Narzędzia Dell OpenManage Client Instrumentation to oprogramowanie umożliwiające zdalne zarządzanie takimi programami jak IT Assistant w celu wykonania następujących zadań:

- 1 Uzyskanie informacji o komputerze, takich jak liczba procesorów i zainstalowany system operacyjny
- 1 Monitorowanie stanu komputera, na przykład alertów termicznych z czujników temperatury lub alertów błędu dysku twardego z urządzeń pamięci masowej
- 1 Zmiana stanu komputera, na przykład aktualizacja systemu BIOS lub zdalne wyłączenie komputera

Zarządzany system to taki, na którym zainstalowane są narzędzia Dell OpenManage Client Instrumentation w sieci z asystentem IT Assistant. Informacje dotyczące narzędzi Dell OpenManage Client Instrumentation można znaleźć w przewodniku *Dell OpenManage Client Instrumentation User's Guide* (Przewodnik użytkownika narzędzi Dell OpenManage Client Instrumentation) dostępnym w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

## Bezpieczeństwo

### Wykrywanie naruszenia obudowy

 **UWAGA:** Jeśli hasło administratora jest włączone, jego znajomość jest niezbędna, aby zmienić ustawienie opcji **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy).

Ta funkcja, jeśli jest zainstalowana i włączona, wykrywa otwarcie obudowy i powiadamia o nim użytkownika. Aby zmienić ustawienie opcji **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy):

1. [Uruchom program konfiguracji systemu.](#)
2. Naciśnij klawisz strzałki w dół, aby przejść do opcji **System Security** (Zabezpieczenia systemu).
3. Naciśnij klawisz <Enter>, aby wejść do menu kontekstowego opcji **System Security** (Zabezpieczenia systemu).
4. Za pomocą klawisza strzałki w dół przejdź do opcji **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy).
5. Naciśnij klawisz <Enter>, aby wybrać ustawienie opcji.
6. Ponownie naciśnij klawisz <Enter> po dokonaniu aktualizacji ustawienia opcji.
7. Zapisz zmiany i zamknij program konfiguracji systemu.

### Ustawienia opcji

- 1 **On** (Włączone) — Jeśli pokrywa komputera zostanie otwarta, ustawienie zostanie zmienione na **Detected** (Wykryte) i podczas następnego rozruchu po uruchomieniu komputera wyświetlony zostanie następujący komunikat alertu:

Uwaga! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

Aby zmienić ustawienie **Detected** (Wykryte), należy [uruchomić program konfiguracji systemu](#). W pozycji **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) należy nacisnąć klawisz strzałki w prawo lub w lewo, aby wybrać ustawienie **Reset** (Resetuj), a następnie wybrać ustawienie **On** (Włączone), **On-Silent** (Włączone - bez reakcji) lub **Off** (Wyłączone).

- 1 **On-Silent** (Włączone - bez reakcji) (domyślnie) — Jeśli pokrywa komputera zostanie otwarta, ustawienie zostanie zmienione na **Detected** (Wykryte). Podczas następnego rozruchu po uruchomieniu komputera nie zostanie wyświetlony komunikat alertu.
- 1 **Off** (Wyłączone) — Naruszenie obudowy nie jest monitorowane i nie są wyświetlane żadne komunikaty.

## Pierścień kłódki i gniazdo kabla zabezpieczającego

Aby zabezpieczyć komputer, można zastosować jedną z następujących metod:

- 1 Należy użyć samej blokady lub wykorzystać jednocześnie blokadę, kabel zabezpieczający w kształcie pętli oraz pierścień blokady.

Sama kłódka zabezpiecza komputer przed otwarciem.

Kabel zabezpieczający owinięty wokół nieruchomego obiektu w połączeniu z kłódką uniemożliwia przeniesienie komputera bez zezwolenia.

- 1 Należy podłączyć do gniazda kabla zabezpieczającego komputera dostępne na rynku urządzenia zabezpieczające przed kradzieżą.



**UWAGA:** Przed zakupem urządzenia zabezpieczającego przed kradzieżą należy upewnić się, czy pasuje ono do gniazda kabla zabezpieczającego w komputerze.

Urządzenia zabezpieczające przed kradzieżą składają się zwykle z odcinka metalowej linki, blokady z zamkiem i odpowiedniego klucza. Dokumentacja dostarczana z urządzeniem zawiera wskazówki dotyczące jego instalacji.

---

## Ochrona hasłem



**OSTRZEŻENIE:** Hasła zapewniają ochronę danych przechowywanych w komputerze, jednak nie są niezawodne. Jeżeli dane wymagają większego poziomu bezpieczeństwa, użytkownik jest odpowiedzialny za uzyskanie i stosowanie dodatkowych form ochrony, przykładowo programów do szyfrowania danych.

## System Password (Hasło systemowe)



**OSTRZEŻENIE:** Jeżeli użytkownik zostawi bez nadzoru włączony komputer, w którym nie określono hasła systemowego, lub jeżeli użytkownik zostawi komputer bez kłódki, co umożliwia wyłączenie hasła przez zmianę ustawienia zworki, każdy będzie mógł uzyskać dostęp do danych przechowywanych na dysku twardym.

## Ustawienia opcji

Nie można zmienić ani wprowadzić nowego hasła systemowego, jeżeli wyświetlana jest jedna z dwóch poniższych opcji:

- 1 **Set** (Ustawione) — Hasło systemowe zostało przypisane.
- 1 **Disabled** (Wyłączone) — Hasło systemowe wyłączone przez ustawienie zworki na płycie systemowej.

Hasło systemowe można ustawić tylko wtedy, gdy wyświetlana jest poniższa opcja:

- 1 **Not Set** (Nieustawione) — Hasło systemowe nie zostało przypisane i zworka hasła na płycie systemowej znajduje się w pozycji włączenia (domyślnie).

## Przypisywanie hasła systemowego

Aby wyjść z pola bez przypisywania hasła systemowego, należy nacisnąć klawisz <Tab> lub kombinację klawiszy <Shift><Tab>, aby przejść do następnego pola lub nacisnąć klawisz <Esc> w dowolnym momencie przed zakończeniem punktu 5.

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i sprawdź, czy opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Unlocked** (Odblokowane).
2. Zaznacz opcję **System Password** (Hasło systemowe) i naciśnij klawisz strzałki w lewo lub w prawo.

Nagłówek opcji zmieni się na **Wpisz hasło**, po czym pojawi się puste 32-znakowe pole w nawiasie kwadratowym.

3. Wpisz nowe hasło systemowe.

Możesz wpisać do 32 znaków. Aby wymazać znak podczas wprowadzania hasła, wciśnij <Backspace> lub lewy klawisz strzałki. W hasle nie rozróżnia się

wielkości liter.

Niektóre kombinacje klawiszy nie są dozwolone. Jeżeli zostanie wprowadzona jedna z takich kombinacji, głośnik wygeneruje krótki sygnał dźwiękowy.

Znaki wpisywane z klawiatury (również znak spacji) są widoczne na ekranie w formie symboli.

4. Naciśnij klawisz <Enter>.

Jeżeli hasło dostępu do systemu liczy mniej niż 32 znaki, całe pole jest uzupełniane symbolami. Następnie nagłówek opcji zmienia się na **Potwierdź hasło** i pojawia się kolejne puste pole o rozmiarze 32 znaków w nawiasach kwadratowych.

5. Aby potwierdzić hasło, wpisz je drugi raz i naciśnij klawisz <Enter>.

Ustawienie hasła zmienia się na **Set** (Ustawione).

6. Zamknij program konfiguracji systemu.

Ochrona hasłem zostanie włączona po ponownym uruchomieniu komputera.

## Wpisywanie hasła systemowego

Po uruchomieniu lub ponownym uruchomieniu komputera na ekranie wyświetlony zostanie jeden z następujących monitów.

Jeśli opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Unlocked** (Odblokowane):

```
Type in the password and (Wpisz hasło i)
- press <ENTER> to leave password security enabled. (naciśnij klawisz <ENTER>, aby zostawić włączoną ochronę hasłem).
- press <CTRL><ENTER> to disable password security (naciśnij klawisze <CTRL><ENTER>, aby wyłączyć ochronę hasłem).
Wprowadź hasło:
```

Jeżeli opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Locked** (Zablokowane):

```
Wpisz hasło i naciśnij <Enter>.
```

Jeżeli przypisano hasło administratora, komputer akceptuje hasło to hasło jako zastępcze hasło systemowe.


Jeżeli użytkownik wpisze nieprawidłowe lub niepełne hasło systemowe, na ekranie zostanie wyświetlony poniższy komunikat:

```
** Nieprawidłowe hasło. **
```

Jeżeli użytkownik znowu wpisze nieprawidłowe lub niepełne hasło systemowe, na ekranie zostanie wyświetlony ten sam komunikat. Przy trzeciej i kolejnych próbach wprowadzenia nieprawidłowego lub niepełnego hasła systemowego wyświetlony zostanie następujący komunikat:

```
** Nieprawidłowe hasło. **
Liczba nieudanych prób wprowadzenia hasła: 3
System zatrzymany! Należy wyłączyć zasilanie.
```

Nawet po wyłączeniu i włączeniu komputera po każdym wpisaniu nieprawidłowego lub niepełnego hasła systemowego wyświetlony zostanie powyższy komunikat.

 **UWAGA:** Aby zapewnić lepszą ochronę komputera przed nieupoważnionymi zmianami, można wykorzystać opcję **Password Status** (Stan hasła) w powiązaniu z **hasłem systemowym** i **hasłem administratora**.

## Usuwanie lub zmiana istniejącego hasła dostępu do systemu

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i sprawdź, czy opcja **Password Status** (Stan hasła) jest ustawiona na **Unlocked** (Odblokowane).
2. Ponownie uruchom komputer.
3. Po wyświetleniu monitu wpisz hasło systemowe.
4. Naciśnij klawisze <Ctrl><Enter>, aby wyłączyć bieżące hasło systemowe.
5. Sprawdź, czy dla opcji **System Password** (Hasło systemowe) wyświetlane jest ustawienie **Not Set** (Nieustawione).

Jeżeli wyświetlane jest ustawienie **Not Set** (Nieustawione), hasło systemowe zostało usunięte. Jeżeli wartość **Not Set** (Nieustawione) nie jest wyświetlana, należy nacisnąć klawisze <Alt><b>, aby ponownie uruchomić komputer, a następnie powtórzyć czynności od [punktu 3](#) do [punktu 5](#).

Aby przypisać nowe hasło, należy wykonać procedurę opisaną w sekcji „[Przypisywanie hasła systemowego](#)”.

6. Zamknij program konfiguracji systemu.

## Admin Password (Hasło administratora)

### Ustawienia opcji

Nie można zmienić ani wprowadzić nowego hasła administratora, jeżeli wyświetlana jest jedna z dwóch poniższych opcji:


1. **Set** (Ustawione) — Hasło administratora zostało przypisane.
1. **Disabled** (Wyłączone) — Hasło administratora wyłączono przez ustawienie zwerek na płycie systemowej.

Hasło administratora można ustawić tylko wtedy, gdy wyświetlana jest poniższa opcja:

1. **Not Set** (Nieustawione) — Hasło administratora nie zostało przypisane i zworka hasła na płycie systemowej znajduje się w pozycji włączenia (domyślnie).

### Przypisywanie hasła administratora

Hasło administratora może być takie samo jak hasło systemowe.

 **UWAGA:** Jeżeli te dwa hasła są różne, hasła administratora można używać jako zastępczego hasła systemowego. Natomiast hasła systemowego nie można używać zamiast hasła administratora.

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i sprawdź, czy opcja **Admin Password** (Hasło administratora) jest ustawiona na **Not Set** (Nieustawione).
2. Zaznacz opcję **Admin Password** (Hasło administratora) i naciśnij klawisz strzałki w lewo lub w prawo.

Zostanie wyświetlony monit o wpisanie i potwierdzenie hasła. Na znaki niedozwolone komputer reaguje sygnałem dźwiękowym.

3. Wpisz, a następnie potwierdź hasło.

Po potwierdzeniu hasła ustawienie opcji **Admin Password** (Hasło administratora) zmieni się na **Set** (Ustawione). Przy następnym uruchomieniu programu konfiguracji systemu zostanie wyświetlony monit o podanie hasła administratora.


4. Zamknij program konfiguracji systemu.

Zmiana **hasła administratora** zaczyna obowiązywać od razu (nie jest wymagane ponowne uruchomienie komputera).

## Działanie komputera z włączonym hasłem administratora

Po uruchomieniu [programu konfiguracji systemu](#) zaznaczona jest opcja **Admin Password** (Hasło administratora) i wyświetlany jest monit o wpisanie hasła.

Jeżeli użytkownik nie wpisze prawidłowego hasła, możliwe będzie przeglądanie, ale nie modyfikacja opcji konfiguracji systemu.

 **UWAGA:** Aby zapewnić ochronę hasła systemowego przed nieupoważnionymi zmianami, można wykorzystać opcję **Password Status** (Stan hasła) w połączeniu z opcją **Admin Password** (Hasło administratora).

## Usuwanie lub zmiana bieżącego hasła administratora

Aby zmienić bieżące hasło administratora, należy znać to hasło.

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#).
2. Po wyświetleniu monitu wpisz hasło administratora.
3. Zaznacz opcję **Admin Password** (Hasło administratora) i za pomocą klawisza strzałki w lewo lub w prawo usuń istniejące hasło administratora.

Ustawienie zostanie zmienione na **Not Set** (Nieustawione).

Aby przypisać nowe hasło administratora, należy wykonać czynności opisane w sekcji „[Przypisywanie hasła systemowego](#)”.

4. Zamknij program konfiguracji systemu.

## Wyłączanie zapomnianego hasła i ustawianie nowego hasła

Aby ponownie ustawić hasło systemowe i/lub administratora, patrz „[Kasowanie zapomnianych haseł](#)”.

---

## Program konfiguracji systemu

### Przegląd

Z programu konfiguracji systemu można korzystać:

1. Aby zmienić informacje na temat konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu dowolnego sprzętu
1. W celu ustawienia lub zmiany opcji określanych przez użytkownika, np. hasła systemowego
1. Do uzyskiwania informacji na temat aktualnej ilości pamięci lub ustawiania typu zainstalowanego dysku twardego

Przed korzystaniem z programu konfiguracji systemu zaleca się zapisać informacje wyświetlane na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

## Uruchamianie programu konfiguracji systemu

1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
2. Gdy zostanie wyświetlone logo DELL™, naciśnij natychmiast klawisz <F2>.


Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®. Wtedy [zamknij system operacyjny](#) i spróbuj ponownie.

## Ekran program konfiguracji systemu

Na ekranie programu konfiguracji systemu wyświetlane są aktualne lub modyfikowalne informacje na temat konfiguracji komputera. Informacje na ekranie są zorganizowane w trzech obszarach: lista opcji, pole aktywnych opcji oraz funkcje klawiszy.

<p>Options list (Lista opcji) — Pole to pojawia się po lewej stronie okna programu konfiguracji systemu. Jest to pole przewijane z listą opcji, które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje bezpieczeństwa.</p> <p>Pole to można przewijać przy pomocy klawiszy strzałek do góry i do dołu. Jeśli opcja jest zaznaczona, Option Field (Pole opcji) wyświetla więcej informacji na temat tej opcji oraz jej bieżące i dostępne ustawienia.</p>	<p>Option Field (Pole opcji) — To pole zawiera informacje na temat każdej opcji. W tym polu można przeglądać i zmieniać bieżące ustawienia.</p> <p>Aby zaznaczyć daną opcję, należy naciskać prawy lub lewy klawisz strzałki. Naciśnij klawisz &lt;Enter&gt;, aby aktywować wybraną opcję.</p>
	<p>Key Functions (Funkcje klawiszy) — To pole pojawia się pod Option Field (Pole opcji) i zawiera opisy klawiszy i ich funkcji w aktywnym polu programu konfiguracji systemu.</p>

## Opcje konfiguracji systemu

 **UWAGA:** W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń, wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.

<p><b>System</b></p>	
<p><b>System Info</b> (Informacje o systemie)</p>	<p>Zawiera nazwę komputera, wersję BIOS oraz znacznik usługi.</p>
<p><b>CPU Info</b> (Informacje o jednostce centralnej)</p>	<p>Określa, czy procesor komputera obsługuje technologię Huper-threading oraz określa prędkość jednostki centralnej, prędkość magistrali, prędkość zegara oraz pamięć podręczną drugiego stopnia (L2).</p>
<p><b>Memory Info</b> (Informacje o pamięci)</p>	<p>Wyświetla ilość zainstalowanej pamięci, prędkość pamięci w komputerze, ilość pamięci graficznej, rozmiar pamięci podręcznej wyświetlania oraz tryb pracy kanału (podwójny lub pojedynczy).</p>
<p><b>Date/Time</b> (Data / Czas)</p>	<p>Wyświetla bieżące ustawienia daty i czasu.</p>
<p><b>Sekwencja rozruchowa</b></p>	<p>Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch zgodnie z sekwencją urządzeń określoną na tej liście.</p>
<p><b>Napędy</b></p>	
<p><b>Diskette Drive</b> (Napęd</p>	<p>Opcja ta włącza lub wyłącza napęd dyskietek. Dostępne ustawienia to <b>Off</b> (Wyłączony), <b>Internal</b> (Wewnętrzny), <b>USB</b> oraz <b>Read Only</b> (Tylko do odczytu).</p>

dyskietek)	
Drive 0 through Drive n (Od napędu 0 do napędu n)	Określa, włącza i wyłącza napędy podłączone do złączy SATA oraz IDE na płycie systemowej i podaje pojemności twardych dysków. <b>UWAGA:</b> W przypadku komputerów o obudowie SFF, małych komputerów biurkowych oraz komputerów biurkowych, opcje te pojawiają się jako <b>Drive 0</b> do <b>Drive 3</b> (Napęd 0 do Napęd 3), a dla komputerów typu mini-tower i małych komputerów typu mini-tower jako <b>Drive 0</b> do <b>Drive 5</b> (Napęd 0 do Napęd 5).
Drive Controller (Kontroler napędu)	Konfiguruje tryb działania szeregowego kontrolera ATA. <b>Normal</b> (Normalny) szeregowy kontroler ATA działa tylko w trybie pracy we własnym systemie rozkazów. <b>Compatible</b> (Zgodny) szeregowy kontroler ATA działa tylko w trybie kombinacji szeregowej / równoległej ATA.
Error Reporting (Zgłaszanie błędów)	Ustawienie to określa, czy błędy dysku twardego są zgłaszane lub nie przy rozruchu systemu.
<b>Onboard Devices (Wbudowane urządzenia)</b>	
Audio Controller (Kontroler audio)	Włącza lub wyłącza wbudowany kontroler audio.
Mouse Port (Port myszy)	Włącza lub wyłącza szeregowy port myszy. (Ustawienia te pojawiają się tylko, gdy zainstalowany jest opcjonalny adapter portu szeregowego.)
NIC Controller (Kontroler NIC)	Kontroler interfejsu sieci (NIC) można ustawić w następujący sposób <b>On</b> (Włączony) (domyślnie), <b>Off</b> (Wyłączony) lub <b>On w/ PXE</b> (Włączony w trybie PXE). Jeżeli aktywne jest ustawienie <b>On w/PXE</b> (Włącz z PXE) (dostępne tylko dla przyszłego procesu uruchamiania), komputer wyświetli monit o naciśnięcie klawiszy <Ctrl><Alt><b>. Naciśnięcie tej kombinacji klawiszy spowoduje wyświetlenie menu, które umożliwi wybranie metody dla rozruchu z serwera sieciowego. Jeśli na serwerze sieciowym nie ma dostępnej procedury rozruchowej, system podejmie próbę rozruchu z następnego urządzenia na liście sekwencji rozruchowej.
LPT Port Mode (Tryb portu LPT)	Opcja ta ustawia tryb działania dla wbudowanego portu równoległego. Dostępne są następujące ustawienia: <b>Off</b> (Wyłączone), <b>AT</b> , <b>PS/2</b> (domyślnie), <b>EPP</b> oraz <b>ECP</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>AT</b> - port jest tak skonfigurowany, aby był kompatybilny z IBM AT</li> <li>1 <b>PS/2</b> - port jest tak skonfigurowany, aby był kompatybilny z IBM PS/2</li> <li>1 <b>EPP</b> - udoskonalony port równoległy</li> <li>1 <b>ECP</b> - port o rozszerzonych możliwościach</li> </ul>
LPT Port Address (Adres portu LPT)	Opcja ta ustawia adres używany przez wbudowany port równoległy. Ustawienia opcji <b>378h</b> (domyślnie), <b>278h</b> lub <b>3BCh</b> .
PCI Slots (Gniazda PCI)	Włącza lub wyłącza gniazda kart PCI.
Serial Port #1 (Port szeregowy #1)	<b>Auto</b> ustawienie domyślne - automatycznie konfiguruje złącze dla odpowiedniego przypisania ( <b>COM1</b> lub <b>COM3</b> ).
Port szeregowy #2	<b>Auto</b> ustawienie domyślne - automatycznie konfiguruje złącze dla odpowiedniego przypisania ( <b>COM1</b> lub <b>COM3</b> ). (Ustawienia te pojawiają się tylko, gdy zainstalowany jest opcjonalny adapter portu szeregowego.)
USB	Urządzenia USB są wykrywane i obsługiwane w systemie operacyjnym, kiedy funkcja ta jest ustawiona na <b>On</b> (Włączone).
USB Disable (Wyłączanie USB)	Włącza lub wyłącza przednie złącza USB. Ustawieniem domyślnym jest <b>On</b> (Włączone). Aby wyłączyć przednie złącza, należy ustawić wartość <b>Off</b> (Wyłączone).
<b>Performance (Wydajność)</b>	
Hyper-threading	Opcja ta pojawi się na <b>Options List</b> (Lista opcji), jeżeli twój komputer obsługuje technologię hyper-threading.
HDD Acoustic Mode (Poziom akustyki dysku twardego)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Quiet</b> (Cichy) - dysk twardy działa w najbardziej cichy sposób.</li> <li>1 <b>Performance</b> (Wydajność) - dysk twardy działa z największą szybkością.</li> <li>1 <b>Bypass</b> (Obejście) (domyślnie) - komputer nie będzie testował ani zmieniał bieżących ustawień trybu akustycznego.</li> <li>1 <b>Suggested</b> (Sugerowany) - dysk twardy będzie pracował na poziomie sugerowanym przez producenta.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Przełączenie do trybu Performance (Wydajność) może spowodować, że dysk będzie pracował głośniejszy, natomiast nie będzie to miało wpływu na jego wydajność. Zmiana ustawień akustycznych nie zmienia obrazu dysku twardego.</p>
Bezpieczeństwo	Sekcja ta zawiera dostępne opcje bezpieczeństwa systemu. Więcej informacji znajduje się w sekcji „ <a href="#">Bezpieczeństwo</a> ”.

Admin Password (Hasło administratora)	<p>Opcja ta ogranicza dostęp do programu konfiguracji systemu w taki sam sposób, jak opcja Hasło systemowe ogranicza dostęp do systemu. Ustawienia opcji to <b>Set</b> (Ustawione), <b>Not set</b> (Nieustawione) oraz <b>Disabled</b> (Wyłączone).</p> <p>Jeśli wybrana opcja to <b>Set</b> (Ustawione), hasło administratora zostało przypisane.</p> <p>Jeśli wybrana opcja to <b>Not Set</b> (Nieustawione), hasło administratora nie zostało przypisane i zworka hasła na płycie systemowej znajduje się w pozycji włączenia (domyślnie).</p> <p>Jeśli wybrana opcja to <b>Disabled</b> (Wyłączone), hasło administratora wyłączone przez ustawienie zwerek na płycie systemowej.</p> <p>Aby wyłączyć hasło administratora, należy wpisać hasło po znaku zgłoszenia i nacisnąć klawisze &lt;Ctrl&gt;&lt;Enter&gt;.</p>
Hasło dostępu do systemu	<p>Wyświetla bieżący stan funkcji bezpieczeństwa hasła systemu i umożliwia przypisanie i weryfikację nowego hasła systemowego. Ustawienia opcji to <b>Set</b> (Ustawione), <b>Not set</b> (Nieustawione) oraz <b>Disabled</b> (Wyłączone).</p> <p>Jeśli wybrana opcja to <b>Set</b> (Ustawione), hasło systemowe zostało przypisane.</p> <p>Jeśli wybrana opcja to <b>Not Set</b> (Nieustawione), hasło systemowe nie zostało przypisane i zworka hasła na płycie systemowej znajduje się w pozycji włączenia (domyślnie).</p> <p>Jeśli wybrana opcja to <b>Disabled</b> (Wyłączone), hasło systemowe wyłączone przez ustawienie zwerek na płycie systemowej.</p> <p>Aby wyłączyć hasło systemowe, należy wpisać hasło po znaku zgłoszenia i nacisnąć klawisze &lt;Ctrl&gt;&lt;Enter&gt;.</p>
Drive Password (Hasło napędu)	<p>Hasło to należy ustawić, aby nie dopuścić nieupoważnionych użytkowników do korzystania z dysku twardego.</p> <p><b>UWAGA:</b> Opcja ta jest wyświetlana dla każdego zainstalowanego napędu.</p>
Password Status (Stan Hasła)	<p>Opcja ta blokuje pole hasła systemowego przy pomocy hasła administratora. Kiedy pole to jest zablokowane, opcja wyłączenia ochrony hasłem po naciśnięciu klawiszy &lt;Ctrl&gt;&lt;Enter&gt; przy rozruchu komputera nie jest już dostępna.</p>
Chassis Intrusion (Naruszenie obudowy)	<p>Kiedy opcja ta jest zainstalowana i aktywna, informuje użytkownika, podczas kolejnego rozruchu komputera, że jego pokrywa została otwarta. Ustawienia to <b>On</b> (Włączone), <b>On-Silent</b> (Włączone - bez reakcji) (domyślnie) oraz <b>Off</b> (Wyłączone).</p>
Intrusion Status (Stan naruszenia obudowy)	<p>Opcja ta pojawia się w programie konfiguracji systemu tylko, gdy nastąpiło naruszenie obudowy komputera. Ustawienia opcji to <b>Clear</b> (Kasowanie) oraz <b>Detected</b> (Wykryte) (ustawienie domyślne). Wybierz <b>Clear</b> (Kasowanie), aby wyzerować status funkcji naruszenia obudowy.</p>
<b>Zarządzanie energią</b>	
AC Recovery (Przywrócenie zasilania)	<p>Określa sposób działania, gdy w komputerze zostanie przywrócone zasilanie.</p>
Auto Power On (Automatyczne włączanie)	<p>Ustawia godzinę i dni tygodnia, kiedy komputer będzie się włączać automatycznie. Użytkownik ma do wyboru opcje <b>Everyday</b> (Codziennie) lub <b>Weekdays</b> (W dni tygodnia). Ustawienie domyślne to <b>Off</b> (Wyłączone).</p> <p>Ta funkcja nie działa, jeśli komputer jest wyłączony przy użyciu listwy zasilania lub zabezpieczenia antyprzepięciowego.</p>
Auto Power Time (Czas automatycznego włączania)	<p>Ustawia dokładną godzinę, kiedy komputer będzie się włączać automatycznie. Czas odmierzany jest w formacie 24-godzinny (godzina: minuty). Czas uruchomienia można zmienić, naciskając klawisze strzałek w prawo lub w lewo w celu zwiększenia lub zmniejszenia wartości w polu daty i godziny.</p> <p>Ustawienia tego należy używać w połączeniu z funkcją <b>Auto Power On</b> (Automatyczne włączanie).</p>
Low Power Mode (Tryb niskiego poboru energii)	<p>Kiedy wybrany jest tryb niskiego poboru energii <b>Low Power Mode</b>, zdalne wybudzenie komputera ze stanu <b>Hibernate</b> (Hibernacja) lub <b>Off</b> (Wyłączone) nie będzie dostępne bez dodatkowej karty NIC.</p> <p><b>UWAGA:</b> Ustawienie to ma wpływ tylko na zintegrowany kontroler sieciowy.</p>
Remote Wake-Up (Zdalne wybudzenie komputera)	<p>Opcja ta umożliwia włączenie systemu, kiedy modem obsługujący kontroler NIC lub funkcję zdalnego wybudzenia otrzyma sygnał wybudzenia.</p> <p><b>Off</b> (Wyłączone) jest ustawieniem domyślnym.</p> <p><b>On / Boot to NIC</b> (Włączone / Rozruch do NIC) umożliwia komputerowi podjęcie próby rozruchu z sieci przed wykorzystaniem sekwencji rozruchowej.</p> <p><b>UWAGA:</b> Zwykle system można zdalnie włączyć z trybu zawieszenia, hibernacji lub przy jego całkowitym wyłączeniu. Kiedy włączona jest funkcja <b>Low Power Mode</b> (Tryb niskiego poboru energii) (w menu <b>Power management</b> (Zarządzanie energią), system można włączyć zdalnie z trybu <b>Suspend</b> (Zawieszenie).</p>
Suspend Mode (Tryb zawieszenia)	<p>Opcje do wyboru to: <b>S1</b> - stan zawieszenia, w którym komputer działa w trybie niskiego poboru energii oraz <b>S3</b> - stan gotowości, w którym zasilanie jest zmniejszone lub wyłączone dla większości komponentów, lecz pamięć systemowa jest nadal aktywna.</p>
<b>Maintenance (Konserwacja)</b>	



CMOS Defaults (Ustawienia domyślne CMOS)	Przywraca fabryczne ustawienia domyślne komputera. Ustawienia opcji to <b>Cancel</b> (Anuluj) oraz <b>Continue/Reset CMOS</b> (Dalej/Resetuj CMOS).
Event Log (Rejestr zdarzeń)	Wyświetla rejestr zdarzeń systemu.
BIOS Update (Aktualizacja BIOS)	Wybierz lokalizację pliku aktualizacji BIOS. Dostępne opcje to <b>Floppy Disk</b> (Dyskietka) lub <b>Hard Drive</b> (Twardy dysk).
<b>Video</b>	
Primary Video (Grafika podstawowa)	Ustawienie to określa podstawowy kontroler grafiki w sytuacji, gdy w komputerze obecne są dwa takie kontrolery.
<b>POST Behavior (Zachowanie POST)</b>	
Fastboot (Szybki rozruch)	Przy ustawieniu na <b>On</b> (Włączone) (domyślnie) komputer zostanie szybciej uruchomiony, ponieważ pominięte zostaną konfiguracje i testy.
Numlock Key (Klawisz Numlock)	Opcja ta dotyczy prawej części klawiatury (klawiatury numerycznej). Po ustawieniu na <b>On</b> (Włączone) (ustawienie domyślne), opcja ta aktywuje numeryczne i matematyczne funkcje opisane w górnej części każdego klawisza. Po ustawieniu na <b>Off</b> (Wyłączone), opcja ta aktywuje funkcje kursora opisane w dolnej części każdego klawisza.
OS Install (Instalacja OS)	Ustawienie to zmienia Tryb instalacji OS na <b>On</b> (Włączony) lub <b>Off</b> (Wyłączony) (domyślnie).
POST Hotkeys (Klawisze programowalne POST)	Ustawienie to ustala, czy podczas rozruchu komputera na ekranie wyświetlane są sekwencje naciśnięcia klawiszy. Ustawienie domyślne to <b>Setup &amp; Boot Menu</b> (Menu konfiguracji i rozruchu).
Keyboard Errors (Błędy klawiatury)	Opcja ta włącza i wyłącza zgłaszanie błędów klawiatury podczas rozruchu komputera.

## Sekwencja rozruchowa


Funkcja ta umożliwia zmianę sekwencji rozruchowej dla urządzeń.

### Ustawienia opcji

- Onboard or USB Floppy Drive** — (Napęd dyskietek - wbudowany lub USB) Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z napędu dyskietek. Jeśli dyskietka w napędzie nie jest dyskietką rozruchową lub jeśli w napędzie nie ma dyskietki, komputer wyświetli komunikat o błędzie.
- Onboard SATA Hard Drive** — (Wbudowany twardy dysk SATA) Podjęta zostanie próba rozruchu komputera z podstawowego dysku twardego. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- Onboard IDE Hard Drive** — (Wbudowany twardy dysk IDE) Podjęta zostanie próba rozruchu komputera z podstawowego dysku twardego IDE, jeśli jest on zamontowany w danym komputerze. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- Onboard or USB CD-ROM Drive** — (Napęd CD-ROM - wbudowany lub USB) - Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z napędu CD-ROM. Jeśli w napędzie nie ma dysku CD lub jeśli na dysku CD nie ma systemu operacyjnego, komputer wyświetli komunikat o błędzie.

### Zmiana sekwencji rozruchowej dla bieżącego rozruchu

Z tej funkcji można skorzystać, aby na przykład dokonać rozruchu komputera z dysku CD w celu uruchomienia programu Dell Diagnostics z dysku *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe), z zastrzeżeniem, że po zakończeniu testów diagnostycznych rozruch ma nastąpić z dysku twardego. Z funkcji tej można także skorzystać przy ponownym uruchomieniu komputera przy pomocy urządzenia USB, np. napędu dyskietek, klucza pamięci lub napędu CD.

 **UWAGA:** Przy rozruchu z napędu dyskietek USB, należy najpierw zmienić ustawienie napędu na USB w [programie do konfiguracji systemu](#).


1. Przy rozruchu z urządzenia USB należy je podłączyć do złącza USB.
2. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
3. Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat F2 = Setup, F12 = Boot Menu (F2 = Konfiguracja, F12 = menu rozruchu), naciśnij klawisz <F12>.

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft Windows. Wtedy [zamknij system operacyjny](#) i **spróbuj ponownie**.

Wyświetlone zostanie menu **Boot Device Menu** (Menu urządzeń rozruchowych) zawierające wszystkie dostępne urządzenia rozruchowe. Obok każdego urządzenia znajduje się numer.


4. Na dole menu wprowadź numer urządzenia, które ma być wykorzystane tylko dla potrzeb bieżącego rozruchu.

Przykładowo, przy rozruchu z klucza pamięci USB, zaznacz **USB Device** (Urządzenie USB) i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Aby dokonać rozruchu z urządzenia typu USB, musi ono być urządzeniem rozruchowym. Aby upewnić się, że dane urządzenie jest urządzeniem rozruchowym, należy zapoznać się z jego dokumentacją.

## Zmiana sekwencji rozruchowej dla przyszłych procedur rozruchu


1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#).
2. Za pomocą klawiszy strzałek zaznacz opcję menu **Boot Sequence** (Sekwencja rozruchowa) i naciśnij klawisz <Enter>, aby wyświetlić menu podręczne.

 **UWAGA:** Należy zanotować aktualną sekwencję rozruchową, aby można było ją w razie potrzeby przywrócić.

3. Naciskaj klawisze strzałek w **górze** i w **dół**, aby poruszać się po liście urządzeń.
4. Aby **włączyć** lub **wyłączyć** urządzenie, naciśnij klawisz spacji (obok włączonego urządzenia wyświetlany jest znak zaznaczenia).
5. Naciśnij klawisze <Shift><Strzałka w górę> lub <Shift><Strzałka w dół>, aby przenieść wybrane urządzenie w **górze** lub w **dół** listy.

---

## Rozruch z urządzenia USB

 **UWAGA:** Aby dokonać rozruchu z urządzenia typu USB, musi ono być urządzeniem rozruchowym. Aby upewnić się, że urządzenie jest rozruchowe, należy zapoznać się z jego dokumentacją.

## Klucz pamięci

1. Włóż klucz pamięci do portu USB i uruchom ponownie komputer.
2. Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat F12 = Boot Menu (F12 = Menu rozruchu), naciśnij klawisz <F12>.

System BIOS wykryje urządzenie i doda do menu rozruchowego opcję urządzenia USB.

3. W menu rozruchowym zaznacz liczbę, która jest wyświetlana obok urządzenia USB.

Zostanie przeprowadzony rozruch z wybranego urządzenia USB.

## Napęd dyskietek

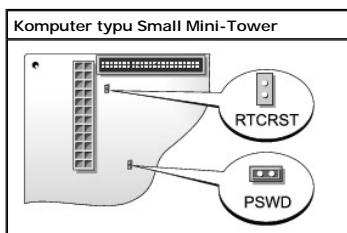
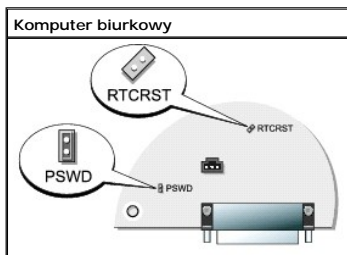
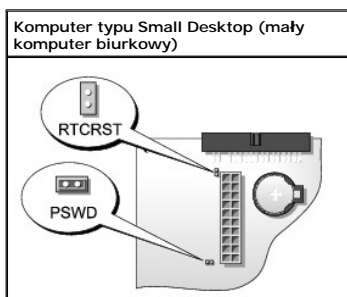
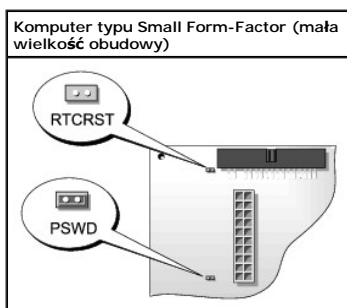
1. W programie konfiguracji systemu, ustaw opcję **Diskette Drive** (Napęd dyskietek) na **USB**.
  2. Zapisz zmiany i zamknij program konfiguracji systemu.
  3. Podłącz napęd dyskietek USB, włóż dyskietkę startową i dokonaj ponownego rozruchu komputera.
-

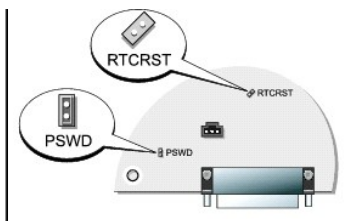
## Kasowanie zapomnianych haseł






**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji** należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**🔄 OSTRZEŻENIE:** Ten proces powoduje usunięcie zarówno hasła systemowego, jak i hasła administratora.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Znajdź 2-pinową zworkę hasła (PSWD) na płycie systemowej i zdejmij ją, aby skasować hasło.





Zworka	Ustawienie	Opis
PSWD	 (domyślnie)	Funkcje hasel są włączone.
		Funkcje hasła są wyłączone.
RTCST		Ponowne ustawienie zegara czasu rzeczywistego.
 ze zworką  bez zworki		

3. Zamknij pokrywę komputera.
4. Podłącz komputer i monitor do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
5. [Wyłącz komputer](#) po pojawieniu się na ekranie pulpitu systemu Microsoft® Windows®.
6. Wyłącz monitor i odłącz go od gniazda elektrycznego.
7. Odłącz kabel zasilania komputera od gniazda zasilającego, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby uziemić płytę systemową.
8. Otwórz pokrywę komputera.
9. Znajdź 2-pinową zworkę hasła na płycie systemowej i zamontuj ją, aby uaktywnić funkcję hasła.
10. Nałóż pokrywę komputera.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

🔍 **UWAGA:** Spowoduje to włączenie funkcji hasel. Po uruchomieniu programu konfiguracji systemu opcje obu hasel ustawiane są na **Not Set** (Nieustawione) — oznacza to, że funkcja hasel jest włączona, ale nie zostało przypisane żadne hasło.

12. Przypisz nowe hasło systemowe i/lub hasło administratora.

## Kasowanie ustawień CMOS

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Zresetuj bieżące ustawienia CMOS:
  - a. Znajdź [zworki hasła \(PSWD\) oraz CMOS \(RTC\\_RST\)](#) na płycie systemowej.
  - b. Odłącz wtyczkę zworki hasła od pinów.
  - c. Umieść wtyczkę zworki hasła na pinach RTC\_RST i poczekaj około 5 sekund.
  - d. Zdejmij zworkę hasła z pinów RTC\_RST i umieść z powrotem na pinach hasła.
3. Zamknij pokrywę komputera.
4. Jeżeli używany jest stojak, załóż go.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

5. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

---

## Technologia Hyper-Threading

Technologia Hyper-Threading jest technologią firmy Intel®, która może zwiększyć całkowitą wydajność komputera dzięki temu, że umożliwia jednemu fizycznemu procesorowi działanie jako dwa logiczne procesory, zdolne wykonywać określone zadania równolegle. Zaleca się korzystanie z systemu operacyjnego Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 (SP1) lub nowszego, ponieważ jest on zoptymalizowany pod kątem wykorzystania technologii Hyper-Threading. Chociaż z technologii Hyper-Threading mogą korzystać różne programy, to niektóre z nich nie zostały zoptymalizowane pod jej kątem i mogą wymagać aktualizacji ze strony producenta oprogramowania. Należy skontaktować się z producentem oprogramowania w celu uzyskania informacji na temat używania technologii Hyper-Threading z oprogramowaniem.

Aby określić, czy komputer używa technologii Hyper-Threading, należy wykonać następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start**, następnie kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **My Computer (Mój komputer)**, a następnie kliknij opcję **Properties (Właściwości)**.
2. Kliknij kartę **Hardware (Sprzęt)**, a następnie kliknij przycisk **Device Manager (Menedżer urządzeń)**.
3. W oknie **Device Manager (Menedżer urządzeń)** kliknij znak plusa (+) obok typu procesora. Jeśli technologia Hyper-Threading jest włączona, procesor będzie figurował na liście dwukrotnie.

Technologię Hyper-Threading można włączyć lub wyłączyć za pomocą [programu konfiguracji systemu](#).


---

## Zarządzanie energią

Komputer może zostać tak skonfigurowany, aby zużywał mniej energii, gdy nikt na nim nie pracuje. Zarządzanie zużyciem energii przeprowadzane jest za pośrednictwem systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze oraz określonych ustawień w [programie konfiguracji systemu](#). Takie okresy obniżonego zużycia energii określone są jako „stany uśpienia”:


- 1 **Tryb gotowości.** W tym stanie uśpienia zasilanie większości składników systemu, w tym wentylatorów chłodzących, jest obniżone lub wyłączone. Jednakże pamięć systemu pozostaje aktywna.

Stan ten nie jest obsługiwany przez system Windows NT 4.0.

 **UWAGA:** Aby wejść w stan gotowości, wszystkie składniki zainstalowane w komputerze muszą obsługiwać tę funkcję i mieć załadowane odpowiednie sterowniki. Więcej informacji na ten temat znajduje się w dokumentacji producenta każdego ze składników systemu.

- 1 **Tryb hibernacji.** Ten stan uśpienia powoduje zmniejszenie zużycia mocy do minimum dzięki zapisaniu wszystkich danych z pamięci komputera na dysk twardy, a następnie wyłączeniu zasilania systemu. Wybudzenie z tego stanu powoduje ponowne uruchomienie komputera wraz z odtworzeniem zawartości pamięci. Działanie komputera zostaje następnie wznowione w tym miejscu, w którym komputer znajdował się przed wejściem w stan hibernacji.

Stan ten nie jest obsługiwany przez system Windows NT 4.0.


 **UWAGA:** Aby wejść w stan hibernacji, wszystkie składniki zainstalowane w komputerze muszą obsługiwać tę funkcję i mieć załadowane odpowiednie sterowniki. Więcej informacji na ten temat znajduje się w dokumentacji producenta każdego ze składników systemu.

- 1 **Zamknięcie systemu.** W tym stanie uśpienia komputer jest prawie całkowicie odłączony od zasilania, pobierając jedynie pewną niewielką ilość energii. Jeśli komputer pozostaje podłączony do gniazda elektrycznego, może on być automatycznie lub zdalnie uruchamiany. Na przykład opcja Auto Power On (Automatyczne włączanie) w [programie konfiguracji systemu](#) umożliwia komputerowi automatyczne uruchomienie się o określonej godzinie. Również administrator sieci może zdalnie uruchomić komputer za pomocą takiego zdarzenia zarządzania energią, jak zdalne budzenie.

W następującej tabeli wymienione zostały stany uśpienia oraz metody, za pomocą których komputer może zostać wybudzony z każdego z tych stanów.

Stan uśpienia	Metoda wybudzenia (Windows 2000 i XP)
Tryb gotowości	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Naciśnięcie przycisku zasilania</li><li>1 Automatyczne włączanie</li><li>1 Poruszenie lub kliknięcie myszą</li><li>1 Naciśnięcie klawisza na klawiaturze</li><li>1 Aktywność urządzenia USB</li><li>1 Zdarzenie związane z zarządzaniem energią</li></ol>

Tryb hibernacji	<ul style="list-style-type: none"><li>  Naciśnięcie przycisku zasilania</li><li>  Automatyczne włączanie</li><li>  Zdarzenie związane z zarządzaniem energią</li></ul>
Zamknięcie systemu	<ul style="list-style-type: none"><li>  Naciśnięcie przycisku zasilania</li><li>  Automatyczne włączanie</li><li>  Zdarzenie związane z zarządzaniem energią</li></ul>

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat zarządzania energią można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

---

[Powrót do spisu treści](#)


[Powrót do spisu treści](#)

## Bateria

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

### Wymiana baterii

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Bateria zapewnia przechowywanie informacji o konfiguracji komputera oraz dacie i godzinie. Wytrzymałość baterii szacuje się na wiele lat.

Bateria może wymagać wymiany, jeżeli podczas procedury rozruchowej zostanie wyświetlona niepoprawna data lub godzina i pojawi się komunikat taki jak:

Time-of-day not set - please run SETUP program (Nie ustawiono godziny - należy uruchomić program konfiguracji systemu)

lub


Invalid configuration information -  
please run SETUP program (Nieprawidłowe dane konfiguracyjne -  
uruchom program SETUP)

lub

Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility (Naciśnij F1, aby kontynuować,  
F2, aby uruchomić program konfiguracji)


Aby określić, czy zachodzi konieczność wymiany baterii, należy wprowadzić ponownie godzinę i datę w programie konfiguracji systemu i zamknąć go, aby zapisać informacje. Następnie należy wyłączyć komputer i odłączyć go od gniazda elektrycznego na kilka godzin, po czym ponownie podłączyć komputer, włączyć go i uruchomić program konfiguracji systemu. Jeżeli data i godzina w programie konfiguracji systemu nie są prawidłowe, należy wymienić baterię.


Komputera można używać bez baterii, jednak wówczas w momencie wyłączenia komputera lub odłączenia go od gniazda elektrycznego usuwane są informacje o konfiguracji. Konieczne jest wtedy uruchomienie programu konfiguracji systemu i ponowne ustawienie opcji konfiguracyjnych.

 **PRZESTROGA:** Jeżeli nowy akumulator zostanie nieprawidłowo zainstalowany, istnieje niebezpieczeństwo jego wybuchu. Baterię wolno wymienić tylko na baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

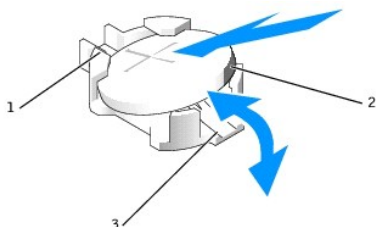
Wyjmij akumulator:

1. Jeśli jeszcze tego nie zrobiono, należy wykonać kopię informacji konfiguracyjnych, znajdujących się w programie konfiguracji systemu.
2. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
3. Znajdź gniazdo baterii.

 **OSTRZEŻENIE:** Podczas wyważania baterii z gniazda za pomocą tępego narzędzia należy uważać, aby nie dotknąć tym narzędziem płyty systemowej. Przed rozpoczęciem wyważania baterii należy upewnić się, że narzędzie tkwi między baterią i gniazdem. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia płyty systemowej poprzez oderwanie gniazda lub przerwanie ścieżek na płycie systemowej.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić złącza baterii, należy je mocno podtrzymać podczas demontażu baterii.

4. Wymij baterię systemową.
  - a. Podtrzymaj złącze baterii mocno naciskając na dodatnią część złącza.
  - b. Podczas podtrzymywania złącza baterii, naciśnij baterię w kierunku dodatniej strony złącza i wyciągnij ją z zatrzasków zabezpieczających po ujemnej stronie złącza.



1	dodatnia strona złącza baterii
2	bateria systemowa
3	ujemna strona złącza baterii

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić złącza baterii, należy je mocno podtrzymać podczas wymiany baterii.

Zainstaluj nową baterię systemową:

1. Podtrzymaj złącze baterii mocno naciskając na dodatnią część złącza.
2. Przytrzymaj baterię, ustawiając ją stroną „+” do góry i wsuń ją pod zatrzaski zabezpieczające po dodatniej stronie złącza.
3. Wciśnij baterię prosto do złącza aż do zatrzaśnięcia we właściwym miejscu.
4. Zamknij pokrywę komputera.
5. Jeżeli używany jest stojak, załóż go.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

6. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

7. [Zresetuj czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

🔍 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

8. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i przywróć ustawienia zapisane w punkcie 1.
9. Zużyta baterię należy odpowiednio zutylizować (patrz *Podręcznik z informacjami o produkcji*).

---

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Przed rozpoczęciem pracy

### Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

W niniejszej sekcji opisane zostały procedury dotyczące demontażu i montażu podzespołów w komputerze. W większości przypadków każda procedura zakłada istnienie następujących warunków:

- 1 Wykonane zostały wszystkie kroki procedury w sekcji „[Wyłączanie komputera](#)” oraz „[Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#)”.
- 1 Użytkownik przeczytał instrukcje bezpieczeństwa w *Podręczniku z informacjami o produkcie firmy Dell™*.
- 1 Daną część można wymienić wykonując w odwrotnej kolejności procedurę jej usunięcia.

## Zalecane narzędzia

Procedury opisane w niniejszym dokumencie mogą wymagać zastosowania następujących narzędzi:

- 1 Małego wkrętaka z płaskim końcem
- 1 Wkrętaka krzyżowego
- 1 Dyskietki lub płyty CD z programem aktualizacji Flash BIOS

## Wyłączanie komputera


 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec utracie danych, zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.

1. Zamknij system operacyjny.
  - a. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, zamknij otwarte programy, kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij **Turn off Computer** (Wyłącz komputer).
  - b. W oknie **Turn off computer** (Wyłącz komputer) kliknij **Turn off** (Wyłącz).  
Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.
2. Sprawdź, czy komputer i wszelkie podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po wyłączeniu komputera, wyłącz je teraz.


## Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera


Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pomoże w zapewnieniu bezpieczeństwa użytkownika oraz w ochronie komputera.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.


 **PRZESTROGA:** Delikatnie obchodź się z elementami i kartami. Nie dotykaj komponentów ani styków karty. Trzymaj kartę za krawędzie lub metalowy wspornik. Takie elementy, jak mikroprocesor należy trzymać za brzegi, a nie za wyprowadzenia.

 **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z serwisowania nie autoryzowanego przez firmę Dell nie są objęte gwarancją urządzenia.


 **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub umieszczoną na niej pętlę odciążającą, a nie za sam kabel. Niektóre kable są wyposażone we wtyczkę z zatrzaskami blokującymi w przypadku odłączania kabla tego typu należy wcześniej przycisnąć zatrzaski. Przy wyciąganiu wtyczki należy trzymać ją równo, aby uniknąć skrzywienia wtyków połączeniowych. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i nie są skrzywione.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, wykonaj następujące kroki przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera.


1. Wyłącz komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Odłączając kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od ściennego gniazda sieci.

2. Odłącz od komputera wszelkie linie telefoniczne i telekomunikacyjne.
3. Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki z płyty systemowej.
4. Jeżeli zamontowany jest stojak, zdejmij go.

 **PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

5. Otwórz pokrywę komputera.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Przed rozpoczęciem pracy

### Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

W niniejszej sekcji opisane zostały procedury dotyczące demontażu i montażu podzespołów w komputerze. W większości przypadków każda procedura zakłada istnienie następujących warunków:

- 1 Wykonane zostały wszystkie kroki procedury w sekcji „[Wyłączanie komputera](#)” oraz „[Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#)”.
- 1 Użytkownik przeczytał instrukcje bezpieczeństwa w *Podręczniku z informacjami o produkcie firmy Dell™*.
- 1 Daną część można wymienić wykonując w odwrotnej kolejności procedurę jej usunięcia.

## Zalecane narzędzia

Procedury opisane w niniejszym dokumencie mogą wymagać zastosowania następujących narzędzi:

- 1 Małego wkrętaka z płaskim końcem
- 1 Wkrętaka krzyżowego
- 1 Dyskietki lub płyty CD z programem aktualizacji Flash BIOS


## Wyłączanie komputera


 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec utracie danych, zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.

1. Zamknij system operacyjny.
  - a. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, zamknij otwarte programy, kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij **Turn off Computer** (Wyłącz komputer).
  - b. W oknie **Turn off computer** (Wyłącz komputer) kliknij **Turn off** (Wyłącz).  
Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.
2. Sprawdź, czy komputer i wszelkie podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po wyłączeniu komputera, wyłącz je teraz.


## Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera


Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pomoże w zapewnieniu bezpieczeństwa użytkownika oraz w ochronie komputera.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.


 **PRZESTROGA:** Delikatnie obchodź się z elementami i kartami. Nie dotykaj komponentów ani styków karty. Trzymaj kartę za krawędzie lub metalowy wspornik. Takie elementy, jak mikroprocesor należy trzymać za brzegi, a nie za wyprowadzenia.

 **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z serwisowania nie autoryzowanego przez firmę Dell nie są objęte gwarancją urządzenia.


 **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub umieszczoną na niej pętlę odciążającą, a nie za sam kabel. Niektóre kable są wyposażone we wtyczkę z zatrzaskami blokującymi w przypadku odłączania kabla tego typu należy wcześniej przycisnąć zatrzaski. Przy wyciąganiu wtyczki należy trzymać ją równo, aby uniknąć skrzywienia wtyków połączeniowych. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i nie są skrzywione.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, wykonaj następujące kroki przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera.


1. Wyłącz komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Odłączając kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od ściennego gniazda sieci.

2. Odłącz od komputera wszelkie linie telefoniczne i telekomunikacyjne.
3. Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki z płyty systemowej.
4. Jeżeli zamontowany jest stojak, zdejmij go.

 **PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

5. Otwórz pokrywę komputera.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Przełącznik naruszenia obudowy

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

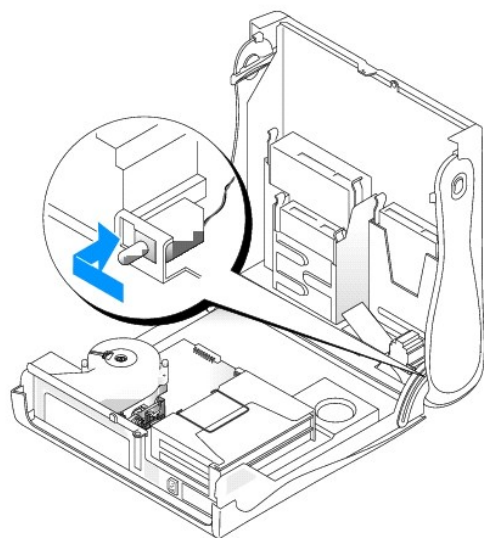
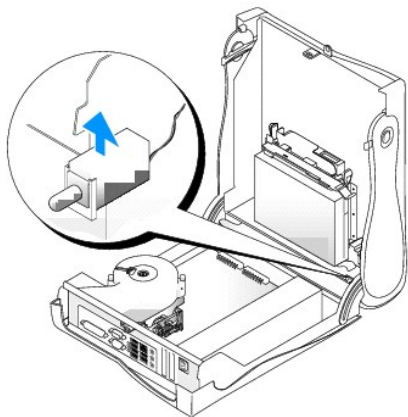
**UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy** zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

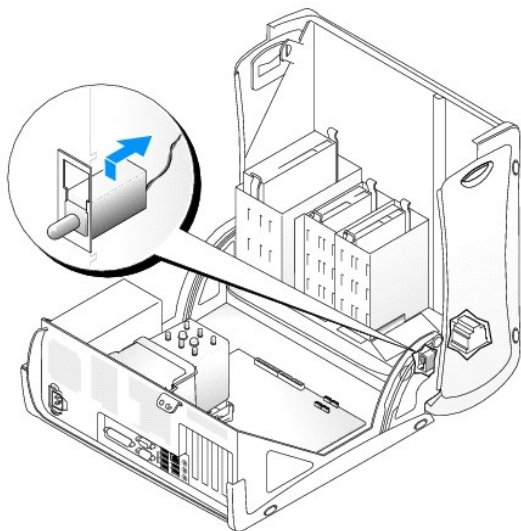
### Wymiana przełącznika naruszenia obudowy

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kabel przełącznika naruszenia obudowy od panelu sterowania z przodu komputera.

Przy zdejmowaniu kabla z obudowy zapamiętaj, jak był on zamontowany. Może on być przytrzymywany przez uchwyty wewnątrz obudowy.

3. Wsuń przełącznik naruszenia obudowy z gniazda i wyciągnij go, wraz z kablem, z komputera.





4. Wsuń przełącznik naruszenia obudowy do gniazda i podłącz kabel do złącza na panelu sterowania.
5. Zamknij pokrywę komputera.
6. Jeżeli używany jest stojak, załóż go.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

7. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

## Ponowne nastawianie czujnika naruszenia obudowy

1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
2. Po wyświetleniu logo DELL™, należy natychmiast nacisnąć klawisz <F2>.

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®. Następnie zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.

3. Wybierz opcję **Chassis Intrusion (Naruszenie obudowy)** i naciśnij klawisz strzałki w lewo lub w prawo, aby wybrać **Reset (Resetuj)**. Zmień ustawienie na **On (Włączone)**, **On-Silent (Włączone - bez reakcji)** lub **Disabled (Wyłączone)**.

🔍 **UWAGA:** Ustawienie domyślne to **On-Silent (Włączone - bez reakcji)**.

4. Naciśnij klawisze <Alt><B>, aby ponownie uruchomić komputer i wprowadzić zmiany.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Przełącznik naruszenia obudowy

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Demontaż czujnika naruszenia obudowy](#)
- [Wymiana czujnika naruszenia obudowy](#)

### Demontaż czujnika naruszenia obudowy

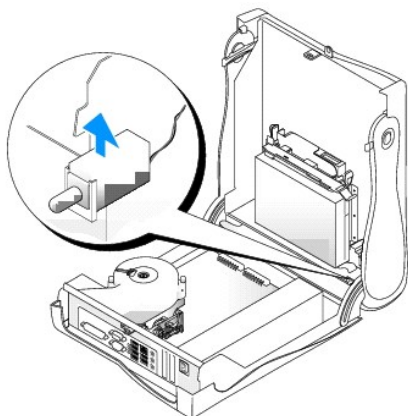
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kabel czujnika naruszenia obudowy od płyty systemowej.

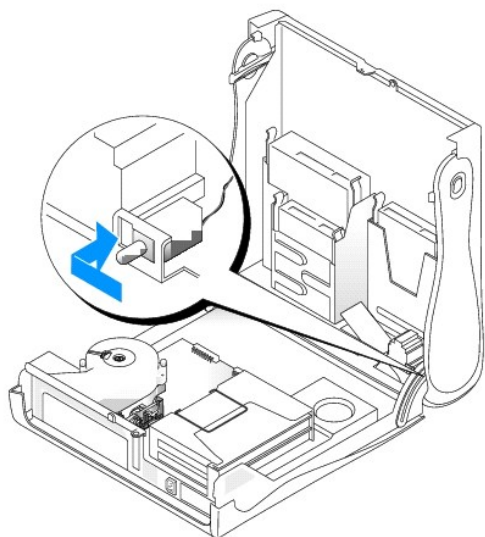
Przy zdejmowaniu kabla z obudowy zapamiętaj, jak był on zamontowany. Może on być przytrzymywany przez uchwyty wewnątrz obudowy.

3. Za pomocą płaskiego wkrętaka delikatnie wysuń czujnik naruszenia obudowy z gniazda i wyjmij czujnik wraz z kablem z komputera.

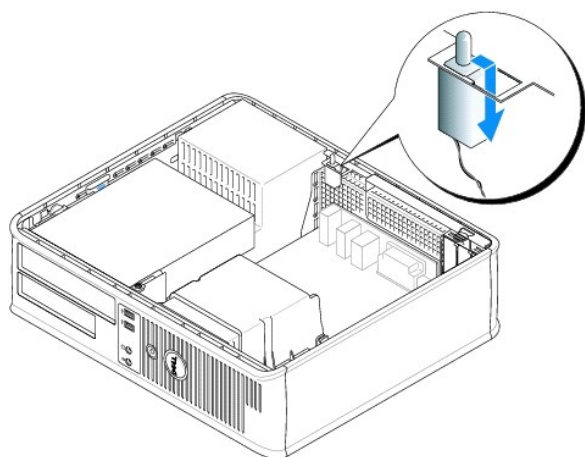
**Komputer typu Small Form-Factor (mała wielkość obudowy)**



**Komputer typu Small Desktop (mały komputer biurkowy)**

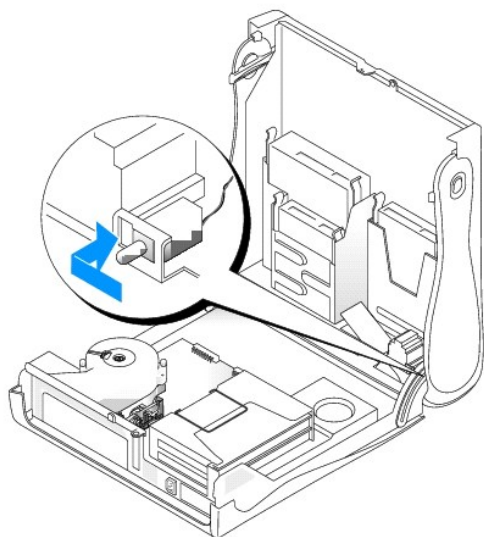


Komputer typu Desktop

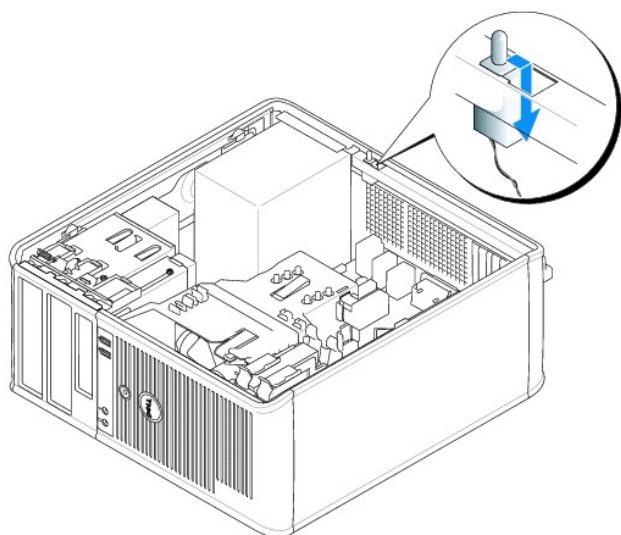


Komputer typu Small Mini-Tower





Komputer w obudowie typu mini-wieża



## Wymiana przełącznika naruszenia obudowy

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji** należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

1. Delikatnie wsuń czujnik naruszenia obudowy do gniazda i ponownie podłącz kabel do płyty systemowej.
2. Zamknij pokrywę komputera.
3. Jeżeli używany jest stojak, załóż go.

**🔄 OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.


4. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

## Ponowne nastawianie czujnika naruszenia obudowy

1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
2. Po wyświetleniu logo DELL™, należy natychmiast nacisnąć klawisz <F2>.

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®. Następnie zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.

3. Wybierz opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) i naciśnij klawisz strzałki w lewo lub w prawo, aby wybrać **Reset** (Resetuj). Zmień ustawienie na **On** (Włączone), **On-Silent** (Włączone - bez reakcji) lub **Disabled** (Wyłączone).

 **UWAGA:** Ustawienie domyślne to **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

4. Naciśnij klawisze <Alt><B>, aby ponownie uruchomić komputer i wprowadzić zmiany.

---

[Powrót do spisu treści](#)

## Czyszczenie komputera

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

### Komputer, klawiatura i monitor

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Podręczniku z informacjami o produkcji.**

**PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do czyszczenia komputera należy go **wyłączyć z gniazda elektrycznego**. Do czyszczenia komputera należy używać **miękkiej szmatki zwilżonej wodą**. Nie należy używać **środków czyszczących w płynie lub aerozolu, które mogą zawierać substancje łatwopalne**.

- 1 Do delikatnego usuwania kurzu z gniazd i otworów w komputerze oraz spomiędzy klawiszy na klawiaturze należy użyć odkurzacza ze szczotką.

**OSTRZEŻENIE:** Ekranu monitora nie należy wycierać roztworem mydła ani alkoholu. Może spowodować to uszkodzenie powłoki antyrefleksyjnej.

- 1 Do czyszczenia ekranu monitora należy używać zwilżonej wodą, miękkiej i czystej szmatki. Jeśli jest to możliwe, należy używać specjalnej chusteczki do czyszczenia ekranu lub roztworu przeznaczonego do czyszczenia powłoki antystatycznej monitora.
- 1 Klawiaturę, komputer i plastikową część monitora należy wycierać miękką szmatką zwilżoną roztworem z trzech części wody i jednej części środka do mycia naczyń.

Nie należy zanurzać szmatki w wodzie ani pozwolić, aby dostała się ona do wnętrza komputera lub klawiatury.

### Mysz

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Podręczniku z informacjami o produkcji.**

Jeżeli kursor na ekranie przeskakuje lub przesuwają się inaczej, niż powinien, należy wyczyścić mysz. Aby wyczyścić mysz inną niż mysz optyczna:

1. Przekręć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara pierścień podtrzymujący na spodzie myszy i wyjmij kulkę.
2. Wyczyść kulkę miękką, niepozostawiającą włókien szmatką.
3. Dmuchnij delikatnie w otwór na kulkę, aby wyleciał stamtąd kurz i strzępki.
4. Jeśli rolki wewnątrz otworu na kulkę są brudne, wyczyść rolki wacikiem delikatnie zwilżonym alkoholem izopropylowym.
5. Jeżeli rolki są źle ustawione, należy je odpowiednio ustawić w ich kanałach. Upewnij się, że na rolkach nie pozostały włókna z wacika.
6. Włóż z powrotem kulkę i pierścień podtrzymujący, a następnie przekręć pierścień podtrzymujący zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, tak aby znalazł się na właściwym miejscu.

### Napęd dyskietek

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Podręczniku z informacjami o produkcji.**

**OSTRZEŻENIE:** Głowicę napędu nie wolno czyścić wacikiem. Może to spowodować przypadkowe przemieszczenie głowic względem siebie, przez co napęd nie będzie działał.

Napęd dyskietek należy czyścić, używając dostępnego w sprzedaży zestawu czyszczącego. Zestawy takie zawierają specjalne dyskiety, które usuwają zabrudzenia gromadzące się podczas normalnej pracy napędu.

### Płyty CD i DVD

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Podręczniku z informacjami o produkcji.**

**OSTRZEŻENIE:** Soczewki w napędzie CD/DVD należy czyścić wyłącznie za pomocą sprężonego powietrza i postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do pojemników ze sprężonym powietrzem. Nie wolno dotykać znajdujących się w napędzie soczewek.

Jeśli wystąpią problemy, na przykład przeskoki, problemy z jakością odtwarzania dysków CD lub DVD, należy wyczyścić dyski.

1. Dysk należy zawsze trzymać za jego krawędzie. Można również dotykać wewnętrznej krawędzi otworu w środku dysku.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić powierzchni, w trakcie czyszczenia płyty nie należy wykonywać ruchów okrężnych po dysku.

2. Miękką, niestrzępiącą się szmatką delikatnie oczyścić spodnią część dysku (na której nie ma etykiety), wykonując ruchy w linii prostej od środka dysku ku jego krawędzi.

Trudny do usunięcia brud można czyścić wodą lub rozcieńczonym roztworem wody i delikatnego mydła. W sprzedaży są również dostępne specjalne produkty do czyszczenia płyt, które do pewnego stopnia chronią przed kurzem, odciskami palców i zadrapaniami. Za pomocą produktów do czyszczenia dysków CD można bez obaw czyścić także dyski DVD.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Zamykanie pokrywy komputera

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

1. Upewnij się, że kable są podłączone, i przesuń kable na bok.

Delikatnie pociągnij kable zasilające do siebie, aby nie dostały się pod napędy.

2. Upewnij się, że wewnątrz komputera nie zostały narzędzia ani inne elementy.
3. Aby zamknąć obudowę typu SFF, Small Desktop i Small Mini Tower:
  - a. Obróć pokrywę w dół.
  - b. Naciśnij pokrywę z prawej strony aż do jej zamknięcia.
  - c. Naciśnij pokrywę z lewej strony aż do jej zamknięcia.
  - d. Upewnij się, że obie strony pokrywy są zablokowane. Jeżeli nie, powtórz wszystkie czynności z [punktu 4](#).
4. Aby zamknąć obudowę komputera typu Desktop i mini-wieży:
  - a. Dopasuj dół obudowy do występów znajdujących się wzdłuż dolnej krawędzi komputera.
  - b. Korzystając z występów jako punktu podparcia, obróć pokrywę w dół i zamknij.
  - c. Zatrzaśnij obudowę na swoim miejscu, pociągając do tyłu zatrzask zwalniania pokrywy, a następnie zwalniając go, gdy pokrywa znajdzie się na swoim miejscu.
  - d. Przed podniesieniem komputera do pionu należy upewnić się, że pokrywa jest prawidłowo założona.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

5. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

6. [Zresetuj czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

---

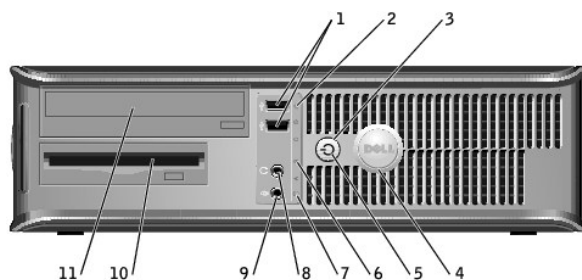
[Powrót do spisu treści](#)

## Informacje na temat komputera typu Desktop

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Widok z przodu](#)
- [Widok z tyłu](#)
- [Budowa wewnętrzna komputera](#)
- [Elementy płyty głównej](#)

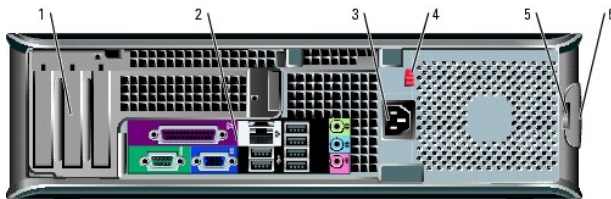
### Widok z przodu



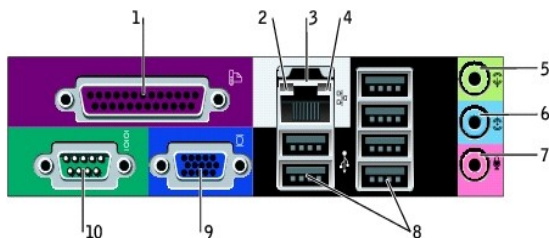
1	Złącza USB 2.0 (2)	<p>Przednich złączy USB należy używać do podłączania rzadko używanych urządzeń, takich jak joystick czy kamera lub urządzeń rozruchowych USB (więcej informacji na temat urządzeń rozruchowych USB można znaleźć w sekcji „<a href="#">Program konfiguracji systemu</a>”).</p> <p>Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.</p>
2	Wskaźnik sieci LAN	Wskazuje, że zostało nawiązane połączenie LAN (sieciowe).
3	Przycisk zasilania	<p>Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer</p> <p><b>PRZESTROGA:</b> Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania (trzymając go przynajmniej przez 6 sekund) do wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny.</p> <p><b>PRZESTROGA:</b> Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie systemu operacyjnego.</p>
4	Znaczek Dell	Można go obrócić tak, aby odpowiadał orientacji komputera. Aby go obrócić, należy chwycić palcami znaczek z zewnątrz, nacisnąć go i obrócić. Znaczek można obrócić również za pomocą gniazda znajdującego się obok dołu znacznika.
5	Lampka zasilania	<p>Lampka zasilania włącza się i miga lub świeci światłem stałym, wskazując różne stany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Nie świeci — Komputer jest wyłączony. (S4, S5, lub mechanicznie wyłączony (OFF))</li> <li>1 Świeci światłem ciągłym na zielono — Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy.</li> <li>1 Miga na zielono — Komputer jest w stanie oszczędzania energii. (S1 lub S3)</li> <li>1 Miga lub świeci stałym bursztynowym światłem — Patrz sekcja „<a href="#">Problemy z energią</a>”.</li> </ul> <p>Aby wyjść ze stanu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat stanów uśpienia i wychodzenia ze stanu oszczędzania energii zawiera sekcja „<a href="#">Zarządzanie energią</a>”.</p> <p>Opis kodów lampek, które są pomocne w rozwiązywaniu problemów z komputerem można znaleźć w sekcji „<a href="#">Lampki diagnostyczne</a>”.</p>
6	Lampki diagnostyczne	Lampki te są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Więcej informacji

		znajduje się w sekcji „ <a href="#">Lampki diagnostyczne</a> ”.
7	Lampka aktywności dysku twardego	Miga, gdy następuje dostęp do twardego dysku.
8	Złącze słuchawek	Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.
9	Złącze mikrofonu	Złącze mikrofonu umożliwia podłączenie mikrofonu.
10	Napęd dyskietek	Napęd ten służy do wkładania dyskietek.
11	Napęd CD/DVD	Do tego napędu należy wkładać dyski CD lub DVD.

## Widok z tyłu



1	Gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI i PCI Express.
2	Złącza na panelu tylnym	Do odpowiednich złączy podłącza się urządzenia szeregowo, USB lub inne.
3	Złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania.
4	Przełącznik wyboru wartości napięcia (może nie być dostępny we wszystkich komputerach)	<p>Komputer może być wyposażony w selektor automatycznie wykrywający napięcie lub ręczny przełącznik wyboru wartości napięcia. Komputery z selektorem automatycznie wykrywającym napięcie nie mają przełącznika wyboru wartości napięcia na tylnym panelu i automatycznie wykrywają napięcie zasilania.</p> <p>Aby uniknąć uszkodzenia komputera przez niewłaściwe ustawienie przełącznika ręcznego wyboru wartości napięcia, przełącznik należy ustawić na wartość napięcia najbardziej zbliżoną do parametrów źródła zasilania dostępnego w miejscu pobytu.</p> <p><b>PRZESTROGA:</b> Przełącznik wyboru wartości napięcia należy ustawić w położeniu 115 V, mimo że napięcie źródła zasilania w Japonii wynosi 100 V.</p> <p>Należy także upewnić się, że monitor i podłączone urządzenia spełniają wymagania dotyczące zasilania umożliwiające im działanie w regionie użytkownika.</p>
5	Pierścień do mocowania kłódki	Założenie kłódki uniemożliwia otwarcie pokrywy komputera.
6	Zatrząsk zwalniający pokrywę	Umożliwia otwarcie obudowy komputera.



1	złącze równoległe	Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, jak np. drukarkę. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB. <b>UWAGA:</b> Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie
---	-------------------	---

		wyłączone, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Opcje konfiguracji systemu</a> ”.
2	lampka integralności łącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zielona — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.</li> <li>1 Pomarańczowa — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.</li> <li>1 Żółta — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem i siecią o przepustowości 1-Gbps (lub 1000-Mbps).</li> <li>1 Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.</li> </ul>
3	złącze karty sieciowej	<p>Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.</p> <p><b>UWAGA:</b> Należy uważać, aby nie podłączyć kabla telefonicznego do złącza sieciowego.</p> <p>W komputerach z kartą sieciową należy użyć złącza na karcie.</p> <p>Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.</p>
4	lampka aktywności sieci	Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane poprzez sieć. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.
5	złącze wyjścia liniowego	<p>Zielone złącze wyjścia liniowego (dostępne w komputerach ze zintegrowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania słuchawek i większości głośników ze zintegrowanymi wzmacniaczami.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
6	złącze wejścia liniowego	<p>Niebieskie złącze wejścia liniowego (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania urządzeń nagrywająco-odtwarzających, jak np. magnetofony kasetowe, odtwarzacze CD czy magnetowidy.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
7	złącze mikrofonu	<p>Różowe złącze mikrofonu (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania mikrofonu komputera osobistego w celu przekazywania głosowego lub muzycznego sygnału wejściowego do programu muzycznego lub telefonicznego.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową złącze mikrofonu znajduje się na karcie.</p>
8	złącza USB 2.0 (6)	Tylnych złączy USB należy używać do podłączania urządzeń na stałe, np. klawiatury czy drukarki.
9	złącze wideo	<p>Do tego niebieskiego złącza należy podłączyć kabel monitora zgodnego ze standardem VGA.</p> <p><b>UWAGA:</b> Jeżeli nabyłeś opcjonalną kartę graficzną złącze to będzie zakryte nakładką. Podłącz monitor do złącza na karcie graficznej. Nie zdejmuj nakładki.</p> <p><b>UWAGA:</b> W przypadku karty wideo obsługującej dwa monitory należy użyć podwójnego kabla dostarczonego z komputerem.</p>
10	złącze szeregowo	<p>Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, jak np. urządzenie przenośne. Domyślne ustawienia to COM1 dla złącza szeregowego 1 oraz COM2 dla złącza szeregowego 2.</p> <p>Więcej informacji można znaleźć w sekcji „<a href="#">Opcje konfiguracji systemu</a>”.</p>

## Wnętrze komputera



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

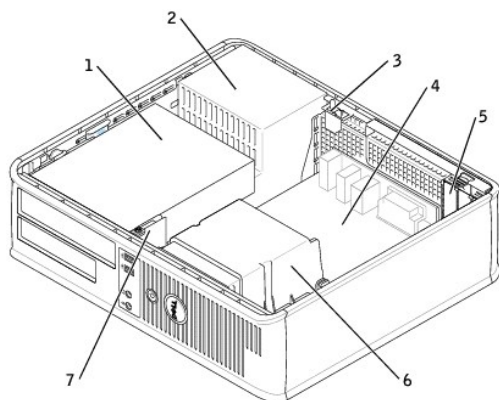


**PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia elektrycznego, należy zawsze przed otwarciem pokrywy odłączać komputer od gniazda elektrycznego.



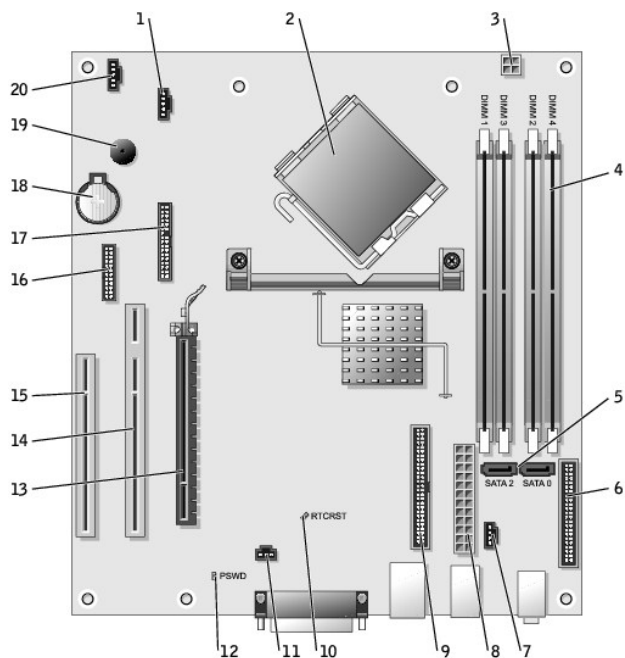
**OSTRZEŻENIE:** Podczas otwierania obudowy komputera należy zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego odłączenia kabli od płyty systemowej.





1	Wnęka napędów (CD/DVD, dyskietka i dysk twardy)	5	Gniazda kart PCI (3)
2	Zasilacz	6	Zespół osłony radiatora
3	Przełącznik naruszenia obudowy	7	Przedni panel we/wy
4	Płyta systemowa		

## Elementy płyty systemowej



1	Złącze wentylatora (FAN)	11	Złącze przełącznika naruszenia obudowy (INTRUDER)
2	Złącze procesora (CPU)	12	Zworka hasła (PSWD)
3	Złącze zasilania (12VPOWER)	13	Złącze PCI Express x16 (PEG)
4	Złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)	14	Złącze rozszerzenia PCI (PC11)
5	Złącza napędu 0 i 2 interfejsu SATA (SATA0, SATA2)	15	Złącze karty PCI (PC13)

6	Złącze panelu przedniego (FRONT PANEL)	16	Złącze szeregowo (SER_PS2)
7	Złącze audio kabla analogowego napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)	17	Złącze napędu dyskietek (FLOPPY)
8	Złącze zasilania (POWER)	18	Gniazdo baterii (BATTERY)
9	Złącze napędu CD/DVD (IDE)	19	Głośnik wewnętrzny (SPEAKER)
10	Zworka resetowania zegara rzeczywistego (RTC_RST)	20	Złącze głośnika zewnętrznego (EXT_SPKR)

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)


## Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Karty PCI](#)
- [Karty portu szeregowego](#)


Komputer Dell™ obsługuje kartę portu szeregowego i posiada następujące gniazda kart PCI i PCI Express:


- 1 dwa gniazda [kart PCI](#) połówkowej wysokości
- 1 jedno gniazdo [karty PCI Express x16](#) połówkowej wysokości

 **UWAGA:** W komputerze Dell wykorzystywane są jedynie gniazda PCI. Karty ISA nie są obsługiwane.


## Karty PCI

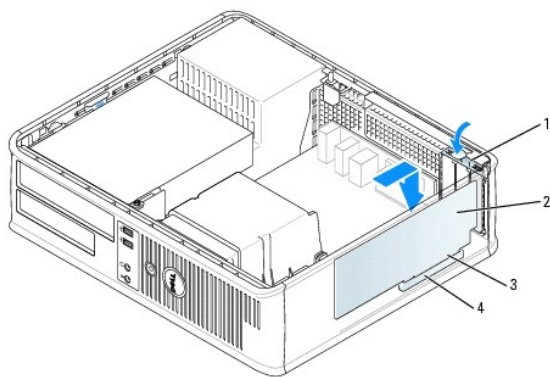
### Instalowanie karty PCI

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Delikatnie naciśnij występ zwalniający na dźwigni mocowania karty.
3. Jeżeli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z otworu gniazda karty. Następnie przejdź do kroku 5.
4. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty.
5. Przygotuj kartę do instalacji.

 **UWAGA:** Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.



1	dźwignia mocowania karty
2	karta
3	złącze na krawędzi karty
4	złącze karty

 **PRZESTROGA:** Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

6. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.
7. Delikatnie wciśnij dźwignię mocowania karty, aby zabezpieczyć kartę.

**OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

8. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

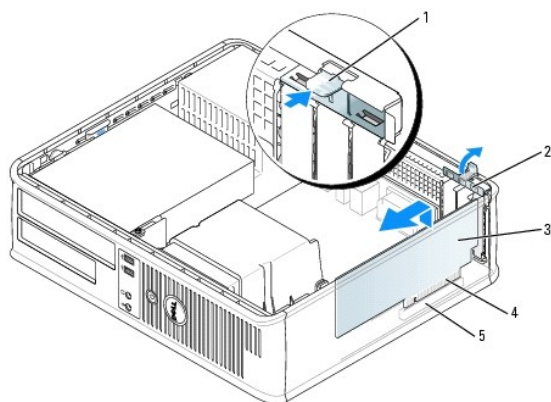
9. Po zainstalowaniu karty muzycznej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
10. Po zainstalowaniu dodatkowej karty sieciowej, aby wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
11. Zainstaluj wszystkie sterowniki wymagane dla karty, jak to opisano w dokumentacji karty.

## Wymowanie karty PCI

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Delikatnie naciśnij występ zwalniający na dźwigni mocowania karty.
3. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
4. Chwyć kartę za górne rogi i wysuń ją ze złącza.



1	zatrzask zwalniający	4	złącze na krawędzi karty
2	dźwignia mocowania karty	5	złącze karty
3	karta		

5. Wymijając kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

**UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaśleпка, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

6. Zatrzaśnij dźwignię mocowania karty na swoim miejscu.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do naściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

7. Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

8. Odinstaluj sterownik karty.

9. Po wyjęciu karty dźwiękowej:

- [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
- Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza audio na tylnym panelu komputera.

10. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:

- [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
- Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

## Instalowanie karty PCI we wnęce karty

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

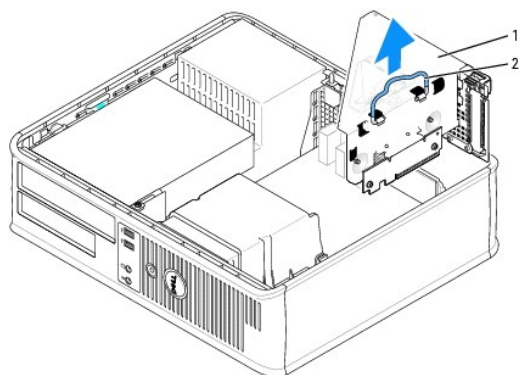
➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

2. W razie potrzeby usuń kartę zainstalowaną w złączu PCI3 na [płyce systemowej](#).

3. Wyjmij wnękę karty:

- Sprawdź kable połączone z kartami przez otwory w panelu tylnym. Odłącz wszystkie kable, których długość uniemożliwia wyjęcie wnęki karty z komputera.
- Ostrożnie pociągnij uchwyt i wyciągnij wnękę karty z komputera.



1	wnęka karty
2	uchwyt

4. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z pustego otworu gniazda karty.

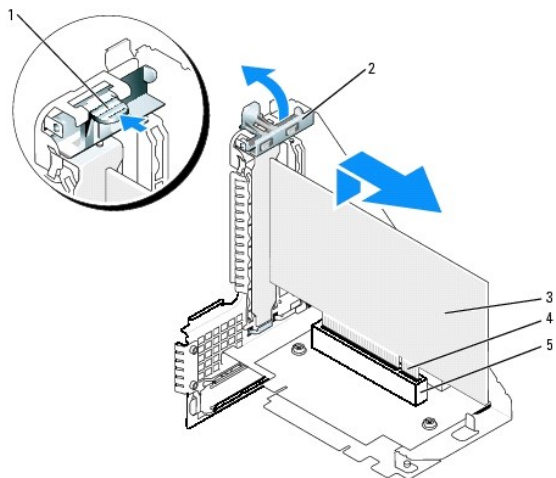
Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Chwyć kartę za górne krawędzie i wyjmij ją ze złącza.

⚠ **UWAGA:** Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

5. Przygotuj nową kartę do instalacji.

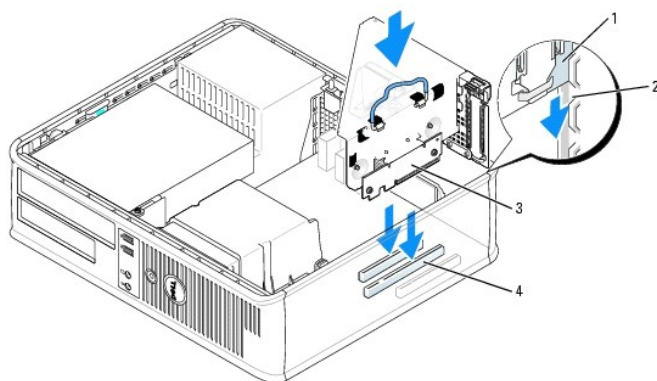
⚠ **PRZESTROGA:** Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

6. Naciśnij wypstę zwalniający, aby unieść dźwignię mocowania karty.
7. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie rozszerzenia.



1	zatrząsk zwalniający	4	złącze na krawędzi karty
2	dźwignia mocowania karty	5	złącze karty
3	karta		

8. Opuść dźwignię mocowania karty i dociśnij ją, aż wskoczy na miejsce, mocując kartę w komputerze.
9. Zainstaluj ponownie wnękę karty:
  - a. Wyrównaj wypustki z boku wnęki karty z gniazdami z boku komputera i wsuń wnękę karty na miejsce.
  - b. Upewnij się, że płyty rozszerzeń są dokładnie osadzone w złączach płyty systemowej.



1	wnęka karty	3	płyty rozszerzeń (2)
2	gniazda	4	złącza płyty systemowej (2)

10. Ponownie podłącz wszystkie kable, które zostały odłączone w [punkcie 3](#).
11. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

**OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokryw komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

12. Nałóż pokrywę komputera.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

13. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

14. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

15. Po zainstalowaniu karty muzycznej:

- [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
- Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.


16. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:

- [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
- Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.

17. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.


## Wymowanie karty PCI z wnętrza karty

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
- Wyjmij wnękę karty (patrz [punkt 3](#) poprzedniej procedury).
- Naciśnij zatrzask zwalniający, aby unieść dźwignię mocowania karty.
- W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
- Chwyć kartę za górne rogi i wysuń ją ze złącza.
- Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

- Opuść dźwignię mocowania karty i dociśnij ją we właściwym miejscu.
- Zainstaluj ponownie wnękę karty (patrz [punkt 9](#) poprzedniej procedury).
- Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

11. Odinstaluj sterownik karty.
12. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy audio na tylnym panelu komputera.
13. Po wyjęciu dodatkowej karty sieciowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

## Karty PCI Express

Komputer obsługuje jedną kartę PCI Express x16 półwysokiej wysokości.

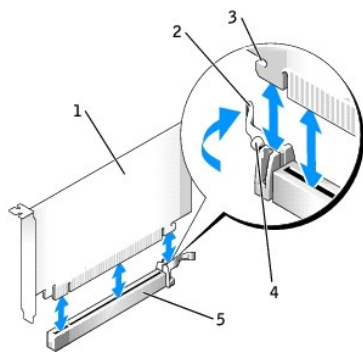
Jeżeli instalujesz lub wymieniasz kartę PCI Express x16, patrz „[Instalowanie karty PCI Express x16](#)”. Jeżeli usuwasz kartę, patrz „[Usuwanie karty PCI Express x16](#)”.

## Instalowanie karty PCI Express x16

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Jeżeli wymieniasz kartę PCI Express x16, usuń zainstalowaną kartę:
  - a. Naciśnij dźwignię kciukiem, aby zwolnić mocowanie.
  - b. Naciskając dźwignię wyciągnij kartę do góry ze złącza karty.



1	Karta PCI Express x16
2	dźwignia
3	gniazdo zabezpieczające (nie wszystkie karty)
4	zatrząsk zabezpieczający
5	Złącze karty PCI Express x16

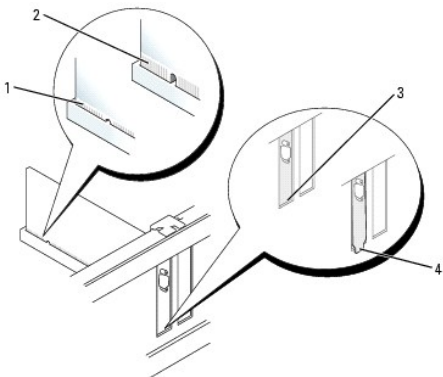
**UWAGA:** Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do użytkowania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.



3. Przygotuj kartę do instalacji.

**⚠ PRZESTROGA:** Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

4. Naciśnij dźwignię karty w kierunku od złącza karty i włóż nową kartę.
5. Mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.



1	karta dobrze osadzona
2	karta źle osadzona
3	uchwyt wewnętrzny gniazda
4	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda

6. Zwolnij dźwignię karty, upewniając się, że wypustka jest dopasowana do wycięcia na przedniej części karty.
7. Zabezpiecz kartę opuszczając dźwignię na tylnym panelu.
8. Nałóż pokrywę komputera.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)


10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**📌 UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

11. Po zainstalowaniu karty muzycznej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
12. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złącza dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
13. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.


## Wymowanie karty PCI Express x16

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
3. Usuń kartę tak jak opisano w [punkcie 2](#) w poprzedniej sekcji.
4. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, [skontaktuj się z firmą Dell](#).


 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

5. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.
6. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)


7. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).


 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

8. Odinstaluj sterownik karty.
9. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy audio na tylnym panelu komputera.
10. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na panelu tylnym.

---

## Karty portu szeregowego

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

 **UWAGA:** Karta złącza szeregowego do komputera typu dekstop zawiera także dwa złącza PS/2.

## Instalowanie karty portu szeregowego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Delikatnie naciśnij występ zwalniający na dźwigni mocowania karty.
3. Usuń zaślepkę (o ile ma to zastosowanie).

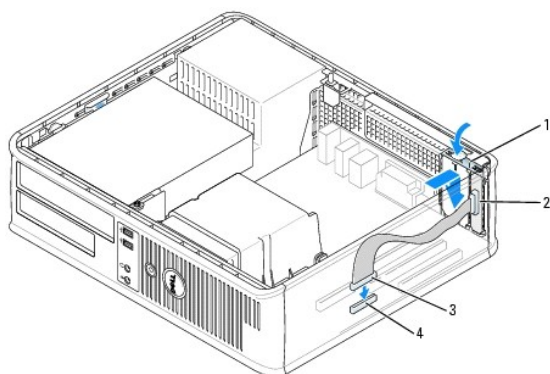
**UWAGA:** Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

4. Włóż wspornik karty portu szeregowego do złącza i dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.
5. Delikatnie naciśnij dźwignię mocowania karty, aby zabezpieczyć wspornik karty.

**OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

6. Podłącz kabel karty portu szeregowego do złącza (SER\_PS2) na płycie systemowej.
7. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty portu szeregowego.

**UWAGA:** Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty portu szeregowego.



1	dźwignia mocowania
2	wspornik karty portu szeregowego
3	złącze karty portu szeregowego
4	złącze karty portu szeregowego na płycie systemowej (SER_PS2)

8. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

9. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

## Wyjmowanie karty portu szeregowego

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Delikatnie naciśnij występ zwalniający na dźwigni mocowania karty.
3. Odłącz kabel, który łączy kartę z płytą systemową.
4. Chwyć wspornik karty portu szeregowego za górne rogi i wyciągnij go ze złącza.

5. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

6. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

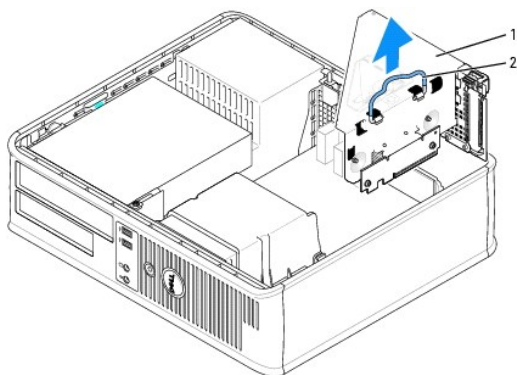
**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

## Instalowanie karty portu szeregowego we wnęce karty

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. W razie potrzeby usuń kartę zainstalowaną w złączu PCI3 na [płyce systemowej](#).
3. Wymij wnękę karty:
  - a. Sprawdź kable połączone z kartami przez otwory w panelu tylnym. Odłącz wszystkie kable, których długość uniemożliwia wyjęcie wnęki karty z komputera.
  - b. Ostrożnie pociągnij uchwyt i wyciągnij wnękę karty z komputera.



1	wnęka karty
2	uchwyt


4. Jeżeli instalujesz nową kartę portu szeregowego, usuń zaślepkę z pustego otworu gniazda karty. Jeżeli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Chwyć wspornik karty portu szeregowego za górne rogi i wyciągnij go ze złącza.
5. Przygotuj nową kartę portu szeregowego do instalacji.

**PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia prądem, przed zainstalowaniem jakiegokolwiek karty upewnij się, że komputer jest odłączony od gniazdka elektrycznego.

6. Delikatnie naciśnij występ zwalniający na dźwigni mocowania.
7. Włóż wspornik karty portu szeregowego do złącza i dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.
8. Delikatnie wciśnij dźwignię mocowania, aby zabezpieczyć kartę.

**OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

9. Podłącz kabel karty portu szeregowego do złącza (SER\_PS2) na płycie systemowej.
10. Załóż wnękę karty:
  - a. Wyrównaj wypustki z boku wnęki karty z gniazdami z boku komputera i wsuń wnękę karty na miejsce.
  - b. Upewnij się, że płyty rozszerzeń są dokładnie osadzone w złączach płyty systemowej.
11. Nałóż pokrywę komputera.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

12. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:


ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)


13. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.


14. Zainstaluj wszelkie sterowniki wymagane przez kartę portu szeregowego.

## Usuwanie karty portu szeregowego z wnęki karty

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wyjmij wnękę karty (patrz [punkt 3](#) poprzedniej procedury)
3. Naciśnij występ, aby unieść dźwignię mocowania.
4. Odłącz kabel, który łączy kartę z płytą systemową.
5. Uchwyć wspornik karty portu szeregowego za górne rogi i wyciągnij kartę ze złącza.
6. Jeżeli wyjmiesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.


 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśllepki uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

7. Opuść dźwignię mocowania i dociśnij je we właściwym miejscu.
8. Zainstaluj ponownie klatkę karty (patrz [punkt 10](#) poprzedniej procedury).
9. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

11. Odinstaluj sterownik karty.
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Otwieranie pokrywy komputera

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

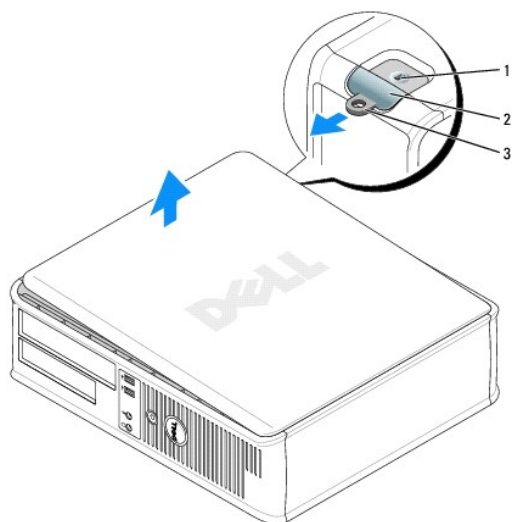
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Jeśli na tylnym panelu na pierścieniu blokady została zainstalowana blokada, usuń ją.

**🕒 OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że dostępna jest wystarczająca ilość miejsca do podtrzymania otwartej pokrywy — co najmniej 30 cm (1 stopa) miejsca na biurku.

3. Znajdź zatrzask zwalniania obudowy przedstawiony na ilustracji. Następnie, otwierając obudowę, przesuń zatrzask zwalniający do tyłu.
4. Uchwyć boki obudowy komputera i odchyl obudowę przy użyciu zawiasów dolnych jako punktów dźwigni.
5. Zdejmij obudowę z występów zawiasów i odłóż na miękką powierzchnię nie powodującą zarysowań.



1	gniazdo kabla zabezpieczającego
2	zatrzask zwalniający pokrywę
3	pierścień do mocowania kłódki

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

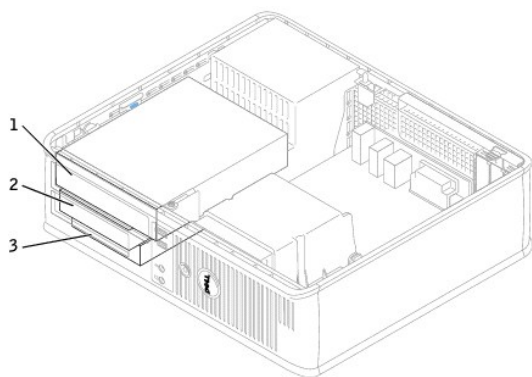
## Napędy

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Ogólne zalecenia dotyczące instalowania](#)
- [Dysk twardy](#)
- [Napęd dyskietek](#)
- [Napęd CD/DVD](#)

Ten komputer obsługuje:

- 1 Jeden napęd szeregowy ATA
- 1 Jeden opcjonalny dysk twardy SATA
- 1 Jeden opcjonalny napęd dyskietek
- 1 Jeden opcjonalny napęd CD lub DVD



1	napęd CD/DVD
2	napęd dyskietek
3	napęd dysku twardego

## Ogólne zalecenia dotyczące instalowania

Podłącz napędy CD/DVD do złącza oznaczonego „IDE” na [płytcie systemowej](#). Dyski twarde Serial ATA powinny być podłączone do złączy oznaczonych etykietą „SATA0” lub „SATA2” na [płytcie systemowej](#).

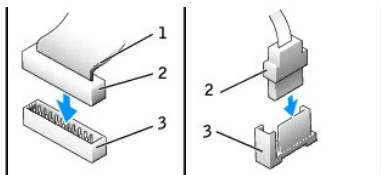
## Podłączanie kabli napędów

Podczas instalowania napędu do jego tylnej części oraz do płyty systemowej są podłączone dwa kable — kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.

## Złącza interfejsu napędu

Złącze napędu IDE	Złącze Serial ATA
-------------------	-------------------



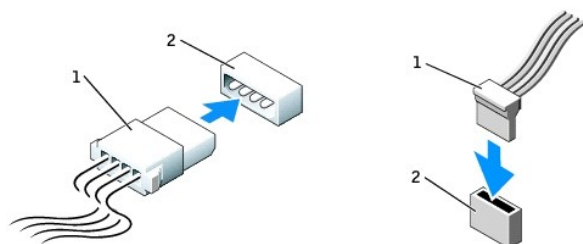


1	kolorowy pasek na kablu IDE
2	złącze kabla interfejsu
3	złącze interfejsu

Większość złączy interfejsu umożliwia prawidłowe umocowanie: to znaczy, wycięcie lub brakująca szpilka na złączu wpasowuje się w występ lub otwór na drugim złączu. Kluczowane złącza zapewniają, że przewód styku nr 1 w kablu (oznaczony kolorowym paskiem wzdłuż kabla IDE — kable szeregowo ATA nie posiadają kolorowego paska) zostanie podłączony do końcówki styku nr 1 w złączu. Końcówka styku nr 1 w złączu na płycie systemowej lub na karcie jest zazwyczaj oznaczona cyfrą „1” nadrukowaną bezpośrednio na płycie lub na karcie.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel interfejsu, nie należy umieszczać kolorowego paska gdzieś indziej niż przy styku nr 1 złącza. Odwrócenie kabla uniemożliwi działanie napędu i może doprowadzić do uszkodzenia kontrolera i/lub napędu.

### Złącze kabla zasilania



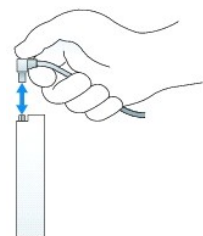
1	kabel zasilający
2	złącze wejścia zasilania

### Podłączanie i rozłączanie kabli napędów

Podczas odłączania kabla danych napędu IDE, chwyć kolorowy uchwyt i pociągnij aż złącze odłączy się.

Podczas podłączania i odłączania kabla danych Serial ATA, trzymaj kabel za czarne złącza na obu końcach.

Podobnie jak w przypadku złączy IDE budowa złączy interfejsu ATA uniemożliwia nieprawidłowe połączenie; to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym złączu pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim.



## Napęd dysku twardego

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

**PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

1. Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, sporządź kopię zapasową swoich plików przed rozpoczęciem tej procedury.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.

## Wymowanie dysku twardego

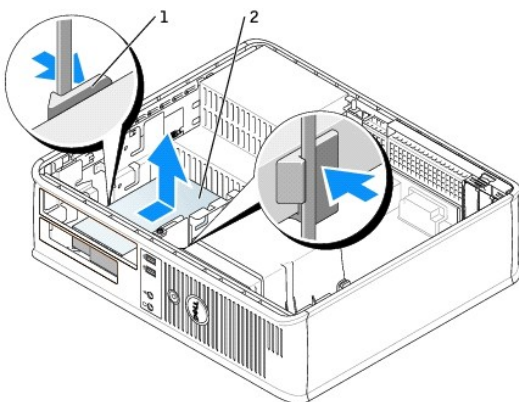
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

**UWAGA:** Ponieważ poniższe czynności nie wymagają całkowitego wyjęcia napędu dysków CD/DVD i napędu dyskietek, nie jest konieczne rozłączanie kabli przyłączeniowych.

2. [Wymij napęd dysków CD/DVD](#) z wnęki i ostrożnie odłóż go na bok.
3. [Wymij napęd dyskietek](#) z wnęki i ostrożnie odłóż na bok.
4. Naciśnij dwa zatrzaski mocujące z każdej strony napędu i wysuń napęd w kierunku tyłu komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Nie wolno wyciągać napędu z komputera za kable. Może to spowodować uszkodzenie kabli i złącz kablowych.

5. Wymij napęd z komputera oraz odłącz kable zasilające i napędu.



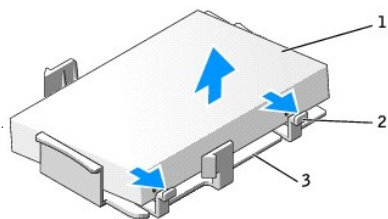
1	klipsy zabezpieczające (2)
2	napęd dysku twardego

## Instalowanie dysku twardego

1. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.

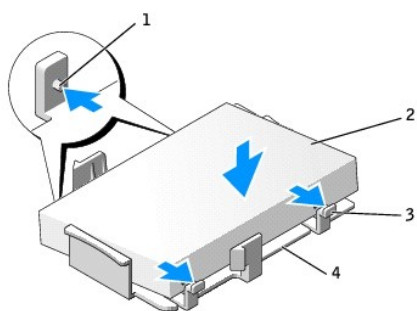
**OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

2. Rozpakuj nowy dysk twardy i przygotuj go do instalacji.
3. Jeśli nowy dysk twardy nie jest wyposażony w plastikowy uchwyt, odłącz go od starego napędu zwalniając zatrzaski.



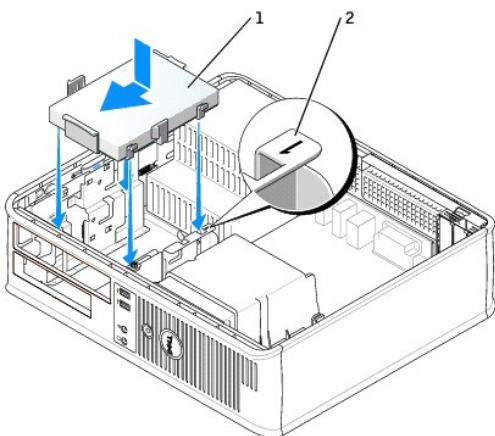
1	napęd
2	zatrzaski zwalniające (2)
3	uchwyt dysku twardego

4. Zamocuj uchwyt do nowego napędu, zatrzaszczając go.



1	zaciski zabezpieczające (2)	3	zatrzaski zwalniające (2)
2	napęd	4	uchwyt dysku twardego


5. Podłącz do napędu kable zasilający i dysku twardego.  
 6. Znajdź odpowiednią wnękę napędu i delikatnie wsuń do niej napęd, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.



1	napęd
2	numer kontrolny gniazda

7. Zamontuj ponownie napęd dyskietek oraz napęd dysków CD/DVD.  
 8. Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.

9. Zamknij pokrywę komputera.

 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.


10. Podłącz komputer i urządzenia do gniazdek zasilania.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

11. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

12. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

13. Jeśli zainstalowany napęd jest dyskiem podstawowym, do napędu rozruchowego włóż nośnik rozruchowy.

14. Włącz komputer.

15. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i ustaw właściwą opcję **Primary Drive** (Dysk główny) (**0** lub **2**).

16. Zamknij program konfiguracji systemu i ponownie uruchom komputer.

17. Przed przejściem do kolejnego punktu podziel dysk twardy na partycje i sformatuj go logicznie.

Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.


18. Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).


19. Zainstaluj system operacyjny na dysku twardym.

Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

---


## Napęd dyskietek

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.


 **PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

## Wymowanie napędu dyskietek

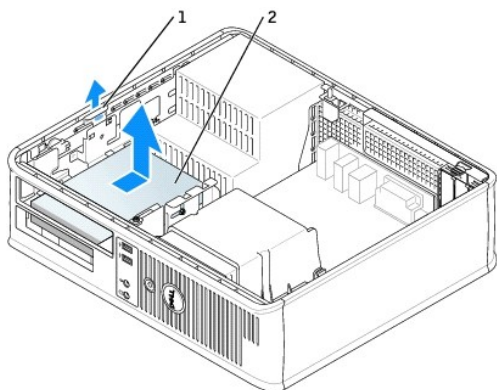
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

 **UWAGA:** Ponieważ poniższe czynności nie wymagają całkowitego wyjęcia napędu dysków CD/DVD, nie jest konieczne rozłączanie kabli przyłączeniowych.

2. [Wymij napęd dysków CD/DVD i ostrożnie odłóż na bok](#).

 **OSTRZEŻENIE:** Nie wolno wyciągać napędu z komputera za kable. Może to spowodować uszkodzenie kabli i złącz kablowych.

3. Pociągnij w górę zatrzask zwalniający napęd i przesunij napęd dyskietek w kierunku tyłu komputera. Następnie unieś go i wyjmij z komputera.

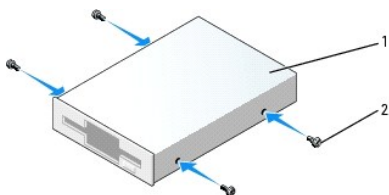


1	zatrzask zwalniający napęd
2	napęd dyskietek

4. Odłącz kabel zasilający i napędu dyskietek z tyłu napędu dyskietek.

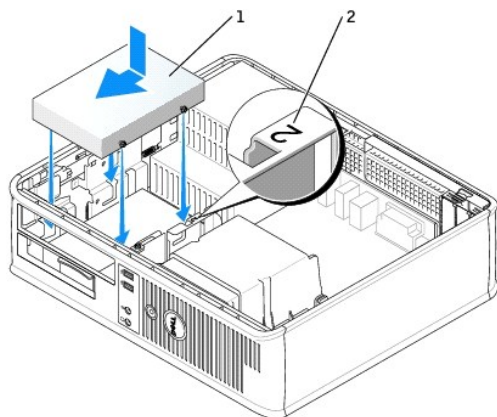
## Instalowanie napędu dyskietek

1. Instalując nowy napęd:
  - a. Za pomocą małego, płaskiego wkrętaka wyjmij wkładkę panelu podważając ją od tyłu.
  - b. Odkręć wkręty (4) wkładki panelu.
2. Jeżeli wymieniasz istniejący napęd:
  - a. Za pomocą małego, płaskiego wkrętaka wyjmij wkładkę panelu podważając ją od tyłu.
  - b. Odkręć wkręty (4) od starego napędu.
3. Wkręć wkręty (4) z boków nowego napędu dyskietek i dokręć je.



1	napęd
2	wkręty (4)

4. Podłącz do napędu kable zasilający i napędu dyskietek.
5. Delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.



1	kabel zasilający
2	numer kontrolny gniazda

6. Zamontuj ponownie napęd dysków CD/DVD.
7. Sprawdź połączenia kabli i przesuń kable, aby umożliwić przepływ powietrza w wentylatorze i otworach wentylacyjnych.
8. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

10. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

11. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

12. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i użyj opcji **Diskette Drive** (Napęd dyskietek), aby włączyć nowy napęd dyskietek.
13. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

## Napęd CD/DVD

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

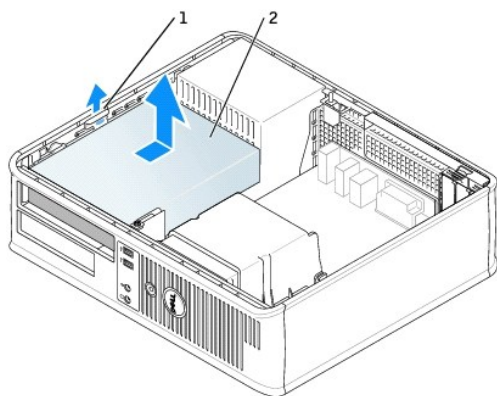
**PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

## Wymowanie napędu CD/DVD

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

**OSTRZEŻENIE:** Nie wolno wyciągać napędu z komputera za kable. Może to spowodować uszkodzenie kabli i złącz kablowych.

2. Pociągnij w górę zatrzask zwalniający napęd i przesuń napęd dyskietek w kierunku tyłu komputera. Następnie unieś go i wyjmij z komputera.



1	zatrzask zwalniający napęd
2	Napęd CD/DVD

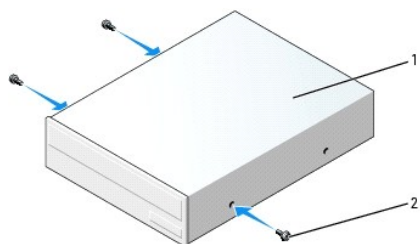
3. Odłącz kabel zasilania i kabel napędu CD/DVD z tyłu napędu.

## Instalowanie napędu CD/DVD

1. Rozpakuj napęd i przygotuj go do instalacji.

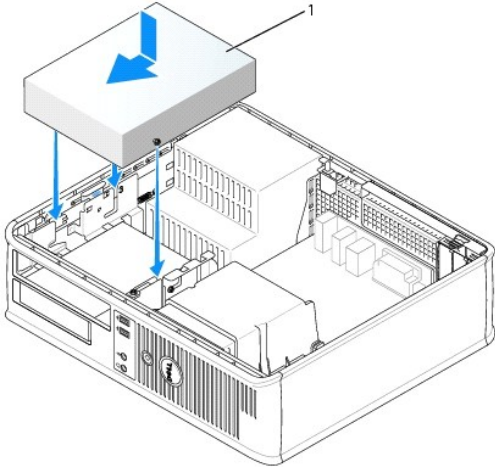
Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera. Jeśli instalujesz napęd IDE, skonfiguruj w napędzie ustawienie według położenia kabla.

2. Instalując nowy napęd:
  - a. Naciśnij dwa zatrzaski na górze wkładki panelu i obróć wkładkę w kierunku przodu komputera.
  - b. Odkręć wkręty (3) wkładki panelu.
3. Jeżeli wymieniasz istniejący napęd:
  - a. Naciśnij dwa zatrzaski na górze wkładki panelu i obróć wkładkę w kierunku przodu komputera.
  - b. Odkręć wkręty (3) ze starego napędu.
  - c. Wkręć wkręty (3) z boków nowego napędu dyskietek i dokręć je.



1	napęd
2	wkręty (3)

4. Podłącz do napędu kabel zasilania i kabel napędu CD/DVD.
5. Delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.



1	napęd
---	-------

6. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
7. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

8. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

9. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

11. Zaktualizuj informacje konfiguracyjne, ustawiając odpowiednio opcję **Drive** (Napęd) (**0** lub **1**) w menu **Drives** (Napędy). Więcej informacji znajduje się w sekcji „[Konfiguracja systemu](#)”.
12. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

---

[Powrót do spisu treści](#)



# Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

## Komputer typu Desktop



### Dokumentacja komputera

[Wyszukiwanie informacji](#)  
[Dane techniczne](#)  
[Czyszczenie komputera](#)

### Informacje o komputerze

[Widok z przodu](#)  
[Widok z tyłu](#)  
[Wnętrze komputera](#)  
[Elementy płyty systemowej](#)

### Problemy z komputerem i oprogramowaniem

[Narzędzia i programy narzędziowe](#)  
[Rozwiązywanie problemów](#)  
[Ponowna instalacja sterowników i systemu operacyjnego](#)  
[Uzyskiwanie pomocy](#)

### Funkcje zaawansowane

[Działanie technologii LegacySelect](#)  
[Łatwość zarządzania](#)  
[Bezpieczeństwo](#)  
[Ochrona hasłem](#)  
[Program konfiguracji systemu](#)  
[Rozruch z urządzenia USB](#)  
[Kasowanie zapomnianych haseł](#)  
[Kasowanie ustawień CMOS](#)  
[Technologia Hyper-Threading](#)  
[Zarządzanie energią](#)

### Dodawanie i wyjmowanie podzespołów




[Zanim zaczniesz](#)  
[Otwieranie obudowy komputera](#)  
[Akumulator](#)  
[Przełącznik naruszenia obudowy](#)  
[Napędy](#)  
[Panel wyjścia/wejścia](#)  
[Pamięć](#)  
[Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego](#)  
[Zasilacz](#)  
[Procesor](#)  
[Płyta systemowa](#)  
[Zakładanie pokrywy komputera](#)

### Informacje dodatkowe

[Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP](#)  
[Słowniczek](#)  
[Gwarancja](#)  
[Wymogi FCC \(dotyczy tylko Stanów Zjednoczonych\)](#)

---

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.
-  **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.
-  **PRZESTROGA:** Sekcja PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, uszkodzenia ciała lub śmierci.
- 

## Skróty i skrótownce

Pełną listę skrótów i skrótownców można znaleźć w sekcji „[Słowniczek](#)”.

---

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii n, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

---

Dysk CD *Drivers and Utilities* (ResourceCD), nośniki z systemem operacyjnym oraz *Szybkie przewodniki po systemie* są opcjonalne i jako takie mogą nie być wysyłane z wszystkimi komputerami.

---

Informacje zamieszczone w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
© 2005 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *Dell OpenManage*, *PowerVault*, *Axim*, *PowerEdge*, *PowerConnect* i *PowerApp* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* i *Celeron* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows NT*, *MS-DOS*, i *Windows* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; *IBM* i *OS/2* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation; *NetWare* i *Novell* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Novell, Inc. *Bluetooth* jest znakiem towarowym posiadanym przez firmę **Bluetooth SIG, Inc.**, który jest używany przez firmę Dell Inc. w ramach licencji. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym agencji Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (U.S. Environmental Protection Agency). Firma Dell Inc. uczestniczy w programie ENERGY STAR i sprawdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

Tekst może zawierać także inne znaki i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie praw własności do marek i nazw towarowych innych niż jej własne.

Modele: DHP, DHS, DCNE, DHM i DCSSM

Lipiec 2005 Y2952 Wersja A04

## Procesor

### Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Usuwanie procesora](#)
- [Instalowanie procesora](#)

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem którejkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

## Usuwanie procesora

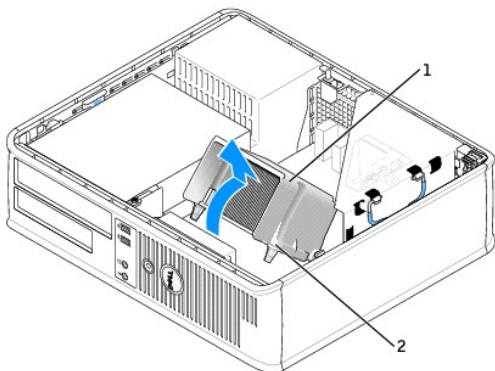
**UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem którejkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Poluzuj śrubę mocującą z każdej strony zespołu osłony radiatora.

**PRZESTROGA:** Pomimo plastikowej osłony zespół radiatora może podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed dotknięciem go poczekaj, aż ostygnie.

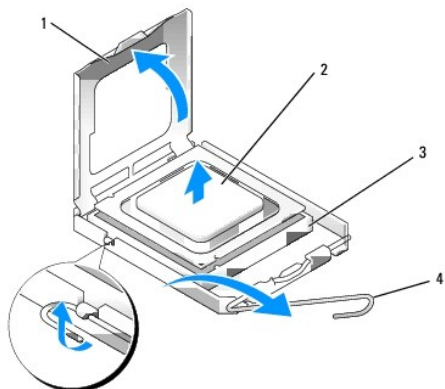
3. Obróć zespół osłony radiatora do góry i wyjmij go z komputera.



1	zespół osłony radiatora
2	obudowa wkrętu mocującego (2)

**OSTRZEŻENIE:** Jeśli instalowany jest zestaw modernizacyjny procesora firmy Dell, należy pozbyć się oryginalnego radiatora. Jeśli *nie* jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas instalacji nowego procesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

4. Otwórz pokrywę procesora wysuwając dźwignię zwalnającą spod środkowego zatrzasku pokrywy gniazda. Następnie pociągnij dźwignię w tył, aby zwolnić procesor.



1	pokrywa procesora
2	procesor
3	gniazdo
4	dźwignia zwalniająca

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

5. Delikatnie wyjmij procesor z gniazda.

Pozostaw dźwignię zwalniającą w pozycji otwartej, aby w gnieździe można było zainstalować nowy procesor.

## Instalacja procesora

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcji.

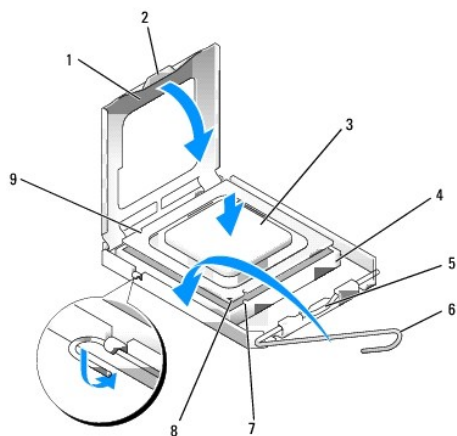
➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Rozpakuj nowy procesor uważając, aby nie dotykać jego spodu.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu procesora i komputera po włączeniu komputera.

3. Jeśli dźwignia zwalniająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.
4. Wyrównaj przednie i tylne nacięcia na procesorze w odniesieniu do przednich i tylnych nacięć na gnieździe.
5. Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda.



1	pokrywa procesora	6	dźwignia zwalnająca
2	wypustka	7	przednie nacięcie wyrównania
3	procesor	8	wskaźnik nr styku 1 i gniazda procesora
4	gniazdo procesora	9	tylne nacięcie wyrównania
5	środkowy zatrzask pokrywy		

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu, sprawdź, czy procesor jest odpowiednio wyrównany w odniesieniu do gniazda i podczas jego instalacji nie używać nadmiernej siły.

6. Ostrożnie umieść mikroprocesor w gnieździe i upewnij się, że jest on odpowiednio dopasowany.
7. Kiedy procesor jest już w pełni osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.

Upewnij się, że zakładka na pokrywie procesora znajduje się pod środkowym zatrzaskiem pokrywy na gnieździe.

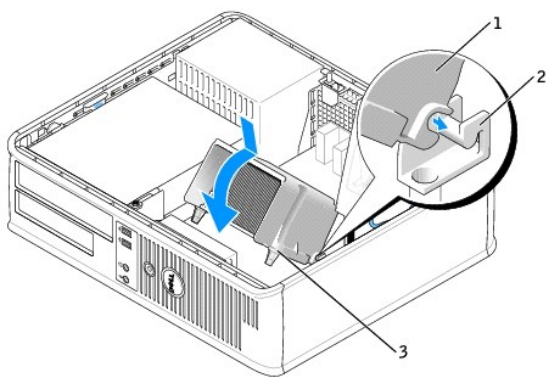
8. Przesuń dźwignię zwalniania gniazda z powrotem w stronę gniazda i zatrzasknij na miejscu aby zabezpieczyć procesor.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli *nie* jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas wymiany mikroprocesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

Po zainstalowaniu zestawu wymiany procesora firmy Dell, oryginalny radiator i procesor należy zwrócić do firmy Dell w tym samym opakowaniu, w którym został przysłany zestaw wymiany.

9. Zainstaluj zespół radiatora:
  - a. Umieść zespół radiatora z powrotem na wsporniku zespołu radiatora.
  - b. Obróć zespół radiatora w dół w kierunku podstawy komputera i dokręć dwa wkręty mocujące.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że radiator jest prawidłowo osadzony i zabezpieczony.



1	zespół radiatora i obudowy wentylatora
2	wspornik zespołu radiatora
3	obudowa wkrętu mocującego (2)

10. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)




12. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).



**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

[Powrót do spisu treści](#)

## Wyszukiwanie informacji

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

Co chcesz znaleźć?	Znajdziesz je tutaj
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Program diagnostyczny do danego modelu komputera</li> <li>1 Sterowniki do danego modelu komputera</li> <li>1 Dokumentacja komputera</li> <li>1 Dokumentacja urządzeń</li> </ul>	<p><b>Dysk CD Drivers and Utilities (nazywany także dyskiem ResourceCD)</b></p> <p>Dokumentacja i sterowniki są już zainstalowane w komputerze. Tego dysku CD można użyć w celu ponownego <a href="#">zainstalowania sterowników</a>, uruchomienia <a href="#">narzędzi diagnostycznych</a> lub uzyskania dostępu do dokumentacji.</p>  <p>Na dysku CD mogą znajdować się pliki readme, w których znajdują się najnowsze informacje dotyczące zmian technicznych w komputerze oraz zaawansowane materiały dla techników i doświadczonych użytkowników.</p> <p><b>UWAGA:</b> Dysk <i>Drivers and Utilities CD</i> jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Jak skonfigurować komputer</li> <li>1 Informacje dotyczące rozwiązywania problemów</li> <li>1 Jak uruchomić program Dell Diagnostics</li> <li>1 Kody błędów i lampki diagnostyczne</li> <li>1 Narzędzia i programy narzędziowe</li> </ul>	<p><b>Szybki informator o systemie</b></p>  <p><b>UWAGA:</b> <i>Skrócony podręcznik</i> jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami. Dokument ten jest dostępny w postaci pliku PDF pod adresem <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Informacje dotyczące gwarancji</li> <li>1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa</li> <li>1 Informacje dotyczące przepisów prawnych</li> <li>1 Informacje dotyczące ergonomii</li> <li>1 Umowa licencyjna użytkownika końcowego</li> </ul>	<p><b>Podręcznik po informacjach o produkcie Dell™</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Jak wyjmować i wymieniać podzespoły</li> <li>1 Parametry techniczne</li> <li>1 Jak konfigurować ustawienia systemowe</li> <li>1 Jak rozwiązywać problemy</li> </ul>	<p><b>Podręcznik użytkownika</b></p> <p><b>Centrum pomocy technicznej i obsługi dla systemu Microsoft® Windows® XP</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, a następnie polecenie <b>Help and Support</b> (Pomoc i obsługa techniczna).</li> <li>2. Kliknij <b>User's and system guides</b> (Podręczniki użytkownika i systemowe) i kliknij <b>User's guides</b> (Podręczniki użytkownika).</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Aktualizacje i korekty systemu operacyjnego</li> </ul>	<p><b>Oprogramowanie Desktop System Software (DSS)</b></p> <p>Oprogramowanie DSS znajduje się na płycie <a href="#">CD Drivers and Utilities</a> (Sterowniki i programy narzędziowe) oraz na witrynie Dell Support.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Znacznik usługi i kod ekspresowej obsługi</li> <li>1 Etykieta licencji Microsoft Windows</li> </ul>	<p><b>Znacznik serwisowy i licencja Microsoft Windows</b></p>

	 <p>Te etykiety znajdują się na komputerze.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Znacznik usługi służy do identyfikacji komputera przy korzystaniu z witryny <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> lub podczas rozmowy z obsługą centrum wsparcia technicznego.</li> <li>1 Podczas dzwonienia do centrum wsparcia technicznego, wprowadzić kod ekspresowej obsługi, aby rozmowa została odpowiednio skierowana. System kodów Express Service Code (Kod ekspresowej obsługi) może nie być dostępny w każdym kraju.</li> <li>1 Przy ponownej instalacji systemu operacyjnego należy wykorzystać numer na etykiecie licencji Microsoft Windows.</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Najnowsze sterowniki dla komputera</li> <li>1 Odpowiedzi na pytania dotyczące obsługi technicznej i pomocy</li> <li>1 Dyskusje online z innymi użytkownikami i pomoc techniczna</li> <li>1 Dokumentacja komputera</li> </ol>	<p><b>Witryna sieci Web pomocy technicznej firmy Dell - <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a></b></p> <p>Witryna pomocy technicznej firmy Dell udostępnia kilka narzędzi online, takich jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Solutions (Rozwiązania) — Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, porady, artykuły techniczne i kursy online</li> <li>1 Community Forum (Forum użytkowników) — Dyskusje online z innymi klientami firmy Dell</li> <li>1 Upgrades (Aktualizacje) — Informacje dotyczące uaktualnień podzespołów, na przykład pamięci, dysku twardego i systemu operacyjnego</li> <li>1 Customer Care (Opieka nad klientem) — Informacje kontaktowe, o stanie zamówień, gwarancyjne i dotyczące napraw</li> <li>1 Downloads (Pliki do pobrania) — Sterowniki, poprawki i uaktualnienia oprogramowania</li> <li>1 Reference (Materiały referencyjne) — Dokumentacja komputera, dane techniczne produktu i dokumenty dotyczące nowych technologii</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Status zlecenia serwisowego i historia pomocy technicznej</li> <li>1 Główne zagadnienia techniczne dotyczące komputera</li> <li>1 Często zadawane pytania</li> <li>1 Pliki do pobrania</li> <li>1 Szczegóły konfiguracji komputera</li> <li>1 Umowa serwisowa dotycząca komputera</li> </ol>	<p><b>Witryna internetowa Dell Premier Support — <a href="http://premiersupport.dell.com">premiersupport.dell.com</a></b></p> <p>Witryna sieci Web Premier Support firmy Dell jest dostosowana dla klientów korporacyjnych, rządowych i edukacyjnych. Ta witryna może nie być dostępna we wszystkich regionach.</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Jak korzystać z systemu Windows XP</li> <li>1 Dokumentacja komputera</li> <li>1 Dokumentacja urządzeń (takich jak modem)</li> </ol>	<p><b>Windows Help and Support Center (Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b> i kliknij polecenie <b>Help and Support</b> (Pomoc i obsługa techniczna).</li> <li>2. Wpisz słowo lub frazę określające problem i kliknij ikonę strzałki.</li> <li>3. Kliknij temat dotyczący problemu.</li> <li>4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Jak ponownie zainstalować system operacyjny</li> </ol>	<p><b>Dysk CD z systemem operacyjnym (Operating System CD)</b></p>  <p>System operacyjny jest już zainstalowany w komputerze. Aby ponownie zainstalować system operacyjny, użyj dysku CD <i>Operating System</i> (System operacyjny). Instrukcje dotyczące ponownej instalacji systemu znajdują się w sekcji <a href="#">Przeinstalowanie Microsoft Windows XP</a>.</p> <p>Po dokonaniu ponownej instalacji systemu operacyjnego należy użyć dysku <a href="#">CD Drivers and Utilities</a> w celu ponownego zainstalowania sterowników urządzeń dostarczonych wraz z komputerem.</p> <p><a href="#">Etykieta licencji</a> systemu operacyjnego znajduje się na komputerze.</p> <p><b>UWAGA:</b> Nośniki z <i>systemem operacyjnym</i> są opcjonalne i mogą nie być wysłane ze wszystkimi komputerami.</p>

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Uzyskiwanie pomocy

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Pomoc techniczna](#)
  - [Problemy z zamówieniem](#)
  - [Informacje o produkcji](#)
  - [Zwrot urządzeń w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub zwrotu pieniędzy](#)
  - [Zanim zadzwonisz](#)
  - [Kontakt z firmą Dell](#)
- 

### Pomoc techniczna

Firma Dell jest gotowa do udzielenia użytkownikowi każdej pomocy w rozwiązaniu problemu technicznego.

**⚠ UWAGA:** Jeżeli zajdzie potrzeba **ściągnięcia** pokrywy komputera, należy najpierw **odłączyć** kable zasilania komputera oraz modemu od gniazd elektrycznych.

1. Wykonaj procedury opisane w sekcji „[Rozwiązywanie problemów](#)”.
2. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).
3. Wykonaj kopię [Diagnostycznej listy kontrolnej](#) i wypełnij ją.
4. Skorzystaj z obszernego pakietu usług elektronicznych firmy Dell dostępnych w witrynie Dell Support ([support.dell.com](#)) w celu uzyskania pomocy dotyczącej instalacji i **rozwiązywania problemów**.
5. Jeśli wykonanie powyższych czynności nie rozwiązało problemu, **zwróć się** do firmy Dell.

**UWAGA:** Do działu pomocy technicznej należy dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się niedaleko komputera lub bezpośrednio przy nim, aby pracownik pomocy technicznej mógł asystować użytkownikowi podczas wykonywania wszystkich niezbędnych procedur.

**UWAGA:** System kodów Express Service Code (Kod ekspresowej obsługi) firmy Dell może nie być dostępny w każdym kraju.

Po usłyszeniu sygnału z automatycznego systemu telefonicznego firmy Dell należy wprowadzić swój kod Express Service Code (Kod ekspresowej obsługi), aby przekierować połączenie bezpośrednio do właściwego personelu obsługi. Jeżeli użytkownik nie posiada kodu ESC, powinien otworzyć folder **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell), kliknąć dwukrotnie ikonę **Express Service Code** (Kod ekspresowej obsługi) i postępować zgodnie ze wskazówkami.

Aby uzyskać informacje na temat korzystania z pomocy technicznej, należy zapoznać się z sekcją „[Usługa pomocy technicznej](#)”.

**UWAGA:** Nie wszystkie z poniżej wymienionych usług są dostępne poza stanami USA położonymi na kontynencie amerykańskim. Informacji o dostępności tych usług udzielają lokalne przedstawicielstwa firmy Dell.

### Usługi elektroniczne

Pomoc techniczna firmy Dell dostępna jest pod adresem [support.dell.com](#). Na stronie **WELCOME TO DELL SUPPORT** należy wybrać odpowiedni region i podać wymagane informacje, aby uzyskać dostęp do narzędzi pomocy i informacji.

Z firmą Dell można skontaktować się elektronicznie, korzystając z poniższych adresów:

- 1 Sieć WWW

[www.dell.com/](#)

[www.dell.com/ap/](#) (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)

[www.dell.com/jp](#) (tylko w Japonii)

**www.euro.dell.com** (tylko w Europie)

**www.dell.com/la/** (w krajach Ameryki Łacińskiej)

**www.dell.ca** (tylko w Kanadzie)

- 1 Anonimowy serwer FTP (file transfer protocol)

**ftp.dell.com/**

Logowanie jako użytkownik: `anonymous`. Jako hasła należy użyć własnego adresu e-mail.

- 1 Electronic Support Service (Elektroniczna usługa pomocy)

`mobile_support@us.dell.com`

`support@us.dell.com`

`apsupport@dell.com` (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)

**support.jp.dell.com** (tylko w Japonii)

**support.dell.com** (tylko w Europie)

- 1 Elektroniczny serwis ofertowy

`sales@dell.com`

`apmarketing@dell.com` (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)

`sales_canada@dell.com` (tylko w Kanadzie)

- 1 Electronic Information Service (Elektroniczna usługa informacyjna)

`info@dell.com`

## Usługa AutoTech

Od automatycznej pomocy technicznej firmy Dell — AutoTech — można uzyskać zarejestrowane odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania klientów firmy Dell dotyczące komputerów przenośnych i stacjonarnych.

W przypadku kontaktowania się z usługą AutoTech należy użyć telefonu z wybieraniem tonowym, aby wybrać tematy odpowiadające pytaniom użytkownika.

Usługa AutoTech jest dostępna 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Dostęp do tej usługi jest możliwy również za pośrednictwem pomocy technicznej. W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.

## Automatyczna obsługa stanu zamówienia

Stan dowolnego zamówionego produktu firmy Dell™ można sprawdzić w witrynie [support.dell.com](http://support.dell.com) lub dzwoniąc do automatycznej obsługi stanu zamówienia. Automat zgłoszeniowy prosi użytkownika o podanie informacji potrzebnych do zlokalizowania zamówienia i dostarczenia sprawozdania na jego temat. W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.

## Usługa pomocy technicznej

Serwis pomocy technicznej udziela pomocy związanej ze sprzętem Dell przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Personel pomocy technicznej stara się udzielać użytkownikom szybkich i dokładnych odpowiedzi, korzystając z komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z pomocą techniczną, należy zapoznać się z sekcją „[Pomoc techniczna](#)”, a następnie zadzwonić pod numer właściwy dla kraju użytkownika, zamieszczony w sekcji „[Kontakt z firmą Dell](#)”.

---

## Problemy z zamówieniem

Jeżeli występują problemy z zamówieniem, takie jak brak części, niewłaściwe części lub błędy na fakturze, należy skontaktować się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy. Przed wybraniem numeru należy przygotować fakturę lub kwit opakowania. W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.

---

## Informacje o produkcie

W witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem [www.dell.com](http://www.dell.com) można znaleźć informacje dotyczące dodatkowych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby uzyskać numer telefoniczny do specjalisty ds. sprzedaży, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.

---

## Zwrot produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub uzyskania zwrotu pieniędzy

Wszystkie elementy, które mają być oddane zarówno do naprawy, jak i do zwrotu, należy przygotować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

1. Zadzwonić do firmy Dell, aby uzyskać numer usługi Return Material Authorization Number (Numer autoryzacji zwrotu materiałów), a następnie zapisać go wyraźnie w widocznym miejscu na zewnętrznej stronie pudełka.

W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.

2. Dołączyć kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.
3. Dołączyć kopię [Diagnostycznej listy kontrolnej](#) określającej wykonane testy oraz opisującej komunikaty błędów wyświetlone w programie Dell Diagnostics.
4. W przypadku zwrotu w celu uzyskania kredytu dołączyć wszystkie akcesoria, związane ze zwracaną pozycją (kable zasilania, dyskietki z oprogramowaniem, przewodniki itd.).
5. Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.

Koszt wysyłki pokrywa użytkownik. Użytkownik jest również odpowiedzialny za ubezpieczenie każdego zwracanego produktu i bierze na siebie ryzyko ewentualnej jego utraty podczas wysyłki do firmy Dell. Paczki przesyłane na zasadzie pobrania przy doręczeniu (Collect On Delivery) nie są akceptowane.


Zwroty nie spełniające dowolnego z powyższych warunków będą odrzucane przez firmę Dell i odsyłane użytkownikowi.

---

## Zanim zadzwonisz

**UWAGA:** Przed wybraniem numeru należy przygotować swój kod ESC (Express Service Code). Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawnie obsługiwać odbierane połączenia.

Należy pamiętać o wypełnieniu [diagnostycznej listy kontrolnej](#). Jeżeli jest to możliwe, przed wykonaniem telefonu do firmy Dell należy włączyć komputer i dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się przy komputerze lub w jego pobliżu. Personel obsługi może poprosić użytkownika o wpisanie pewnych poleceń na klawiaturze, przekazywanie szczegółowych informacji podczas wykonywania operacji lub wykonanie innych czynności związanych z rozwiązywaniem problemów, które można przeprowadzić tylko na samym komputerze. Należy też mieć pod ręką dokumentację komputera.

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy przeczytać instrukcje bezpieczeństwa zawarte w Podręczniku z informacjami o produkcie.

<b>Diagnostyczna lista kontrolna</b>
Imię/nazwisko:
Data:
Adres:
Numer telefonu:
Znacznik usługi (kod kreskowy na tylnej części komputera):
Kod Express Service:
Numer autoryzacji odsyłanego materiału (Jeśli został podany przez serwisanta firmy Dell):
Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Urządzenia:
Karty rozszerzeń:
Czy jesteś podłączony do sieci? Tak\Nie
Sieć, wersja i karta sieciowa:
Programy i wersje:
Skorzystaj z dokumentacji systemu operacyjnego, aby ustalić zawartość systemowych plików startowych. Jeśli do komputera podłączona jest drukarka, wydrukuj poszczególne pliki. Jeśli nie ma drukarki, przed skontaktowaniem się z firmą Dell przepisz zawartość poszczególnych plików.
Komunikat błędu, sygnał dźwiękowy lub kod diagnostyczny:
Opis problemu i czynności diagnostycznych, które wykonałeś:

## Kontakt z firmą Dell

Elektroniczne kontaktowanie się z firmą Dell jest możliwe za pośrednictwem następujących witryn sieci Web:

- 1 [www.dell.com](http://www.dell.com)
- 1 [support.dell.com](http://support.dell.com) (pomoc techniczna)
- 1 [premiersupport.dell.com](http://premiersupport.dell.com) (pomoc techniczna dla klientów z sektora edukacji, rządowego, służby zdrowia oraz średnich i dużych przedsiębiorstw, w tym klientów o statusie Premier, Platinum i Gold)

Dokładny adres sieci Web dla danego kraju można znaleźć w sekcji dotyczącej tego kraju w poniższej tabeli.

**UWAGA:** Z numerów bezpłatnych można korzystać tylko na terenie kraju, dla którego zostały wymienione.

Poniższe adresy elektroniczne, numery telefonów i numery kierunkowe pozwalają, w razie potrzeby, skontaktować się z firmą Dell. W celu ustalenia, które numery kierunkowe należy wybrać, należy skontaktować się z operatorem lokalnych lub międzynarodowych połączeń telefonicznych.

Kraj (Miasto) Prefiks międzynarodowy Numer kierunkowy kraju Numer kierunkowy miasta	Nazwa działu lub obszar usług, witryna sieci Web i adres e-mail	Numery kierunkowe, numery lokalne i numery bezpłatne
Anguilla	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-335-0031
Antigua i Barbuda	Pomoc ogólna	1-800-805-5924
Argentyna (Buenos Aires)	Witryna sieci Web: <a href="http://www.dell.com.ar">www.dell.com.ar</a>	
Międzynarodowy kod dostępu: 00	E-mail: <a href="mailto:us_latin_services@dell.com">us_latin_services@dell.com</a>	

Kod kraju: <b>54</b> Kod miasta: <b>11</b>	E-mail w przypadku problemów z komputerami biurkowymi i przenośnymi: la-techsupport@dell.com	
	E-mail w przypadku problemów z serwerami i zgodnością elektromagnetyczną: la_enterprise@dell.com	
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 0-800-444-0730
	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 0-800-444-0733
	Usługi pomocy technicznej	numer bezpłatny: 0-800-444-0724
	Sprzedaż	0-810-444-3355
<b>Aruba</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	numer bezpłatny: 800-1578
Australia (Sydney) Międzynarodowy kod dostępu: <b>0011</b> Kod kraju: <b>61</b> Kod miasta: <b>2</b>	E-mail (Australia): au_tech_support@dell.com	
	E-mail (Nowa Zelandia): nz_tech_support@dell.com	
	Klienci indywidualni i małe firmy	1-300-65-55-33
	Sektor rządowy i biznesowy	numer bezpłatny: 1-800-633-559
	Wydział księgowości klientów preferowanych (PAD)	numer bezpłatny: 1-800-060-889
	Serwery i urządzenia pamięci masowej	numer bezpłatny: 1-800-505-095
	Komputery biurkowe i przenośne	numer bezpłatny: 1-800-733-314
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1-800-819-339
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1-800-808-385
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1-800-808-312
	Faks	numer bezpłatny: 1-800-818-341
Austria (Wiedeń) Międzynarodowy kod dostępu: <b>900</b> Kod kraju: <b>43</b> Kod miasta: <b>1</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
	Sprzedaż dla klientów indywidualnych i małych firm	0820 240 530 00
	Sprzedaż dla małych firm / do użytku domowego (faks)	0820 240 530 49
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	0820 240 530 14
	Sprzedaż dla klientów preferowanych i instytucjonalnych	0820 240 530 16
	Pomoc techniczna	0820 240 530 14
	Pomoc techniczna dla klientów preferowanych i instytucjonalnych	0660 8779
	Centrala telefoniczna	0820 240 530 00
<b>Bahamy</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	numer bezpłatny: \ 1-866-278-6818
<b>Barbados</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	1-800-534-3066
Belgia (Bruksela) Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>32</b> Kod miasta: <b>2</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
	E-mail dla klientów francuskojęzycznych: <b>support.dell.com/be/fr/emaildell/</b>	
	Pomoc techniczna	02 481 92 88
	Pomoc techniczna - faks	02 481 92 95
	Obsługa klienta	02 713 15 .65
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	02 481 91 00
	Faks	02 481 92 99
	Centrala telefoniczna	02 481 91 00
<b>Bermudy</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	1-800-342-0671
<b>Boliwia</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	numer bezpłatny: 800-10-0238
Brazylia Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>55</b> Kod miasta: <b>51</b>	Witryna sieci Web: <b>www.dell.com/br</b>	
	Obsługa klienta, pomoc techniczna	0800 90 3355
	Pomoc techniczna - faks	51 481 5470
	Obsługa klienta faksem	51 481 5480
	Sprzedaż	0800 90 3390
<b>Brytyjskie Wyspy Dziewicze</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	numer bezpłatny: 1-866-278-6820
Brunei Kod kraju: <b>673</b>	Pomoc techniczna klienta (Penang, Malezja)	604 633 4966
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna (Penang, Malezja)	604 633 4955
Kanada (North York, Ontario) Międzynarodowy kod dostępu: <b>011</b>	Sprawdzanie stanu zamówienia w trybie online: <b>www.dell.ca/ostatus</b>	
	AutoTech (automatyczna pomoc techniczna)	numer bezpłatny: 1-800-247-9362
	Obsługa klienta (sprzedaż dla małych firm)	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Obsługa klienta (średnie i duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-326-9463
	Pomoc techniczna (sprzedaż dla małych firm / do użytku domowego)	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Pomoc techniczna (średnie i duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-387-5757
	Sprzedaż dla małych firm / do użytku domowego	numer bezpłatny: 1-800-387-5752

	Sprzedaż (średnie i duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-387-5755
	Sprzedaż części zamiennych i usług rozszerzonych	1 866 440 3355
<b>Kajmany</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	1-800-805-7541
<b>Chile (Santiago)</b>	Sprzedaż, obsługa klienta i pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1230-020-4823
Kod kraju: <b>56</b>		
Kod miasta: <b>2</b>		
<b>Chiny(Xiamen)</b>	Strona WWW pomocy technicznej: <b>support.dell.com.cn</b>	
Kod kraju: <b>86</b>	E-mail pomocy technicznej: cn_support@dell.com	
Kod miasta: <b>592</b>	Pomoc techniczna - faks	818 1350
	Pomoc techniczna (Dimension™ i Inspiron™)	numer bezpłatny: 800 858 2969
	Pomoc techniczna (OptiPlex™, Latitude™ i Dell Precision™)	numer bezpłatny: 800 858 0950
	Pomoc techniczna (serwery i pamięć)	numer bezpłatny: 800 858 0960
	Pomoc techniczna (projekторы, komputery podręczne PDA, drukarki, przełączniki, routery, itd.)	numer bezpłatny: 800 858 2920
	Dział ds. klientów	numer bezpłatny: 800 858 2060
	Wsparcie klienta, faks	592 818 1308
	Klienci indywidualni i małe firmy	numer bezpłatny: 800 858 2222
	Księgowość klientów preferowanych	numer bezpłatny: 800 858 2557
	Duże firmy GCP	numer bezpłatny: 800 858 2055
	Duże firmy, klienci kluczowi	numer bezpłatny: 800 858 2628
	Duże firmy na północy	numer bezpłatny: 800 858 2999
	Duże firmy na północy, sektor rządowy i szkolnictwo	numer bezpłatny: 800 858 2955
	Duże firmy na wschodzie	numer bezpłatny: 800 858 2020
	Duże firmy na wschodzie, sektor rządowy i szkolnictwo	numer bezpłatny: 800 858 2669
	Duże firmy Queue Team	numer bezpłatny: 800 858 2572
	Duże firmy na południu	numer bezpłatny: 800 858 2355
	Duże firmy na zachodzie	numer bezpłatny: 800 858 2811
	Duże firmy Części zamienne	numer bezpłatny: 800 858 2621
<b>Kolumbia</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	980-9-15-3978
<b>Kostaryka</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	0800-012-0435
<b>Czechy (Praga)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b>	E-mail: czech_dell@dell.com	
Kod kraju: <b>420</b>	Pomoc techniczna	02 2186 27 27
Kod miasta: <b>2</b>	Pomoc techniczna - faks	02 2186 27 28
	Obsługa klienta	02 2186 27 11
	Obsługa klienta faksem	02 2186 27 14
	Centrala telefoniczna	02 2186 27 11
<b>Dania (Kopenhaga)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b>	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla komputerów przenośnych): den_nbk_support@dell.com	
Kod kraju: <b>45</b>	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla komputerów stacjonarnych): den_support@dell.com	
	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla serwerów): Nordic_server_support@dell.com	
	Pomoc techniczna	7023 0182
	Obsługa klienta (relacyjna)	7023 0184
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	3287 5505
	Centrala (relacyjna)	3287 1200
	Centrala faksu (relacyjna)	3287 1201
	Centrala (dla małych firm / dla użytku domowego)	3287 5000
	Centrala dla faksów (biura domowe/małe firmy)	3287 5001
<b>Dominika</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	numer bezpłatny: 1-866-278-6821
<b>Dominikana</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	1-800-148-0530
<b>Ekwador</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	numer bezpłatny: 999-119
<b>Salwador</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	01-899-753-0777
<b>Finlandia (Helsinki)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>990</b>	E-mail: fin_support@dell.com	
Kod kraju: <b>358</b>	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla serwerów): Nordic_support@dell.com	
	Pomoc techniczna	09 253 313 60

Kod miasta: <b>9</b>	Pomoc techniczna - faks	09 253 313 81
	Relacyjna obsługa klienta	09 253 313 38
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	09 693 791 94
	Faks	09 253 313 99
	Centrala telefoniczna	09 253 313 00
<b>Francja (Paryż) (Montpellier)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>33</b> Numery kierunkowe miasta: <b>(1) (4)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
	E-mail: <b>support.dell.com/fr/fr/emaildell/</b>	
	<b>Klienci indywidualni i małe firmy</b>	
	Pomoc techniczna	0825 387 270
	Obsługa klienta	0825 823 833
	Centrala telefoniczna	0825 004 700
	Centrala (połączenia telefoniczne spoza Francji)	04 99 75 40 00
	Sprzedaż	0825 004 700
	Faks	0825 004 701
	Faksy (połączenia telefoniczne spoza Francji)	04 99 75 40 01
	<b>Instytucjonalny</b>	
	Pomoc techniczna	0825 004 719
	Obsługa klienta	0825 338 339
	Centrala telefoniczna	01 55 94 71 00
Sprzedaż	01 55 94 71 00	
Faks	01 55 94 71 01	
<b>Niemcy (Langen)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>49</b> Kod miasta: <b>6103</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
	E-mail: <b>tech_support_central_europe@dell.com</b>	
	Pomoc techniczna	06103 766-7200
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	0180-5-224400
	Obsługa klientów globalnych	06103 766-9570
	Obsługa klientów preferowanych	06103 766-9420
	Obsługa dużych klientów	06103 766-9560
	Obsługa klientów sektora publicznego	06103 766-9555
	Centrala telefoniczna	06103 766-7000
<b>Grecja</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>30</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
	E-mail: <b>support.dell.com/gr/en/emaildell/</b>	
	Pomoc techniczna	00800-44 14 95 18
	Pomoc techniczna - Gold Service	00800-44 14 00 83
	Centrala telefoniczna	2108129810
	Centrala - Gold Service	2108129811
	Sprzedaż	2108129800
Faks	2108129812	
<b>Grenada</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-540-3355
<b>Gwatemala</b>	Pomoc ogólna	1-800-999-0136
<b>Gujana</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-270-4609
<b>Hong Kong</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>001</b> Kod kraju: <b>852</b>	Witryna sieci Web: <b>support.ap.dell.com</b>	
	E-mail: <b>apsupport@dell.com</b>	
	Pomoc techniczna (Dimension™ i Inspiron™)	2969 3188
	Pomoc techniczna (OptiPlex™, Latitude™ i Dell Precision™)	2969 3191
	Pomoc techniczna (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™, and PowerVault™)	2969 3196
	Hotline „Gold Queue” (EEC)	2969 3187
	Dział ds. klientów	3416 0910
	Obsługa dużych klientów instytucjonalnych	3416 0907
	Programy dla klientów globalnych	3416 0908
	Dział średnich firm	3416 0912
	Dział małych firm / dla użytku domowego	2969 3155
<b>Indie</b>	Pomoc techniczna	1600 33 8045
	Sprzedaż	1600 33 8044
<b>Irlandia(Cherrywood)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>16</b> Kod kraju: <b>353</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
	E-mail: <b>dell_direct_support@dell.com</b>	
	Pomoc techniczna	1850 543 543
	Pomoc techniczna w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru	0870 908 0800

Kod miasta: <b>1</b>	Wielkiej Brytanii)	
	Obsługa klienta dla użytkowników indywidualnych	01 204 4014
	Obsługa klienta dla małych firm	01 204 4014
	Obsługa klienta w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 906 0010
	Pomoc techniczna dla klientów instytucjonalnych	1850 200 982
	Obsługa klientów instytucjonalnych (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 907 4499
	Sprzedaż w Irlandii	01 204 4444
	Sprzedaż w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 907 4000
	Faks/Sprzedaż Faks	01 204 0103
	Centrala telefoniczna	01 204 4444
<b>Włochy (Mediolan)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b>	E-mail: <b>support.dell.com/it/it/emaiddell/</b>	
Kod kraju: <b>39</b>	<b>Klienci indywidualni i małe firmy</b>	
Kod miasta: <b>02</b>	Pomoc techniczna	02 577 826 90
	Obsługa klienta	02 696 821 14
	Faks	02 696 821 13
	Centrala telefoniczna	02 696 821 12
	<b>Instytucjonalny</b>	
	Pomoc techniczna	02 577 826 90
	Obsługa klienta	02 577 825 55
	Faks	02 575 035 30
	Centrala telefoniczna	02 577 821
	<b>Jamajka</b>	Pomoc ogólna (wybieranie numeru tylko z obszaru Jamajki)
<b>Japonia(Kawasaki)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.jp.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>001</b>	Pomoc techniczna (serwery)	numer bezpłatny: 0120-198-498
	Pomoc techniczna poza Japonią (serwery)	81-44-556-4162
	Pomoc techniczna (Dimension™ i Inspiron™)	numer bezpłatny: 0120-198-226
	Pomoc techniczna poza Japonią (Dimension i Inspiron)	81-44-520-1435
	Pomoc techniczna (Dell Precision™, OptiPlex™ i Latitude™)	numer\~bezpłatny:\~0120-198-433
	Pomoc techniczna spoza Japonii (Dell Precision, OptiPlex i Latitude)	81-44-556-3894
	Pomoc techniczna (PDA, projektory, drukarki, rutery)	numer bezpłatny: 0120-981-690
	Pomoc techniczna poza Japonią (PDA, projektory, drukarki, rutery)	81-44-556-3468
	Faxbox Service	044-556-3490
	Automatyczny całodobowy system obsługi zamówienia	044-556-3801
	Obsługa klienta	044-556-4240
	Dział sprzedaży dla firm (do 400 pracowników)	044-556-1465
	Dział sprzedaży dla firm preferowanych (powyżej 400 pracowników)	044-556-3433
	Dział sprzedaży dla dużych firm (powyżej 3500 pracowników)	044-556-3430
	Dział sprzedaży dla sektora publicznego (agencje rządowe, instytucje edukacyjne oraz medyczne)	044-556-1469
	Segment globalny w Japonii	044-556-3469
Klienci indywidualni	044-556-1760	
Centrala telefoniczna	044-556-4300	
<b>Korea(Seul)</b>	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: <b>080-200-3800</b>
Międzynarodowy kod dostępu: <b>001</b>	Sprzedaż	numer bezpłatny: 080-200-3600
	Obsługa klienta (Seul, Korea)	numer bezpłatny: 080-200-3800
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Faks	2194-6202
	Centrala telefoniczna	2194-6000
	<b>Ameryka Łacińska</b>	Pomoc techniczna dla klientów (Austin, Teksas, USA)
	Obsługa klienta (Austin, Teksas, USA)	512 728-3619
	Faks (pomoc techniczna i obsługa klienta) (Austin, Teksas, USA)	512 728-3883
	Sprzedaż (Austin, Teksas, USA)	512 728-4397
	Sprzedaż i Faks (Austin, Teksas, Stany Zjednoczone)	512 728-4600
		lub 512 728-3772
<b>Luksemburg</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	



Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>352</b>	E-mail: tech_be@dell.com	
	Pomoc techniczna (Bruksela, Belgia)	3420808075
	Sprzedaż dla klientów indywidualnych/małych firm (Bruksela, Belgia)	numer bezpłatny: 080016884
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych (Bruksela, Belgia)	02 481 91 00
	Obsługa klienta (Bruksela, Belgia)	02 481 91 19
	Faks (Bruksela, Belgia)	02 481 92 99
<b>Makau</b> Kod kraju: <b>853</b>	Centrala telefoniczna (Bruksela, Belgia)	02 481 91 00
	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 0800 582
	Obsługa klienta (Penang, Maleszja)	604 633 4949
<b>Maleszja (Penang)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>60</b> Kod miasta: <b>4</b>	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 0800 581
	Pomoc techniczna (Dell Precision, OptiPlex i Latitude)	numer bezpłatny: 1 800 88 0193
	Pomoc techniczna (Dimension i Inspiron)	numer bezpłatny: 1 800 88 1306
	Pomoc techniczna (PowerEdge i PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 88 1386
	Obsługa klienta	04 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1 800 888 202
<b>Meksyk</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>52</b>	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1 800 888 213
	Pomoc techniczna dla klientów	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383
	Sprzedaż	50-81-8800 lub 01-800-888-3355
	Obsługa klienta	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383
<b>Montserrat</b>	Główny	50-81-8800 lub 01-800-888-3355
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6822
<b>Antyle Holenderskie</b>	Pomoc ogólna	001-800-882-1519
<b>Holandia (Amsterdam)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>31</b> Kod miasta: <b>20</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
	Pomoc techniczna	020 674 45 00
	Pomoc techniczna - faks	020 674 47 66
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	020 674 42 00
	Relacyjna obsługa klienta	020 674 4325
	Sprzedaż dla klientów indywidualnych i małych firm	020 674 55 00
	Sprzedaż relacyjna	020 674 50 00
	Sprzedaż dla klientów indywidualnych i małych firm faks	020 674 47 75
	Nr faksu sprzedaży relacyjnej	020 674 47 50
	Centrala telefoniczna	020 674 50 00
	Nr faksu centrali	020 674 47 50
<b>Nowa Zelandia</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>64</b>	E-mail (Nowa Zelandia): nz_tech_support@dell.com	
	E-mail (Australia): au_tech_support@dell.com	
	Pomoc techniczna (tylko komputery biurkowe i przenośne)	0800 443 563
	Pomoc techniczna (serwery i urządzenia pamięci masowej)	0800 505 098
	Klienci indywidualni i małe firmy	0800 446 255
	Sektor rządowy i biznesowy	0800 444 617
	Sprzedaż	0800 441 567
Faks	0800 441 566	
<b>Nikaragua</b>	Pomoc ogólna	001-800-220-1006
<b>Norwegia (Lysaker)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>47</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla komputerów przenośnych): nor_nbk_support@dell.com	
	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla komputerów stacjonarnych): nor_support@dell.com	
	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla serwerów): nordic_server_support@dell.com	
	Pomoc techniczna	671 16882
	Relacyjna obsługa klienta	671 17514

	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	23162298
	Centrala telefoniczna	671 16800
	Centrala telefoniczna faksu	671 16865
<b>Panama</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	001-800-507-0962
<b>Peru</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	0800-50-669
<b>Polska (Warszawa)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>011</b>	E-mail: <b>pl_support_tech@dell.com</b>	
Kod kraju: <b>48</b>	Telefon obsługi klienta	57 95 700
Kod miasta: <b>22</b>	Obsługa klienta	57 95 999
	Sprzedaż	57 95 999
	Faks działu obsługi klienta	57 95 806
	Faks w recepcji	57 95 998
	Centrala telefoniczna	57 95 999
<b>Portugalia</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b>	E-mail: <b>support.dell.com/pt/en/emaiddell/</b>	
Kod kraju: <b>351</b>	Pomoc techniczna	707200149
	Obsługa klienta	800 300 413
	Sprzedaż	800 300 410 (411, 412) lub 21 422 07 10
	Faks	21 424 01 12
<b>Portoryko</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	1-800-805-7545
<b>St. Kitts i Nevis</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	numer bezpłatny: 1-877-441-4731
<b>St. Lucia</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	1-800-882-1521
<b>St. Vincent i Grenadyny</b>	<b>Pomoc ogólna</b>	numer bezpłatny: 1-877-270-4609
<b>Singapur (Singapur)</b>	Pomoc techniczna (Dimension i Inspiron)	numer bezpłatny: 1800 394 7430
Międzynarodowy kod dostępu: <b>005</b>	Pomoc techniczna (Optiplex, Latitude i Precision)	numer bezpłatny: 1800 394 7488
Kod kraju: <b>65</b>	Pomoc techniczna (PowerEdge i PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 394 7478
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 800 6011 054
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 800 6011 053
<b>bezpłatny: RPA (Johannesburg)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu:	E-mail: <b>dell_za_support@dell.com</b>	
<b>09/091</b>	Gorąca linia Gold Queue	011 709 7713
Kod kraju: <b>27</b>	Pomoc techniczna	011 709 7710
Kod miasta: <b>11</b>	Obsługa klienta	011 709 7707
	Sprzedaż	011 709 7700
	Faks	011 706 0495
	Centrala telefoniczna	011 709 7700
<b>Kraje Azji Południowo-Wschodniej i kraje obszaru Pacyfiku</b>	Pomoc techniczna klienta, Obsługa klienta i sprzedaż (Penang, Malezja)	604 633 4810
<b>Hiszpania (Madryt)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b>	E-mail: <b>support.dell.com/es/es/emaiddell/</b>	
Kod kraju: <b>34</b>	<b>Klienci indywidualni i małe firmy</b>	
Kod miasta: <b>91</b>	Pomoc techniczna	902 100 130
	Obsługa klienta	902 118 540
	Sprzedaż	902 118 541
	Centrala telefoniczna	902 118 541
	Faks	902 118 539
	<b>Instytucjonalny</b>	
	Pomoc techniczna	902 100 130
	Obsługa klienta	902 115 236
	Centrala telefoniczna	91 722 92 00
	Faks	91 722 95 83
<b>Szwecja (Upplands Vasby)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b>	E-mail: <b>swe_support@dell.com</b>	
Kod kraju: <b>46</b>	Pomoc techniczna dla komputerów Latitude i Inspiron za pośrednictwem poczty e-mail: <b>Swe-nbk_kats@dell.com</b>	
Kod miasta: <b>8</b>	Pomoc techniczna dla komputerów OptiPlex za pomocą poczty e-mail: <b>Swe_kats@dell.com</b>	
	Pomoc techniczna dla serwerów za pośrednictwem poczty e-mail: <b>Nordic_server_support@dell.com</b>	

	Pomoc techniczna	08 590 05 199
	Relacyjna obsługa klienta	08 590 05 642
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	08 587 70 527
	Obsługa Programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	20 140 14 44
	Pomoc techniczna - faks	08 590 05 594
	Sprzedaż	08 590 05 185
<b>Szwajcaria (Genewa)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>41</b> Kod miasta: <b>22</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
	E-mail: Tech_support_central_Europe@dell.com	
	E-mail dla francuskojęzycznych małych firm i korporacji: <b>support.dell.com/ch/fr/emalldell/</b>	
	Pomoc techniczna (Klienci indywidualni i małe firmy)	0844 811 411
	Pomoc techniczna (Klienci instytucjonalni)	0844 822 844
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	0848 802 202
	Obsługa klienta (korporacje)	0848 821 721
	Faks	022 799 01 90
	Centrala telefoniczna	022 799 01 01
<b>Tajwan</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>002</b> Kod kraju: <b>886</b>	Pomoc techniczna (komputery przenośne i stacjonarne)	numer bezpłatny: 00801 86 1011
	Pomoc techniczna (serwery i pamięć)	numer bezpłatny: 00801 60 1256
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 00801 651 227
<b>Tajlandia</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>001</b> Kod kraju: <b>66</b>	Pomoc techniczna (Optiplex, Latitude i Precision)	numer bezpłatny: 1800 0060 07
	Pomoc techniczna (PowerEdge i PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 0600 09
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Sprzedaż	numer bezpłatny: 0880 060 09
<b>Trynidad i Tobago</b>	Pomoc ogólna	1-800-805-8035
<b>Turks i Caicos</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-540-3355
<b>Wielka Brytania (Bracknell)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>44</b> Kod miasta: <b>1344</b>	Witryna sieci Web: <b>support.dell.com</b>	
	Witryna sieci Web obsługi klienta: <b>support.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp</b>	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Pomoc techniczna (Klienci instytucjonalni/preferowani/PAD [1000+ zatrudnionych])	0870 908 0500
	Pomoc techniczna (bezpośrednia/PAD i ogólna)	0870 908 0800
	Obsługa klientów sektora ogólnego	01344 373 186
	Obsługa klienta dla małych firm i dla użytku domowego	0870 906 0010
	Pomoc techniczna dla klientów instytucjonalnych	01344 373 185
	Obsługa klienta dla firm preferowanych (500-5000 pracowników)	0870 906 0010
	Obsługa klientów sektora rządowego	01344 373 193
	Obsługa klienta dla lokalnych agencji rządowych i szkolnictwa	01344 373 199
	Obsługa klienta dla służby zdrowia	01344 373 194
	Sprzedaż dla małych firm i dla użytku domowego	0870 907 4000
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych i sektora publicznego	01344 860 456
Faks dla małych firm i dla użytku domowego	0870 907 4006	
<b>Urugwaj</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 000-413-598-2521
<b>USA (Austin, Teksas)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>011</b> Kod kraju: <b>1</b>	Automatyczna obsługa stanu zamówienia	numer bezpłatny: 1-800-433-9014
	AutoTech (dla użytkowników komputerów przenośnych i stacjonarnych)	numer bezpłatny: 1-800-247-9362
	<b>Klienci indywidualni (Dom i biuro domowe)</b>	
	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1-800-624-9896
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1-800-624-9897
	Pomoc techniczna i obsługa klienta DellNet™	numer bezpłatny: 1-877-DellNet (1-877-335-5638)
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-695-8133
	Witryna sieci Web Usługi finansowe: <b>www.dellfinancialservices.com</b>	
	Usługi finansowe (leasing/kredyty)	numer bezpłatny: 1-877-577-3355
	Usługi finansowe (Klienci preferowani firmy Dell [DPA])	numer bezpłatny: 1-800-283-2210
	<b>Firmy</b>	

	Obsługa klienta i pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1-800-822-8965
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-695-8133
	Pomoc techniczna dla rzutników i drukarek	numer bezpłatny: 1-877-459-7298
	<b>Odbiorcy publiczni (rząd, edukacja i służba zdrowia)</b>	
	Obsługa klienta i pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1-800-456-3355
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-234-1490
	Dział Sprzedaży Dell	numer bezpłatny: 1-800-289-3355 lub numer bezpłatny: 1-800-879-3355
	Komis Dell (zregenerowane komputery firmy Dell)	numer bezpłatny: 1-888-798-7561
	Sprzedaż oprogramowania i urządzeń peryferyjnych	numer bezpłatny: 1-800-671-3355
	Sprzedaż części zamiennych	numer bezpłatny: 1-800-357-3355
	Sprzedaż usług rozszerzonych i gwarancji	numer bezpłatny: 1-800-247-4618
	Faks	numer bezpłatny: 1-800-727-8320
	Usługi Dell dla osób niesłyszących, niedosłyszących i mających kłopoty z mówieniem	numer bezpłatny: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
<b>Wyspy Dziewicze Stanów Zjednoczonych</b>	Pomoc ogólna	1-877-673-3355
<b>Wenezuela</b>	Pomoc ogólna	8001-3605

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)


## Uzyskiwanie pomocy

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280


- [Pomoc techniczna](#)
  - [Problemy z zamówieniem](#)
  - [Informacje o produkcie](#)
  - [Zwrot urządzeń w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub zwrotu pieniędzy](#)
  - [Zanim zadzwonisz](#)
  - [Kontakt z firmą Dell](#)
- 

### Pomoc techniczna

Firma Dell jest gotowa do udzielenia użytkownikowi każdej pomocy w rozwiązaniu problemu technicznego.

 **PRZESTROGA:** Jeżeli zajdzie potrzeba **ściągnięcia pokrywy komputera**, należy najpierw **odłączyć kable zasilania komputera oraz modemu od gniazd elektrycznych**.


1. Wykonaj procedury opisane w sekcji „[Rozwiązywanie problemów](#)”.
2. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).
3. Wykonaj kopię [diagnostycznej listy kontrolnej](#) i wypełnij ją.
4. Skorzystaj z obszernego pakietu usług elektronicznych firmy Dell dostępnych w witrynie Dell Support ([support.dell.com](#)) w celu uzyskania pomocy dotyczącej instalacji i **rozwiązywania problemów**.
5. Jeżeli wykonanie powyższych czynności nie rozwiązało problemu, **zwróć się do firmy Dell**.

 **UWAGA:** Do działu pomocy technicznej należy dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się niedaleko komputera lub bezpośrednio przy nim, aby pracownik pomocy technicznej mógł asystować użytkownikowi podczas wykonywania wszystkich niezbędnych procedur.

 **UWAGA:** System kodów Express Service Code (Kod ekspresowej obsługi) firmy Dell może nie być dostępny w każdym kraju.

Po usłyszeniu sygnału z automatycznego systemu telefonicznego firmy Dell należy wprowadzić swój kod Express Service Code (Kod ekspresowej obsługi), aby przekierować połączenie bezpośrednio do właściwego personelu obsługi. Jeżeli użytkownik nie posiada kodu ESC, powinien otworzyć folder **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell), kliknąć dwukrotnie ikonę **Express Service Code** (Kod ekspresowej obsługi) i postępować zgodnie ze wskazówkami.

Aby uzyskać informacje na temat korzystania z pomocy technicznej, należy zapoznać się z sekcją „[Usługa pomocy technicznej](#)”.

 **UWAGA:** Nie wszystkie z poniżej wymienionych usług są dostępne poza stanami USA położonymi na kontynencie amerykańskim. Informacji o dostępności tych usług udzielają lokalne przedstawicielstwa firmy Dell.

### Usługi elektroniczne

Pomoc techniczna firmy Dell dostępna jest pod adresem [support.euro.dell.com](#). Na stronie **WELCOME TO DELL SUPPORT** należy wybrać odpowiedni region i podać wymagane informacje, aby uzyskać dostęp do narzędzi pomocy i informacji.

Z firmą Dell można skontaktować się elektronicznie, korzystając z poniższych adresów:

- 1 Sieć WWW

[www.dell.com/](#)

[www.dell.com/ap/](#) (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)

[www.dell.com/jp](#) (tylko w Japonii)

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (tylko w Europie)

[www.dell.com/la/](http://www.dell.com/la/) (w krajach Ameryki Łacińskiej)

[www.dell.ca](http://www.dell.ca) (tylko w Kanadzie)

- 1 Anonimowy serwer FTP (file transfer protocol)

[ftp.dell.com/](http://ftp.dell.com/)

Logowanie jako użytkownik: `anonymous`. Jako hasła należy użyć własnego adresu e-mail.

- 1 Electronic Support Service (Elektroniczna usługa pomocy)

[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)

[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)

[apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)

[support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (tylko w Japonii)

[support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (tylko w Europie)

- 1 Elektroniczny serwis ofertowy

[sales@dell.com](mailto:sales@dell.com)

[apmarketing@dell.com](mailto:apmarketing@dell.com) (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)

[sales\\_canada@dell.com](mailto:sales_canada@dell.com) (tylko w Kanadzie)

- 1 Electronic Information Service (Elektroniczna usługa informacyjna)

[info@dell.com](mailto:info@dell.com)

## Usługa AutoTech

Od automatycznej pomocy technicznej firmy Dell — AutoTech — można uzyskać zarejestrowane odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania klientów firmy Dell dotyczące komputerów przenośnych i stacjonarnych.

W przypadku kontaktowania się z usługą AutoTech należy użyć telefonu z wybieraniem tonowym, aby wybrać tematy odpowiadające pytaniom użytkownika.

Usługa AutoTech jest dostępna 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Dostęp do tej usługi jest możliwy również za pośrednictwem pomocy technicznej. W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.

## Automatyczna obsługa stanu zamówienia

Stan dowolnego zamówionego produktu firmy Dell™ można sprawdzić w witrynie [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) lub dzwoniąc do automatycznej obsługi stanu zamówienia. Automat zgłoszeniowy prosi użytkownika o podanie informacji potrzebnych do zlokalizowania zamówienia i dostarczenia sprawozdania na jego temat. W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.

## Usługa pomocy technicznej

Serwis pomocy technicznej udziela pomocy związanej ze sprzętem Dell przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Personel pomocy technicznej stara się udzielać użytkownikom szybkich i dokładnych odpowiedzi, korzystając z komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z pomocą techniczną, należy zapoznać się z sekcją „[Pomoc techniczna](#)”, a następnie zadzwonić pod numer właściwy dla kraju użytkownika, zamieszczony w sekcji „[Kontakt z firmą Dell](#)”.

---

## Problemy z zamówieniem

Jeżeli występują problemy z zamówieniem, takie jak brak części, niewłaściwe części lub błędy na fakturze, należy skontaktować się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy. Przed wybraniem numeru należy przygotować fakturę lub kwit opakowania. W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.

---

## Informacje o produkcji

W witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem [www.dell.com](http://www.dell.com) można znaleźć informacje dotyczące dodatkowych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby uzyskać numer telefoniczny do specjalisty ds. sprzedaży, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.

---

## Zwrot produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub uzyskania zwrotu pieniędzy

Wszystkie elementy, które mają być oddane zarówno do naprawy, jak i do zwrotu, należy przygotować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

1. Zadzwonić do firmy Dell, aby uzyskać numer usługi Return Material Authorization Number (Numer autoryzacji zwrotu materiałów), a następnie zapisać go wyraźnie w widocznym miejscu na zewnętrznej stronie pudełka.

W celu uzyskania numeru telefonicznego, należy zapoznać się z [numerami kontaktowymi](#) dla regionu użytkownika.


2. Dołączyć kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.
3. Dołączyć kopię [diagnostycznej listy kontrolnej](#) określającej wykonane testy oraz opisującej komunikaty błędów wyświetlone w programie Dell Diagnostics.
4. W przypadku zwrotu w celu uzyskania kredytu dołączyć wszystkie akcesoria, związane ze zwracaną pozycją (kable zasilania, dyskietki z oprogramowaniem, przewodniki itd.).
5. Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.

Koszt wysyłki pokrywa użytkownik. Użytkownik jest również odpowiedzialny za ubezpieczenie każdego zwracanego produktu i bierze na siebie ryzyko ewentualnej jego utraty podczas wysyłki do firmy Dell. Paczki przesyłane na zasadzie pobrania przy doręczeniu (Collect On Delivery) nie są akceptowane.


Zwroty nie spełniające dowolnego z powyższych warunków będą odrzucane przez firmę Dell i odsyłane użytkownikowi.

---

## Zanim zadzwonisz

 **UWAGA:** Przed wybraniem numeru należy przygotować swój kod ESC (Express Service Code). Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawniej obsługiwać odbierane połączenia.

Należy pamiętać o wypełnieniu [diagnostycznej listy kontrolnej](#). Jeżeli jest to możliwe, przed wykonaniem telefonu do firmy Dell należy włączyć komputer i dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się przy komputerze lub w jego pobliżu. Personel obsługi może poprosić użytkownika o wpisanie pewnych poleceń na klawiaturze, przekazywanie szczegółowych informacji podczas wykonywania operacji lub wykonanie innych czynności związanych z rozwiązywaniem problemów, które można przeprowadzić tylko na samym komputerze. Należy też mieć pod ręką dokumentację komputera.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy przeczytać instrukcje bezpieczeństwa zawarte w Podręczniku z informacjami o produkcie.


<b>Diagnostyczna lista kontrolna</b>
Imię i nazwisko:
Data:
Adres:
Numer telefonu:
Znacznik usługi (kod kreskowy na tylnej części komputera):
Kod Express Service:
Numer autoryzacji odsyłanego materiału (jeśli został podany przez serwisanta firmy Dell):
Nazwa i wersja systemu operacyjnego:
Urządzenia:
Karty rozszerzeń:
Czy jesteś podłączony do sieci? Tak/Nie
Sieć, wersja i karta sieciowa:
Programy i wersje:
Skorzystaj z dokumentacji systemu operacyjnego, aby ustalić zawartość systemowych plików startowych. Jeśli do komputera podłączona jest drukarka, wydrukuj poszczególne pliki. Jeśli nie ma drukarki, przed skontaktowaniem się z firmą Dell przepisz zawartość poszczególnych plików.
Komunikat błędu, sygnał dźwiękowy lub kod diagnostyczny:
Opis problemu i czynności diagnostycznych, które wykonałeś:

## Kontakt z firmą Dell

Elektroniczne kontaktowanie się z firmą Dell jest możliwe za pośrednictwem następujących witryn sieci Web:

- 1 [www.dell.com](http://www.dell.com)
- 1 [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (pomoc techniczna)
- 1 [premiersupport.dell.com](http://premiersupport.dell.com) (pomoc techniczna dla klientów z sektora edukacji, rządowego, służby zdrowia oraz średnich i dużych przedsiębiorstw, w tym klientów o statusie Premier, Platinum i Gold)

Dokładny adres sieci Web dla danego kraju można znaleźć w sekcji dotyczącej tego kraju w poniższej tabeli.

 **UWAGA:** Z numerów bezpłatnych można korzystać tylko na terenie kraju, dla którego zostały wymienione.

Poniższe adresy elektroniczne, numery telefonów i numery kierunkowe pozwalają, w razie potrzeby, skontaktować się z firmą Dell. W celu ustalenia, które numery kierunkowe należy wybrać, należy skontaktować się z operatorem lokalnych lub międzynarodowych połączeń telefonicznych.

Kraj (Miasto) Prefiks międzynarodowy Numer kierunkowy kraju Numer kierunkowy miasta	Nazwa działu lub obszar usług, witryna sieci Web i adres e-mail	Numery kierunkowe, numery lokalne i numery bezpłatne
Ameryka Łacińska	Pomoc techniczna dla klientów (Austin, Teksas, USA)	512 728-4093
	Obsługa klienta (Austin, Teksas, USA)	512 728-3619
	Faks (pomoc techniczna i obsługa klienta) (Austin, Teksas, USA)	512 728-3883
	Sprzedaż (Austin, Teksas, USA)	512 728-4397
	Sprzedaż i Faks (Austin, Teksas, Stany Zjednoczone)	512 728-4600



		lub 512 728-3772
<b>Anguilla</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-335-0031
<b>Antigua i Barbuda</b>	Pomoc ogólna	1-800-805-5924
<b>Antyle Holenderskie</b>	Pomoc ogólna	001-800-882-1519
<b>Argentyna (Buenos Aires)</b>	Witryna sieci Web: <a href="http://www.dell.com.ar">www.dell.com.ar</a>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b>	Pomoc techniczna i obsługa klienta	numer bezpłatny: 0-800-444-0733
Kod kraju: <b>54</b>	Sprzedaż	0-810-444-3355
Kod miasta: <b>11</b>	Faks ds. pomocy technicznej	11 4515 7139
	Faks ds. obsługi klienta	11 4515 7138
<b>Aruba</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-1578
<b>Australia (Sydney)</b>	E-mail (Australia): <a href="mailto:au_tech_support@dell.com">au_tech_support@dell.com</a>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>0011</b>	E-mail (Nowa Zelandia): <a href="mailto:nz_tech_support@dell.com">nz_tech_support@dell.com</a>	
Kod kraju: <b>61</b>	Klienci indywidualni i małe firmy	1-300-65-55-33
Kod miasta: <b>2</b>	Sektor rządowy i biznesowy	numer bezpłatny: 1-800-633-559
	Wydział księgowości klientów preferowanych (PAD)	numer bezpłatny: 1-800-060-889
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1-800-819-339
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1-800-808-385
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1-800-808-312
	Faks	numer bezpłatny: 1-800-818-341
<b>Austria (Wiedeń)</b>	Witryna sieci Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>900</b>	Adres e-mail: <a href="mailto:tech_support_central_europe@dell.com">tech_support_central_europe@dell.com</a>	
Kod kraju: <b>43</b>	Sprzedaż dla klientów indywidualnych i małych firm	0820 240 530 00
Kod miasta: <b>1</b>	Sprzedaż dla małych firm / do użytku domowego (faks)	0820 240 530 49
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	0820 240 530 14
	Sprzedaż dla klientów preferowanych i instytucjonalnych	0820 240 530 16
	Pomoc techniczna	0820 240 530 14
	Pomoc techniczna dla klientów preferowanych i instytucjonalnych	0660 8779
	Centrala telefoniczna	0820 240 530 00
<b>Bahamy</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6818
<b>Barbados</b>	Pomoc ogólna	1-800-534-3066
<b>Belgia (Bruksela)</b>	Witryna sieci Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b>	Adres e-mail: <a href="mailto:tech_be@dell.com">tech_be@dell.com</a>	
Kod kraju: <b>32</b>	E-mail dla klientów francuskojęzycznych: <a href="mailto:support.euro.dell.com/be/fr/emaildell/">support.euro.dell.com/be/fr/emaildell/</a>	
Kod miasta: <b>2</b>	Pomoc techniczna	02 481 92 88
	Obsługa klienta	02 481 91 19
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	02 481 91 00
	Faks	02 481 92 99
	Centrala telefoniczna	02 481 91 00
<b>Bermudy</b>	Pomoc ogólna	1-800-342-0671
<b>bezpłatny: RPA (Johannesburg)</b>	Witryna sieci Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>09/091</b>	E-mail: <a href="mailto:dell_za_support@dell.com">dell_za_support@dell.com</a>	
Kod kraju: <b>27</b>	Pomoc techniczna	011 709 7710
Kod miasta: <b>11</b>	Obsługa klienta	011 709 7707
	Sprzedaż	011 709 7700
	Faks	011 706 0495
	Centrala telefoniczna	011 709 7700
<b>Boliwia</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-10-0238
<b>Brazylia</b>	Witryna sieci Web: <a href="http://www.dell.com/br">www.dell.com/br</a>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b>	Obsługa klienta, pomoc techniczna	0800 90 3355
Kod kraju: <b>55</b>	Pomoc techniczna za pośrednictwem faksu	51 481 5470
Kod miasta: <b>51</b>	Obsługa klienta faksem	51 481 5480
	Sprzedaż	0800 90 3390
<b>Brunei</b>	Pomoc techniczna klienta (Penang, Malezja)	604 633 4966
Kod kraju: <b>673</b>	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna (Penang, Malezja)	604 633 4955
<b>Brytyjskie Wyspy Dziewicze</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6820
<b>Chile (Santiago)</b>	Sprzedaż, obsługa klienta i pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1230-020-4823

Kod kraju: 56		
Kod miasta: 2		
<b>Chiny (Xiamen)</b>	Witryna sieci Web pomocy technicznej: <b>support.dell.com.cn</b>	
Kod kraju: 86	Adres e-mail pomocy technicznej: <b>cn_support@dell.com</b>	
Kod miasta: 592	Pomoc techniczna za pośrednictwem faksu	818 1350
	Pomoc techniczna (Dimension™ i Inspiron™)	numer bezpłatny: 800 858 2969
	Pomoc techniczna (OptiPlex™, Latitude™ i Dell Precision™)	numer bezpłatny: 800 858 0950
	Pomoc techniczna (serwery i pamięć)	numer bezpłatny: 800 858 0960
	Pomoc techniczna (projektory, komputery podręczne PDA, drukarki, przełączniki, routery itd.)	numer bezpłatny: 800 858 2920
	Uwagi klienta	numer bezpłatny: 800 858 2060
	Klienci indywidualni i małe firmy	numer bezpłatny: 800 858 2222
	Księgowość klientów preferowanych	numer bezpłatny: 800 858 2557
	Duże firmy GCP	numer bezpłatny: 800 858 2055
	Duże firmy, klienci kluczowi	numer bezpłatny: 800 858 2628
	Duże firmy na północy	numer bezpłatny: 800 858 2999
	Duże firmy na północy, sektor rządowy i szkolnictwo	numer bezpłatny: 800 858 2955
	Duże firmy na wschodzie	numer bezpłatny: 800 858 2020
	Duże firmy na wschodzie, sektor rządowy i szkolnictwo	numer bezpłatny: 800 858 2669
	Duże firmy Queue Team	numer bezpłatny: 800 858 2222
	Duże firmy na południu	numer bezpłatny: 800 858 2355
	Duże firmy na zachodzie	numer bezpłatny: 800 858 2811
	Duże firmy Części zamienne	numer bezpłatny: 800 858 2621
<b>Czechy (Praga)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.euro.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: 00	Adres e-mail: <b>czech_dell@dell.com</b>	
Kod kraju: 420	Pomoc techniczna	02 2186 27 27
Kod miasta: 2	Obsługa klienta	02 2186 27 11
	Faks	02 2186 27 14
	TechFax	02 2186 27 28
	Centrala telefoniczna	02 2186 27 11
<b>Dania (Kopenhaga)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.euro.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: 00	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (komputery przenośne): den_nbk_support@dell.com	
Kod kraju: 45	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (komputery stacjonarne): den_support@dell.com	
	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (serwery): Nordic_server_support@dell.com	
	Pomoc techniczna	7023 0182
	Obsługa klienta (relacyjna)	7023 0184
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	3287 5505
	Centrala (relacyjna)	3287 1200
	Centrala faksu (relacyjna)	3287 1201
	Centrala (dla małych firm / dla użytku domowego)	3287 5000
	Centrala dla faksów (dla małych firm)	3287 5001
<b>Dominika</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6821
<b>Dominikana</b>	Pomoc ogólna	1-800-148-0530
<b>Ekwador</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 999-119
<b>Finlandia (Helsinki)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.euro.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: 990	E-mail: <b>fin_support@dell.com</b>	
Kod kraju: 358	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla serwerów): Nordic_support@dell.com	
Kod miasta: 9	Pomoc techniczna	09 253 313 60
	Pomoc techniczna - faks	09 253 313 81
	Relacyjna obsługa klienta	09 253 313 38
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	09 693 791 94
	Faks	09 253 313 99
	Centrala telefoniczna	09 253 313 00
<b>Francja (Paryż) (Montpellier)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.euro.dell.com</b>	

Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>33</b> Numery kierunkowe miasta: <b>(1) (4)</b>	E-mail: <a href="mailto:support.euro.dell.com/fr/fr/emaildell/">support.euro.dell.com/fr/fr/emaildell/</a>		
	<b>Klienci indywidualni i małe firmy</b>		
	Pomoc techniczna	0825 387 270	
	Obsługa klienta	0825 823 833	
	Centrala telefoniczna	0825 004 700	
	Centrala (połączenia telefoniczne spoza Francji)	04 99 75 40 00	
	Sprzedaż	0825 004 700	
	Faks	0825 004 701	
	Faksy (połączenia telefoniczne spoza Francji)	04 99 75 40 01	
	<b>Institutionalny</b>		
	Pomoc techniczna	0825 004 719	
	Obsługa klienta	0825 338 339	
	Centrala telefoniczna	01 55 94 71 00	
	Sprzedaż	01 55 94 71 00	
Faks	01 55 94 71 01		
<b>Grecja</b>	Witryna sieci Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>		
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>30</b>	E-mail: <a href="mailto:support.euro.dell.com/gr/en/emaildell/">support.euro.dell.com/gr/en/emaildell/</a>		
	Pomoc techniczna	080044149518	
	Pomoc techniczna dla klientów o statusie Gold	08844140083	
	Centrala telefoniczna	2108129800	
	Sprzedaż	2108129800	
	Faks	2108129812	
<b>Grenada</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-540-3355	
<b>Gujana</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-270-4609	
<b>Gwatemala</b>	Pomoc ogólna	1-800-999-0136	
<b>Hiszpania (Madryt)</b>	Witryna sieci Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>		
Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>34</b> Kod miasta: <b>91</b>	E-mail: <a href="mailto:support.euro.dell.com/es/es/emaildell/">support.euro.dell.com/es/es/emaildell/</a>		
	<b>Klienci indywidualni i małe firmy</b>		
	Pomoc techniczna	902 100 130	
	Obsługa klienta	902 118 540	
	Sprzedaż	902 118 541	
	Centrala telefoniczna	902 118 541	
	Faks	902 118 539	
	<b>Institutionalny</b>		
	Pomoc techniczna	902 100 130	
	Obsługa klienta	902 118 546	
	Centrala telefoniczna	91 722 92 00	
	Faks	91 722 95 83	
	<b>Holandia (Amsterdam)</b>	Witryna sieci Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
	Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>31</b> Kod miasta: <b>20</b>	E-mail (Pomoc techniczna):	
(Firma): <a href="mailto:nl_server_support@dell.com">nl_server_support@dell.com</a>			
(Latitude): <a href="mailto:nl_latitude_support@dell.com">nl_latitude_support@dell.com</a>			
(Inspiron): <a href="mailto:nl_inspiron_support@dell.com">nl_inspiron_support@dell.com</a>			
(Dimension): <a href="mailto:nl_dimension_support@dell.com">nl_dimension_support@dell.com</a>			
(OptiPlex): <a href="mailto:nl_optiplex_support@dell.com">nl_optiplex_support@dell.com</a>			
(Dell Precision): <a href="mailto:nl_workstation_support@dell.com">nl_workstation_support@dell.com</a>			
Pomoc techniczna		020 674 45 00	
Pomoc techniczna - faks		020 674 47 66	
Obsługa klientów indywidualnych i małych firm		020 674 42 00	
Relacyjna obsługa klienta		020 674 4325	
Sprzedaż dla klientów indywidualnych i małych firm		020 674 55 00	
Sprzedaż relacyjna		020 674 50 00	
Sprzedaż dla klientów indywidualnych i małych firm faks		020 674 47 75	
Nr faksu sprzedaży relacyjnej	020 674 47 50		
Centrala telefoniczna	020 674 50 00		

	Nr faksu centrali	020 674 47 50
<b>Hongkong</b>	Witryna sieci Web: <b>support.ap.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>001</b>	E-mail: <b>ap_support@dell.com</b>	
Kod kraju: <b>852</b>	Pomoc techniczna (Dimension™ i Inspiron™)	2969 3189
	Pomoc techniczna (OptiPlex™, Latitude™ i Dell Precision™)	2969 3191
	Pomoc techniczna (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ oraz PowerVault™)	2969 3196
	Hotline „Gold Queue” (EWG)	2969 3187
	Dział ds. klientów	3416 0910
	Obsługa dużych klientów instytucjonalnych	3416 0907
	Programy dla klientów globalnych	3416 0908
	Dział Średnich firm	3416 0912
	Dział małych firm / dla użytku domowego	2969 3105
<b>Indie</b>	Pomoc techniczna	1600 33 8045
	Sprzedaż	1600 33 8044
<b>Irlandia (Cherrywood)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.euro.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>16</b>	E-mail: <b>dell_direct_support@dell.com</b>	
Kod kraju: <b>353</b>	Pomoc techniczna	1850 543 543
Kod miasta: <b>1</b>	Pomoc techniczna w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 908 0800
	Obsługa Klienta dla użytkowników indywidualnych	01 204 4014
	Obsługa klienta dla małych firm	01 204 4014
	Obsługa klienta w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 906 0010
	Pomoc techniczna dla klientów instytucjonalnych	1850 200 982
	Obsługa klientów instytucjonalnych (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 907 4499
	Sprzedaż w Irlandii	01 204 4444
	Sprzedaż w Wielkiej Brytanii (wybieranie numeru tylko z obszaru Wielkiej Brytanii)	0870 907 4000
	Faks/Sprzedaż	01 204 0103
	Centrala telefoniczna	01 204 4444
<b>Jamajka</b>	Pomoc ogólna (wybieranie numeru tylko z obszaru Jamajki)	1-800-682-3639
<b>Japonia (Kawasaki)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.jp.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>001</b>	Pomoc techniczna (serwery)	numer bezpłatny: 0120-198-498
Kod kraju: <b>81</b>	Pomoc techniczna poza Japonią (serwery)	81-44-556-4162
Kod miasta: <b>44</b>	Pomoc techniczna (Dimension™ i Inspiron™)	numer bezpłatny: 0120-198-226
	Pomoc techniczna poza Japonią (Dimension i Inspiron)	81-44-520-1435
	Pomoc techniczna (Dell Precision™, OptiPlex™ i Latitude™)	numer bezpłatny: 0120-198-433
	Pomoc techniczna spoza Japonii (Dell Precision, OptiPlex i Latitude)	81-44-556-3894
	Pomoc techniczna (Axim™)	numer bezpłatny: 0120-981-690
	Pomoc techniczna poza granicami Japonii (Axim)	81-44-556-3468
	Usługa Faxbox	044-556-3490
	Automatyczny całodobowy system obsługi zamówień	044-556-3801
	Obsługa klienta	044-556-4240
	Dział sprzedaży dla firm (do 400 pracowników)	044-556-1465
	Dział sprzedaży dla firm preferowanych (powyżej 400 pracowników)	044-556-3433
	Dział sprzedaży dla dużych firm (powyżej 3500 pracowników)	044-556-3430
	Dział sprzedaży dla sektora publicznego (agencje rządowe, instytucje edukacyjne oraz medyczne)	044-556-1469
	Segment globalny w Japonii	044-556-3469
	Klienci indywidualni	044-556-1760
	Centrala telefoniczna	044-556-4300
<b>Kajmany</b>	Pomoc ogólna	1-800-805-7541
<b>Kanada (North York, Ontario)</b>	Sprawdzanie stanu zamówienia w trybie online: <b>www.dell.ca/ostatus</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: <b>011</b>	AutoTech (automatyczna pomoc techniczna)	numer bezpłatny: 1-800-247-9362
	TechFax	numer bezpłatny: 1-800-950-1329
	Obsługa klienta (sprzedaż dla małych firm)	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Obsługa klienta (średnie i duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-326-9463

	Pomoc techniczna (sprzedaż dla małych firm / do użytku domowego)	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Pomoc techniczna (średnie i duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-387-5757
	Sprzedaż dla małych firm / do użytku domowego	numer bezpłatny: 1-800-387-5752
	Sprzedaż (średnie i duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-387-5755
	Sprzedaż części zamiennych i usług rozszerzonych	1 866 440 3355
<b>Kolumbia</b>	Pomoc ogólna	980-9-15-3978
<b>Korea (Seul)</b>	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 080-200-3800
Międzynarodowy kod dostępu: 001	Sprzedaż	numer bezpłatny: 080-200-3600
Kod kraju: 82	Obsługa klienta (Seul, Korea)	numer bezpłatny: 080-200-3800
Kod miasta: 2	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Faks	2194-6202
	Centrala telefoniczna	2194-6000
<b>Kostaryka</b>	Pomoc ogólna	0800-012-0435
<b>Kraje Azji Południowo-Wschodniej i kraje obszaru Pacyfiku</b>	Pomoc techniczna klienta, Obsługa klienta i sprzedaż (Penang, Malezja)	604 633 4810
<b>Luksemburg</b>	Witryna sieci Web: <b>support.euro.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: 00	E-mail: tech_be@dell.com	
Kod kraju: 352	Pomoc techniczna (Bruksela, Belgia)	3420808075
	Sprzedaż dla klientów indywidualnych/małych firm (Bruksela, Belgia)	numer bezpłatny: 080016884
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych (Bruksela, Belgia)	02 481 91 00
	Obsługa klienta (Bruksela, Belgia)	02 481 91 19
	Faks (Bruksela, Belgia)	02 481 92 99
	Centrala telefoniczna (Bruksela, Belgia)	02 481 91 00
<b>Makau</b>	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 0800 582
Kod kraju: 853	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 0800 581
<b>Malezja (Penang)</b>	Pomoc techniczna (Dell Precision, OptiPlex i Latitude)	numer bezpłatny: 1 800 88 0193
Międzynarodowy kod dostępu: 00	Pomoc techniczna (Dimension i Inspiron)	numer bezpłatny: 1 800 88 1306
Kod kraju: 60	Obsługa klienta	04 633 4949
Kod miasta: 4	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1 800 888 202
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1 800 888 213
<b>Meksyk</b>	Pomoc techniczna dla klientów	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383
Międzynarodowy kod dostępu: 00	Sprzedaż	50-81-8800 lub 01-800-888-3355
Kod kraju: 52	Obsługa klienta	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383
	Główny	50-81-8800 lub 01-800-888-3355
<b>Montserrat</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6822
<b>Niemcy (Langen)</b>	Witryna sieci Web: <b>support.euro.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: 00	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
Kod kraju: 49	Pomoc techniczna	06103 766-7200
Kod miasta: 6103	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	0180-5-224400
	Obsługa klientów globalnych	06103 766-9570
	Obsługa klientów preferowanych	06103 766-9420
	Obsługa dużych klientów	06103 766-9560
	Obsługa klientów sektora publicznego	06103 766-9555
	Centrala telefoniczna	06103 766-7000
<b>Nikaragua</b>	Pomoc ogólna	001-800-220-1006
Norwegia (Lysaker)	Witryna sieci Web: <b>support.euro.dell.com</b>	
Międzynarodowy kod dostępu: 00	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla komputerów przenośnych):	
Kod kraju: 47	nor_nbk_support@dell.com	
	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla komputerów)	

	stacjonarnych):	
	nor_support@dell.com	
	Pomoc techniczna za pośrednictwem poczty e-mail (dla serwerów):	
	nordic_server_support@dell.com	
	Pomoc techniczna	671 16882
	Relacyjna obsługa klienta	671 17514
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	23162298
	Centrala telefoniczna	671 16800
	Centrala telefoniczna faksu	671 16865
<b>Nowa Zelandia</b>	E-mail (Nowa Zelandia): nz_tech_support@dell.com	
Międzynarodowy kod dostępu: 00	E-mail (Australia): au_tech_support@dell.com	
Kod kraju: 64	Klienci indywidualni i małe firmy	0800 446 255
	Sektor rządowy i biznesowy	0800 444 617
	Sprzedaż	0800 441 567
	Faks	0800 441 566
<b>Panama</b>	Pomoc ogólna	001-800-507-0962
<b>Peru</b>	Pomoc ogólna	0800-50-669
<b>Polska (Warszawa)</b>	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Międzynarodowy kod dostępu: 011	E-mail: pl_support_tech@dell.com	
Kod kraju: 48	Telefon obsługi klienta	57 95 700
Kod miasta: 22	Obsługa klienta	57 95 999
	Sprzedaż	57 95 999
	Faks działu obsługi klienta	57 95 806
	Faks w recepcji	57 95 998
	Centrala telefoniczna	57 95 999
<b>Portoryko</b>	Pomoc ogólna	1-800-805-7545
<b>Portugalia</b>	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Międzynarodowy kod dostępu: 00	E-mail: support.euro.dell.com/pt/en/emaiddell/	
Kod kraju: 351	Pomoc techniczna	707200149
	Obsługa klienta	800 300 413
	Sprzedaż	800 300 410 (411, 412) lub 21 422 07 10
	Faks	21 424 01 12
<b>Salwador</b>	Pomoc ogólna	01-899-753-0777
<b>Singapur (Singapur)</b>	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 800 6011 051
Międzynarodowy kod dostępu: 005	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
Kod kraju: 65	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 800 6011 054
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 800 6011 053
<b>St. Kitts i Nevis</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-441-4731
<b>St. Lucia</b>	Pomoc ogólna	1-800-882-1521
<b>St. Vincent i Grenadyny</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-270-4609
<b>Szwajcaria (Genewa)</b>	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Międzynarodowy kod dostępu: 00	E-mail: Tech_support_central_Europe@dell.com	
Kod kraju: 41	E-mail dla francuskojęzycznych małych firm i korporacji: support.euro.dell.com/ch/fr/emaiddell/	
Kod miasta: 22	Pomoc techniczna (klienci indywidualni i małe firmy)	0844 811 411
	Pomoc techniczna (klienci instytucjonalni)	0844 822 844
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	0848 802 202
	Obsługa klienta (korporacje)	0848 821 721
	Faks	022 799 01 90
	Centrala telefoniczna	022 799 01 01
<b>Szwecja (Upplands Vasby)</b>	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Międzynarodowy kod dostępu: 00	E-mail: swe_support@dell.com	
Kod kraju: 46	Pomoc techniczna dla komputerów Latitude i Inspiron za pośrednictwem poczty e-mail: Swe-nbk_kats@dell.com	
Kod miasta: 8	Pomoc techniczna dla komputerów OptiPlex za pośrednictwem poczty e-mail: Swe_kats@dell.com	
	Pomoc techniczna dla serwerów za pośrednictwem poczty e-mail: Nordic_server_support@dell.com	

	Pomoc techniczna	08 590 05 199
	Relacyjna obsługa klienta	08 590 05 642
	Obsługa klientów indywidualnych i małych firm	08 587 70 527
	Obsługa Programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	20 140 14 44
	Numer faksu pomocy technicznej	08 590 05 594
	Sprzedaż	08 590 05 185
<b>Tajlandia</b>	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 0880 060 07
Międzynarodowy kod dostępu: 001	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
Kod kraju: 66	Sprzedaż	numer bezpłatny: 0880 060 09
<b>Tajwan</b>	Pomoc techniczna (komputery przenośne i stacjonarne)	numer bezpłatny: 00801 86 1011
Międzynarodowy kod dostępu: 002	Pomoc techniczna (serwery)	numer bezpłatny: 0080 60 1256
Kod kraju: 886	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 0080 651 228
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny 0080 651 227
<b>Trynidad i Tobago</b>	Pomoc ogólna	1-800-805-8035
<b>Turks i Caicos</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-540-3355
<b>Urugwaj</b>	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 000-413-598-2521
<b>USA (Austin, Teksas)</b>	Automatyczna obsługa zamówień	numer bezpłatny: 1-800-433-9014
Międzynarodowy kod dostępu: 011	AutoTech (dla użytkowników komputerów przenośnych i stacjonarnych)	numer bezpłatny: 1-800-247-9362
Kod kraju: 1	<b>Klienci indywidualni (dom i biuro domowe)</b>	
	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1-800-624-9896
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1-800-624-9897
	Pomoc techniczna i obsługa klienta DellNet™	numer bezpłatny: 1-877-DellNet (1-877-335-5638)
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-695-8133
	Witryna sieci Web Usługi finansowe: <a href="http://www.dellfinancialservices.com">www.dellfinancialservices.com</a>	
	Usługi finansowe (leasing/kredyty)	numer bezpłatny: 1-877-577-3355
	Usługi finansowe (klienci preferowani firmy Dell [DPA])	numer bezpłatny: 1-800-283-2210
	<b>Firmy</b>	
	Obsługa klienta i pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1-800-822-8965
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-695-8133
	Pomoc techniczna dla rzutników i drukarek	numer bezpłatny: 1-877-459-7298
	<b>Odbiorcy publiczni (rząd, edukacja i służba zdrowia)</b>	
	Obsługa klienta i pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1-800-456-3355
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-234-1490
	Dział Sprzedaży Dell	numer bezpłatny: 1-800-289-3355 lub numer bezpłatny: 1-800-879-3355
	Komis Dell (zregenerowane komputery firmy Dell)	numer bezpłatny: 1-888-798-7561
	Sprzedaż oprogramowania i urządzeń peryferyjnych	numer bezpłatny: 1-800-671-3355
	Sprzedaż części zamiennych	numer bezpłatny: 1-800-357-3355
	Sprzedaż usług rozszerzonych i gwarancji	numer bezpłatny: 1-800-247-4618
	Faks	numer bezpłatny: 1-800-727-8320
	Usługi Dell dla osób niesłyszących, niedosłyszących i mających kłopoty z mówieniem	numer bezpłatny: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
<b>Wenezuela</b>	Pomoc ogólna	8001-3605

<b>Wielka Brytania (Bracknell)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>44</b> Kod miasta: <b>1344</b>	Witryna sieci Web: <b>support.euro.dell.com</b>	
	Witryna sieci Web obsługi klienta: <b>support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp</b>	
	E-mail: <b>dell_direct_support@dell.com</b>	
	Pomoc techniczna (Klienci instytucjonalni/preferowani/PAD [1000+ zatrudnionych])	0870 908 0500
	Pomoc techniczna (bezpośrednia/PAD i ogólna)	0870 908 0800
	Obsługa klientów sektora ogólnego	01344 373 186
	Obsługa klienta dla małych firm i dla użytku domowego	0870 906 0010
	Pomoc techniczna dla klientów instytucjonalnych	01344 373 185
	Obsługa klienta dla firm preferowanych (500-5000 pracowników)	0870 906 0010
	Obsługa klientów sektora rządowego	01344 373 193
	Obsługa klienta dla lokalnych agencji rządowych i szkolnictwa	01344 373 199
	Obsługa klienta dla służby zdrowia	01344 373 194
	Sprzedaż dla małych firm i dla użytku domowego	0870 907 4000
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych i sektora publicznego	01344 860 456
Faks dla małych firm i dla użytku domowego	0870 907 4006	
<b>Włochy (Mediolan)</b> Międzynarodowy kod dostępu: <b>00</b> Kod kraju: <b>39</b> Kod miasta: <b>02</b>	Witryna sieci Web: <b>support.euro.dell.com</b>	
	E-mail: <b>support.euro.dell.com/it/it/emaildell/</b>	
	<b>Klienci indywidualni i małe firmy</b>	
	Pomoc techniczna	02 577 826 90
	Obsługa klienta	02 696 821 14
	Faks	02 696 821 13
	Centrala telefoniczna	02 696 821 12
	<b>Klienci instytucjonalni</b>	
	Pomoc techniczna	02 577 826 90
	Obsługa klienta	02 577 825 55
	Faks	02 575 035 30
Centrala telefoniczna	02 577 821	
<b>Wyspy Dziewicze Stanów Zjednoczonych</b>	Pomoc ogólna	1-877-673-3355

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Słowniczek

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ 170L

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Z](#) [Ż](#)

Pojęcia zawarte w tym słowniczku podano jedynie w celach informacyjnych i mogą, ale nie muszą opisywać funkcji dotyczących danego komputera.

---

### A

**ACPI** — zaawansowany interfejs konfiguracji i zasilania — Specyfikacja określająca sposoby zarządzania energią, zgodnie z którą systemy operacyjne Microsoft® Windows® przełączają komputer w stan gotowości lub hibernacji w celu zmniejszenia ilości energii elektrycznej przydzielanej każdemu urządzeniu podłączonemu do komputera.

**adres pamięci** — Określone miejsce w pamięci RAM, w którym dane są tymczasowo przechowywane.

**adres we/wy** — Adres w pamięci RAM związany z określonym urządzeniem (takim jak złącze szeregowo, złącze równoległe lub gniazdo rozszerzeń) umożliwiający komunikowanie się procesora z tym urządzeniem.

**AGP** — port przyspieszania grafiki — Dedykowany port graficzny umożliwiający wykorzystanie pamięci systemowej podczas wykonywania zadań związanych z grafiką. Dzięki AGP uzyskuje się płynny obraz wideo w rzeczywistych kolorach, ponieważ łączność między układami karty graficznej a pamięcią komputera odbywa się przy wykorzystaniu szybkiego interfejsu.

**akumulator** — Wewnętrzne źródło zasilania wykorzystywane do pracy na komputerach, gdy nie są podłączone do zasilacza i gniazda elektrycznego.

**APR** — zaawansowany replikator portów — Urządzenie dokujące umożliwiające wygodne korzystanie z monitora, klawiatury, myszy i innych urządzeń zewnętrznych podczas pracy z komputerem przenośnym.

**ASF** — format standardów alarmowania — Standard określający mechanizmy zgłaszania alarmów dotyczących sprzętu i oprogramowania do konsoli zarządzania. Standard ASF zaprojektowano tak, aby był niezależny od platformy i systemu operacyjnego.

---

### B

**bajt** — Podstawowa jednostka danych wykorzystywana przez komputer. Bajt jest zazwyczaj równy 8 bitom.

**BIOS** — podstawowy system wejścia/wyjścia — Program (lub narzędzie) stanowiący interfejs pomiędzy sprzętem komputera i systemem operacyjnym. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go w tym programie zmieniać. Nazywany również jest również *konfiguracją systemu*.

**bit** — Najmniejsza jednostka danych interpretowana przez komputer.

**Bluetooth** — Standard technologii bezprzewodowej krótkiego zasięgu (9 m [29 stóp]) urządzeń sieciowych umożliwiający obsługującym go urządzeniom automatyczne rozpoznawanie się.

**b/s** — bity na sekundę — Standardowa jednostka stosowana do pomiaru prędkości transmisji danych.

**BTU** — brytyjska jednostka cieplna — Jednostka miary wydzielanego ciepła.

---

### C

**C** — skala Celsjusza — System pomiaru temperatury, w którym 0° odpowiada temperaturze zamarzania wody, a 100° temperaturze wrzenia wody.

**CD-R** — dysk CD jednokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym można nagrywać dane. Dane mogą zostać nagrane na dysk CD-R tylko jednorazowo. Po nagraniu nie będzie można usunąć lub nadpisać danych.

**chroniony przed zapisem** — Pliki lub nośniki, które nie mogą zostać zmienione. Zabezpieczenie przed zapisem pozwala uniknąć modyfikacji lub zniszczenia danych. Aby ochronić przed zapisem dyskietkę 3,5 cala, należy przesunąć blokadę zabezpieczającą przed zapisem na pozycję otwartą.

**COA** — certyfikat autentyczności (Certificate of Authenticity) — Kod alfanumeryczny systemu Windows znajdujący się na naklejce na komputerze. Certyfikat autentyczności może być potrzebny przy instalacji lub ponownej instalacji systemu operacyjnego. Nazywany jest również *kluczem produktu* lub *identyfikatorem produktu*.

**CRIMM** — moduł pamięci z ciągłą łączówką typu rambus — Specjalny moduł pozbawiony układów scalonych pamięci służący do wypełniania nieużywanych gniazd RIMM.

**czas pracy akumulatora** — Liczony w minutach lub godzinach okres, przez który akumulator komputera przenośnego utrzymuje energię i jest w stanie zasilać komputer.

**częstotliwość odświeżania** — Częstotliwość, mierzona w Hz, z jaką odświeżane są poziome linie ekranu (czasami jest ona określana jako *częstotliwość pionowa*). Im wyższa jest częstotliwość odświeżania, tym mniejsze migotanie jest widziane przez ludzkie oko.

**czujnik podczerwieni** — Port umożliwiający przesyłanie danych między komputerem a urządzeniem obsługującym komunikację w podczerwieni bez użycia połączenia kablowego.

---

## D

**DDR SDRAM** — pamięć SDRAM o podwójnej prędkości danych — Typ pamięci SDRAM, który podwaja liczbę cykli przetwarzania pakietów danych, zwiększając wydajność systemu.

**DMA** — bezpośredni dostęp do pamięci — Kanał umożliwiający przesyłanie danych określonego typu pomiędzy pamięcią RAM a urządzeniem, z pominięciem procesora.

**DMTF** — Distributed Management Task Force — Konsorcjum producentów sprzętu i oprogramowania zajmujące się projektowaniem standardów zarządzania środowiskami rozproszonych stacji roboczych, sieci, przedsiębiorstw i Internetu.

**domena** — Grupa komputerów, programów i urządzeń sieciowych, które są zarządzane jako całość i które obowiązują wspólne zasady i procedury korzystania przez określoną grupę użytkowników. Użytkownik loguje się do domeny w celu uzyskania dostępu do jej zasobów.

**DRAM** — dynamiczna pamięć o dostępie swobodnym — Pamięć przechowująca informacje w układach scalonych zawierających kondensatory.

**DSL** — cyfrowa linia abonencka (Digital Subscriber Line) — Technologia umożliwiająca stałe połączenie internetowe o dużej szybkości poprzez analogową linię telefoniczną.

**DVD** — uniwersalny dysk cyfrowy — Dysk zazwyczaj używany do przechowywania filmów. Dyski DVD są dwustronne, podczas gdy dyski CD są jednostronne. Napędy DVD odczytują również większość nośników CD.

**DVI** — cyfrowy interfejs grafiki — Standard cyfrowej transmisji pomiędzy komputerem a cyfrowym wyświetlaczem wideo. Karta DVI działa, korzystając ze zintegrowanej architektury grafiki w komputerze.

**dysk CD** — Dysk kompaktowy — Nośnik optyczny do przechowywania danych, zazwyczaj używany do przechowywania oprogramowania lub muzyki.

**dysk CD-RW** — dysk CD wielokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym można wielokrotnie zapisywać dane. Na dysku CD-RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i nadpisać (zapisać ponownie).

**dysk DVD+RW** — Odmiana dysku DVD wielokrotnego zapisu. Na dysku DVD+RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i nadpisać (zapisać ponownie). Technologia DVD+RW różni się od technologii DVD-RW.

**dysk rozruchowy** — Dysk, którego można użyć do uruchomienia komputera. Rozruchowy dysk CD lub inny dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem.

---

## E

**ECC** — sprawdzanie i korekcja błędów — Typ pamięci zawierający specjalne układy testujące poprawność danych podczas ich przesyłania do i z pamięci.

**ECP** — port o rozszerzonych możliwościach — Typ złącza równoległego zapewniający ulepszoną dwukierunkową transmisję danych. Port ECP, podobnie jak EPP, podczas transferu danych wykorzystuje bezpośredni dostęp do pamięci, co często wpływa korzystnie na wydajność.

**edytor tekstu** — Program wykorzystywany do tworzenia i edycji plików zawierających tylko tekst, na przykład Notatnik w systemie Windows wykorzystuje edytor tekstu. Edytory tekstu nie umożliwiają zazwyczaj zawijania wierszy czy formatowania tekstu (podkreślania, zmiany czcionek itp.).

**EIDE** — udoskonalona zintegrowana elektronika urządzeń — Ulepszona wersja interfejsu IDE wykorzystywanego przez napędy dysków twardego i CD.

**EMI** — zakłócenia elektromagnetyczne — Zakłócenia elektryczne spowodowane promieniowaniem elektromagnetycznym.

**ENERGY STAR®** — Wymagania Agencji Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency) dotyczące ogólnego zużycia energii elektrycznej.

**EPP** — udoskonalony port równoległy — Typ złącza równoległego zapewniający dwukierunkową transmisję danych.

**ESD** — wyładowanie elektrostatyczne — Nagłe rozładowanie ładunku elektrostatycznego. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować uszkodzenie układów scalonych znajdujących się w komputerze i sprzęcie komunikacyjnym.

---

## F

**FCC** — Federal Communications Commission — Agencja rządu USA odpowiedzialna za egzekwowanie przepisów związanych z komunikacją i określających ilość promieniowania, jaką mogą emitować komputery i inny sprzęt elektroniczny.

**folder** — Miejsce na dysku lub w napędzie służące do organizowania i grupowania plików. Pliki w folderze mogą być przeglądane i porządkowane na wiele sposobów, na przykład alfabetycznie, według dat lub według rozmiarów.

**formatowanie** — Proces przygotowania napędu lub dysku do przechowywania plików. Podczas formatowania napędu lub dysku znajdujące się na nim informacje są tracone.

**FTP** — protokół transferu plików — Standardowy protokół internetowy stosowany do wymiany plików między komputerami podłączonymi do sieci Internet.

---

## G

**G** — grawitacja — Miara wagi i siły.

**GB** — gigabajt — Jednostka ilości danych równa 1 024 MB (1 073 741 824 bajty). W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 bajtów.

**GHz** — gigaherc — Jednostka miary częstotliwości równa miliard Hz lub tysiąc MHz. Szybkość procesorów, magistrali i interfejsów komputera jest często mierzona w GHz.

**gniazdo rozszerzeń** — Złącze na płycie systemowej (w niektórych komputerach), w którym instaluje się kartę rozszerzeń, podłączając ją w ten sposób do magistrali systemowej.

**GUI** — Graficzny interfejs użytkownika — Oprogramowanie kontaktujące się z użytkownikiem za pomocą menu, okien i ikon. Większość programów pracujących w systemach operacyjnych Windows wykorzystuje interfejsy GUI.

---

## H

**HTML** — język znakowania hipertekstowego — Zestaw kodów umieszczonych w witrynie internetowej sieci Web i przeznaczonych do wyświetlania w przeglądarce internetowej.

**HTTP** — hipertekstowy protokół transferu — Protokół wymiany plików między komputerami podłączonymi do sieci Internet.

**Hz** — herc — Jednostka miary częstotliwości odpowiadająca 1 cyklowi na sekundę. Komputery i urządzenia elektroniczne często mierzone są za pomocą kiloherców (kHz), megaherców (MHz), gigaherców (GHz) oraz teraherców (THz).

---

## I

**IC** — Industry Canada — Kanadyjski organ regulacyjny odpowiedzialny za kontrolę emisji promieniowania wydzielanego przez urządzenia elektroniczne, podobnie jak FCC w USA.

**IC** — układ scalony — Półprzewodnikowa płytka lub układ z wbudowanymi tysiącami lub milionami miniatury elementów elektronicznych, których używa się w sprzęcie komputerowym, audio i wideo.

**IDE** — zintegrowana elektronika urządzeń — Standard interfejsu urządzeń pamięci masowej, zgodnie z którym kontroler jest zintegrowany z napędem dysku twardego lub napędem CD-ROM.

**IrDA** — Infrared Data Association — Organizacja, która opracowuje międzynarodowe standardy komunikacji w podczerwieni.

**ISP** — usługodawca internetowy — Firma oferująca dostęp do swojego serwera, w celu bezpośredniego połączenia się z siecią Internet, wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz przeglądania witryn sieci Web. Zazwyczaj ISP oferuje za opłatą pakiet oprogramowania, nazwę użytkownika i telefoniczne numery dostępowe.

---

## K

**karnet** — Jest to międzynarodowy dokument celny, który ułatwia tymczasowy import produktu do innych krajów. Jest również znany jako *paszport handlowy*.

**karta inteligentna** — Karta, na której umieszczono mikroprocesor i układ pamięci. Karty inteligentne mogą być używane do uwierzytelniania użytkownika na komputerze obsługującym karty inteligentne.

**karta PC** — Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart PC są modemy i karty sieciowe.

**karta rozszerzenia** — Karta z układami elektronicznymi, którą instaluje się w gnieździe rozszerzenia na płycie systemowej niektórych komputerów w celu zwiększenia możliwości komputera. Kartami rozszerzeń są np. karty graficzne, karty modemu i karta dźwiękowa.

**karta sieciowa** — Układ elektroniczny obsługujący sieć. Komputer może być wyposażony w kartę sieciową wbudowaną na płycie systemowej lub kartę PC zawierającą w sobie kartę sieciową. Karta sieciowa nazywana jest również *kontrolerem NIC* (Network Interface Controller).

**Kb** — kilobit — Jednostka danych równa 1024 bitom. Jest to miara pojemności układów scalonych pamięci.

**KB** — kilobajt — Jednostka danych równa 1024 bajtom, często określana jest jako 1000 bajtów.

**kHz** — kiloherc — Jednostka częstotliwości równa 1000 Hz.

**kod ekspresowej usługi** — Kod numeryczny znajdujący się na naklejce na komputerze firmy Dell™. Kod ESC należy podać, kontaktując się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Nie w każdym kraju usługa kodu ESC firmy Dell jest dostępna.

**kombinacja klawiszy** — Polecenie wymagające jednoczesnego naciśnięcia kilku klawiszy.

**konfiguracja systemu** — Program narzędziowy stanowiący interfejs pomiędzy sprzętem komputera, a systemem operacyjnym. Program konfiguracji systemu umożliwia skonfigurowanie w systemie BIOS opcji, które mogą być wybierane przez użytkowników, takich jak data i godzina lub hasło systemowe. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go w tym programie zmieniać.

**kontroler** — Układy scalone sterujące przepływem danych między procesorem a pamięcią lub pomiędzy procesorem a urządzeniami.

**kontroler grafiki** — Układ na karcie graficznej lub na płycie systemowej (w komputerach ze zintegrowanym kontrolerem grafiki), który w połączeniu z monitorem umożliwia komputerowi wyświetlanie grafiki.

**kopia zapasowa** — Kopia pliku programu lub danych na dyskietce, dysku CD lub dysku twardym. Regularne wykonywanie kopii zapasowych plików danych z dysku twardego jest wskazanym środkiem ostrożności.

**kursor** — Znacznik na wyświetlaczu lub ekranie określający, w którym miejscu wykonana zostanie czynność określona przez dane z klawiatury, panelu dotykowego lub myszy. Kursor przybiera zazwyczaj postać migającej ciągłej linii, znaku podkreślenia albo małej strzałki.

---

## L

**LAN** — sieć lokalna — Sieć komputerowa obejmująca niewielki obszar. Sieć LAN jest zazwyczaj ograniczona do budynku lub kilku sąsiadujących budynków. Sieć LAN może być podłączona do innej sieci LAN na dowolną odległość za pomocą linii telefonicznych i fal radiowych; takie połączone ze sobą sieci LAN tworzą sieć rozległą (WAN).

**LCD** — wyświetlacz ciekłokrystaliczny — Technologia stosowana w komputerach przenośnych i płaskich wyświetlaczach panelowych.

**LED** — dioda świecąca — Element elektroniczny emitujący światło sygnalizujące stan komputera.

**LPT** — terminal drukowania wierszowego — Oznaczenie połączenia równoległego do drukarki lub innego urządzenia równoległego.

---

## M

**magistrala** — Ścieżka komunikacyjna pomiędzy elementami komputera.

**magistrala FSB** — Ścieżka transmisji danych i interfejs fizyczny pomiędzy procesorem i pamięcią RAM.

**magistrala lokalna** — Magistrala danych zapewniająca urządzeniom wysoką przepustowość w komunikacji z procesorem.

**mapowanie pamięci** — Proces, za pomocą którego podczas uruchamiania komputer przypisuje miejscom fizycznym adresy pamięci. Następnie urządzenia i oprogramowanie mogą zidentyfikować informacje udostępniane procesorowi.

**Mb** — megabit — Miara pojemności układów pamięci równa 1024 Kb.

**Mb/s** — megabity na sekundę — Milion bitów na sekundę. Miara ta jest zazwyczaj wykorzystywana do określania prędkości transmisji modemów i sieci.

**MB** — megabajt — Miara przechowywania danych równa 1 048 576 bajtom. 1 MB jest równy 1024 KB. W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 bajtów.

**MB/s** — megabajty na sekundę — Milion bajtów na sekundę. W tych jednostkach podaje się zazwyczaj prędkość przesyłu danych.

**MHz** — megaherc — Jednostka miary częstotliwości równa milionowi cykli na sekundę. Szybkości procesorów, magistrali i interfejsów komputera są często mierzone w MHz.

**modem** — Urządzenie umożliwiające komputerowi komunikowanie się z innymi komputerami za pośrednictwem analogowych linii telefonicznych. Wyróżnia się trzy typy modemów: zewnętrzne, karty PC oraz wewnętrzne. Modemu używa się zazwyczaj do łączenia z siecią Internet i wymiany poczty e-mail.

**moduł pamięci** — Mała płytka drukowana zawierająca układy scalone pamięci, którą podłącza się do płyty systemowej.

**moduł podróżny** — Plastikowe urządzenie przeznaczone do wkładania do wnęki modułowej komputera przenośnego w celu zmniejszenia wagi komputera.

**monitor** — Podobne do telewizora urządzenie o wysokiej rozdzielczości, na którym wyświetlane są informacje wyjściowe komputera.

**ms** — milisekunda — Miara czasu równa jednej tysięcznej części sekundy. W milisekundach mierzy się czas dostępu urządzeń pamięci masowej.

**mysz** — Urządzenie wskazujące, które steruje ruchem kursora na ekranie. Zazwyczaj, aby przesunąć wskaźnik lub kursor na ekranie, przesuwa się mysz po twardej, płaskiej powierzchni.

---

## N

**napęd CD** — Napęd wykorzystujący optyczną technologię odczytu danych z dysków CD.

**napęd CD-RW** — Napęd mogący odczytywać dyski CD oraz zapisywać dyski CD-RW (wielokrotnego zapisu) i CD-R (jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

**napęd CD-RW/DVD** — Napęd nazywany czasem napędem hybrydowym lub napędem combo, na którym można odczytywać dyski CD i DVD oraz zapisywać dyski CD-RW (wielokrotnego zapisu) i CD-R (jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

**napęd DVD** — Napęd wykorzystujący optyczną technologię odczytu danych z dysków DVD i CD.

**napęd DVD+RW** — Napęd mogący odczytywać dyski DVD i większość nośników CD oraz zapisywać dyski DVD+RW (DVD wielokrotnego zapisu).

**napęd dyskietek** — Napęd dyskietek może odczytywać i zapisywać dyskietki.

**napęd dysku twardego** — Napęd odczytujący i zapisujący dane na dysku twardym. Terminy napęd dysku twardego i dysk twardy są często stosowane zamiennie.

**napęd Zip** — Napęd dyskietek o wysokiej pojemności opracowany przez firmę Iomega Corporation, wykorzystujący 3,5-calowe dyski wymienne nazwane dyskami Zip. Dyski Zip są nieco większe niż zwykłe dyskietki, około dwa razy grubsze i mogą pomieścić do 100 MB danych.

**NIC** — Patrz *karta sieciowa*.

**ns** — nanosekunda — Miara czasu równa jednej miliardowej części sekundy.

**NVRAM** — nieulotna pamięć o dostępie swobodnym — Typ pamięci, który przechowuje dane, gdy komputer jest wyłączony lub utraci zewnętrzne źródło zasilania. Pamięć NVRAM jest stosowana do przechowywania informacji dotyczących konfiguracji komputera, takich jak data, godzina i inne ustawione przez użytkownika opcje konfiguracji systemu.

---

---

## O

**obszar powiadomień** — Część paska zadań systemu Windows zawierająca ikony umożliwiające szybki dostęp do programów i funkcji komputera, takich jak zegar, regulacja głośności i stan drukowania. Określany również jako *pasek zadań*.

**odtwarzacz CD** — Oprogramowanie wykorzystywane do odtwarzania muzycznych dysków CD. Okno odtwarzacza CD zawiera przyciski sterowania odtwarzaniem dysku CD.

**odtwarzacz DVD** — Oprogramowanie wykorzystywane do oglądania filmów DVD. Okno odtwarzacza DVD zawiera przyciski do sterowania odtwarzaniem filmu.

**oprogramowanie** — Dowolny element, który może być przechowywany w formie elektronicznej, np. pliki lub programy komputerowe.

**oprogramowanie antywirusowe** — Program przeznaczony do identyfikowania wirusów, poddawania ich kwarantannie i/lub usuwania z komputera.

---

## P

**panel sterowania** — Narzędzie systemu Windows umożliwiające modyfikowanie ustawień sprzętu i systemu operacyjnego, na przykład ustawień wyświetlania obrazu.

**pamięć** — Obszar tymczasowego przechowywania danych znajdujący się wewnątrz komputera. Ponieważ dane w pamięci nie są trwałe, zalecane jest, aby często zapisywać pliki podczas pracy nad nimi i aby zapisywać pliki przed wyłączeniem komputera. Komputer może zawierać wiele rodzajów pamięci, takich jak RAM, ROM i pamięć graficzna. Często słowo pamięć jest używane jako synonim pamięci RAM.

**pamięć podręczna** — Specjalny mechanizm przechowywania danych umożliwiający bardzo szybki dostęp do nich. Może to być zarezerwowana sekcja pamięci głównej lub niezależne urządzenie. Pamięć podręczna zwiększa efektywność wielu operacji procesora.

Pamięć podręczna pierwszego poziomu (L1 cache) — Podstawowa pamięć podręczna znajdująca się wewnątrz procesora.

Pamięć podręczna drugiego poziomu (L2 cache) — Dodatkowa pamięć podręczna, która może znajdować się na zewnątrz procesora lub może być częścią jego architektury.

**pamięć wideo** — Pamięć składająca się z układów pamięci, przeznaczona dla funkcji wideo. Pamięć wideo jest zazwyczaj szybsza niż pamięć systemowa. Ilość zainstalowanej pamięci wideo ma głównie wpływ na ilość kolorów, jakie program może wyświetlić.

**partycja** — Fizyczny obszar na dysku twardym, który jest przyporządkowany do jednego lub kilku obszarów logicznych, zwanych dyskami logicznymi. Każda partycja może zawierać wiele dysków logicznych.

**pasek zadań** — Patrz *obszar powiadomienia*.

**PCI** — połączenie elementów zewnętrznych (Peripheral Component Interconnect) — PCI to magistrala lokalna obsługująca 32- i 64-bitowe ścieżki danych. Zapewnia ścieżki danych o wysokiej prędkości pomiędzy procesorem a urządzeniami, takimi jak karty graficzne, napędy i urządzenia sieciowe.

**PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association)** — Organizacja, która opracowała standardy kart PC.

**piksel** — Pojedynczy punkt na ekranie wyświetlacza. Ułożenie pikseli w wierszach i kolumnach tworzy obraz. Rozdzielczość graficzna, taka jak 800 x 600, wyrażana jest przez liczbę pikseli w poziomie i w pionie.

**PIN** — osobisty numer identyfikacyjny — Ciąg cyfr i/lub liter używany do ograniczenia nieautoryzowanego dostępu do sieci komputerowych i innych zabezpieczonych systemów.

**PIO** — programowane wejście/wyjście — Metoda przesyłania danych pomiędzy dwoma urządzeniami, w której procesor jest częścią ścieżki danych.

**plik pomocy** — Plik zawierający informacje opisowe lub instrukcje dotyczące określonego produktu. Niektóre pliki pomocy są powiązane z określonym programem, tak jak *Pomoc* w programie Microsoft Word. Inne pliki pomocy stanowią niezależne źródła referencyjne. Pliki pomocy mają zazwyczaj rozszerzenie *.hlp* lub *.chm*.

**plik readme** — Plik tekstowy dołączony do pakietu oprogramowania lub urządzenia. Zazwyczaj plik readme zawiera informacje dotyczące instalacji oraz opis nowych cech produktu oraz poprawek, które nie zostały umieszczone w dokumentacji.

**Plug-and-Play** — Zdolność komputera do automatycznego konfigurowania urządzeń. Technologia Plug-and-Play umożliwia automatyczną instalację, konfigurację i zgodność z istniejącym sprzętem, jeżeli system BIOS, system operacyjny i wszystkie urządzenia są zgodne z Plug-and-Play.

**plyta systemowa** — Główna płytka drukowana w komputerze. Nosi również nazwę *plyty głównej*.

**POST** — automatyczny test komputera po włączeniu zasilania — Programy diagnostyczne, ładowane automatycznie przez system BIOS, które wykonują podstawowe testy głównych elementów komputera, takich jak pamięć, dyski twarde i elementy grafiki. Jeżeli w wyniku działania testów POST żadne problemy nie zostaną wykryte, uruchamianie komputera jest kontynuowane.

**prąd zmienny** — Rodzaj prądu zasilającego komputer po podłączeniu kabla zasilacza do gniazda elektrycznego.

**prędkość magistrali** — Wyrażona w megahercach (MHz) prędkość, która określa, jak szybko można przesyłać informacje magistralą.

**prędkość zegara** — Podawana w megahercach (MHz) wartość, która określa prędkość działania elementów komputera podłączonych do magistrali systemowej.

**procesor** — Komputerowy układ elektroniczny, który interpretuje i wykonuje instrukcje programów. Czasami procesor nazywany jest centralną jednostką obliczeniową (ang. CPU).

**program** — Oprogramowanie przetwarzające dane, takie jak arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu, baza danych czy gra. Do uruchamiania programów wymagany jest system operacyjny.

**program instalacyjny** — Program służący do instalowania i konfigurowania sprzętu oraz oprogramowania. Programy *setup.exe* oraz *install.exe* są zawarte w

większości pakietów oprogramowania systemu Windows. Program instalacyjny różni się od konfiguracji systemu.

**przeplot pamięci dyskowej** — Technika rozmieszczania danych na wielu napędach dyskowych. Przeplot pamięci dyskowej może przyspieszyć wykonywanie operacji, przy których pobierane są dane przechowywane na dysku. Komputery używające przeplotu pamięci dyskowej zazwyczaj umożliwiają wybranie rozmiaru jednostki danych lub zakresu rozkładania danych.

**przerwanie IRQ** — żądanie przerwania — Ścieżka elektroniczna przypisana określonemu urządzeniu, za pomocą której urządzenie to może się komunikować z procesorem. Do każdego podłączonego urządzenia musi być przypisane przerwanie IRQ. Chociaż dwa urządzenia mogą mieć przypisane to samo przerwanie IRQ, to nie mogą one działać jednocześnie.

**PS/2** — Typ złącza stosowany do podłączania zgodnej z PS/2 klawiatury, myszy lub klawiatury numerycznej.

**PXE** — przedrozruchowe środowisko wykonawcze — Standard typu WfM (Wired for Management) umożliwiający zdalną konfigurację i uruchamianie komputerów podłączonych do sieci, które nie mają systemu operacyjnego.

---

## R

**radiator** — Metalowa płytka umieszczona na niektórych procesorach pomagająca rozproszyć ciepło.

**RAID** — redundant array of independent disks — Metoda zapewnienia nadmiarowości danych. Do najczęściej spotykanych typów RAID należą RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 i RAID 50.

**RAM** — pamięć o dostępie swobodnym — Główny obszar, w którym tymczasowo przechowywane są instrukcje i dane programów. Informacje znajdujące się w pamięci RAM są tracone w momencie wyłączenia komputera.

**RFI** — zakłócenia częstotliwości radiowych — Zakłócenia generowane na typowych częstotliwościach radiowych, a więc w zakresie od 10 kHz do 100 000 MHz. Częstotliwości radiowe zajmują niższą część spektrum częstotliwości elektromagnetycznych i są zakłócanie znacznie częściej niż promieniowanie o częstotliwościach wyższych, jak np. fale podczerwone czy świetlne.

**ROM** — pamięć tylko do odczytu — Pamięć przechowująca dane i programy, z której komputer nie może wymazać zawartości ani zapisać. Pamięć ROM, w przeciwieństwie do pamięci RAM, zachowuje swoją zawartość po wyłączeniu komputera. Niektóre programy, które mają istotne znaczenie dla pracy komputera, znajdują się w pamięci ROM.

**rozdzielczość** — Ostrość lub wyrazistość obrazu wydrukowanego przez drukarkę lub wyświetlanego na monitorze. Im wyższa rozdzielczość, tym ostrzejszy obraz.

**rozdzielczość graficzna** — Patrz *rozdzielczość*.

**rozruchowy dysk CD** — Dysk CD, którego można użyć do uruchomienia komputera. Rozruchowy dysk CD lub inny dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem. Rozruchowymi dyskami CD są dysk CD *Drivers and Utilities* oraz dysk Resource CD.

**rozszerzona karta PC** — Karta PC, która po zainstalowaniu wystaje poza krawędź gniazda kart PC.

**RPM** — obroty na minutę — Liczba obrotów występująca w ciągu minuty. W obr./min wyraża się często prędkość dysków twardego.

**RTC** — zegar czasu rzeczywistego — Zegar zasilany przez baterię, znajdujący się na płycie systemowej, który po wyłączeniu komputera przechowuje datę i godzinę.

**RTCST** — reset zegara czasu rzeczywistego — Zworka na płycie systemowej niektórych komputerów, której użycie może czasami ułatwić usunięcie problemów.

---

## S

**ScanDisk** — Narzędzie firmy Microsoft służące do sprawdzenia, czy pliki, foldery i powierzchnia dysku twardego nie zawierają błędów. Program ScanDisk uruchamia się często po ponownym uruchomieniu komputera, który przestał odpowiadać.

**SDRAM** — synchroniczna dynamiczna pamięć o dostępie swobodnym — Typ pamięci DRAM, która jest synchronizowana z optymalną prędkością zegara procesora.

**sekwencja rozruchowa** — Kolejność, w jakiej komputer sprawdza poszczególne urządzenia, czy można dokonać z nich rozruchu.

**skrót** — ikona, która umożliwia szybki dostęp do najczęściej używanych programów, plików, folderów oraz dysków. Klikając dwukrotnie ikonę umieszczoną na pulpicie systemu Windows, można otworzyć odpowiedni folder lub plik bez konieczności jego wyszukiwania. Ikony skrótów nie zmieniają lokalizacji plików. Usunięcie skrótu nie ma wpływu na oryginalny plik. Można również zmienić nazwę skrótu.

**S/PDIF** — Sony/Philips Digital Interface — Format pliku transferu dźwięku cyfrowego, który umożliwia transfer dźwięku z jednego pliku do drugiego bez potrzeby dokonywania konwersji do i z formatu analogowego, co mogłoby pogorszyć jakość dźwięku.

**stacja dysków optycznych** — Stacja dysków, która korzysta z technologii optycznej do odczytywania lub zapisywania danych na dyskach CD, DVD lub DVD+RW. Napędy optyczne to np. napędy CD, DVD, CD-RW i hybrydowe napędy CD-RW/DVD.

**sterownik** — Oprogramowanie umożliwiające systemowi operacyjnemu sterowanie urządzeniami takimi jak drukarka. Wiele urządzeń nie działa poprawnie, jeśli w komputerze nie ma zainstalowanego prawidłowego sterownika.

**sterownik urządzenia** — Patrz *sterownik*.

**stopnie Fahrenheita** — System pomiaru temperatury, w którym 32° odpowiadają punktowi zamarzania wody, a 212° — punktowi wrzenia wody.

Połączenia sieciowe nie mogą być chronione przez zabezpieczenia antyprzebieciowe. W czasie burzy zawsze należy odłączać kabel sieciowy od złącza karty sieciowej.

**SVGA** — macierz graficzna super video — Standard graficzny obowiązujący dla kart i kontrolerów grafiki. Typowe rozdzielczości SVGA to 800 x 600 i 1024 x 768. Liczba kolorów i rozdzielczość wyświetlana przez program zależy od możliwości monitora, kontrolera grafiki i jego sterownika, a także od ilości pamięci

graficznej zainstalowanej w komputerze.

**SXGA** — super rozszerzona macierz graficzna — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1280 x 1024.

**SXGA+** — super rozszerzona macierz graficzna plus — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1400 x 1050.

---

## T

**tapeta** — Wzór tła lub obrazek umieszczony na pulpicie systemu Windows. Tapetę można zmienić za pomocą funkcji Control Panel (Panel sterowania) systemu Windows. Można również zeskanować ulubione zdjęcie i utworzyć z niego tapetę.

**TAPI** — interfejs programistyczny aplikacji telefonicznych — Interfejs, za pośrednictwem którego programy systemu Windows obsługują rozmaite urządzenia telefoniczne umożliwiające transmisje głosowe, danych, faksu i wideo.

**tryb gotowości** — Tryb zarządzania energią, w którym w celu oszczędzenia energii wstrzymano wszystkie zbędne operacje komputera.

**tryb graficzny** — Tryb wyświetlania, który zdefiniować można jako x pikseli w poziomie na y pikseli w pionie na z kolorów. Tryby graficzne mogą wyświetlać nieograniczoną liczbę kształtów i czcionek.

**tryb hibernacji** — Tryb zarządzania energią, w którym dane zawarte w pamięci są zapisywane w zarezerwowanym miejscu na dysku twardym, a następnie komputer zostaje wyłączony. Po ponownym rozruchu komputera informacje z pamięci, które zostały zapisane na dysku twardym, są automatycznie odtwarzane.

**tryb wideo** — Tryb określający sposób, w jaki tekst i grafika są wyświetlane na monitorze. Oprogramowanie wykorzystujące grafikę, takie jak system operacyjny Windows, działa w trybach graficznych, które można zdefiniować jako x pikseli w poziomie na y pikseli w pionie i z kolorów. Oprogramowanie oparte na trybie tekstowym, takie jak edytory tekstu, działa w trybach graficznych, które można określić jako x kolumn na y wierszy znaków.

**tryb wyświetlania dualnego** — Ustawienie wyświetlania umożliwiające użycie drugiego monitora jako rozszerzenia wyświetlacza. Określany również jako *tryb wyświetlania rozszerzonego*.

**tryb wyświetlania rozszerzonego** — Ustawienie wyświetlania umożliwiające użycie drugiego monitora jako rozszerzenia wyświetlacza. Określany również jako *tryb wyświetlania podwójnego*.

**tryb do odczytu** — Dane lub pliki, które można przeglądać, ale których nie można poddawać edycji ani usuwać. Plik może mieć status tylko do odczytu, jeśli:

- 1 Znajduje się na zabezpieczonej przed zapisem dyskiecie, dysku CD lub dysku DVD.
  - 1 Umieszczony jest w sieci w katalogu, do którego administrator udzielił praw tylko wybranym użytkownikom.
- 

## U

**UPS** — zasilacz awaryjny — Zapasowe źródło zasilania, stosowane podczas awarii napięcia w sieci elektrycznej lub jego spadku poniżej dopuszczalnego poziomu. UPS podtrzymuje działanie komputera przez ograniczony czas, kiedy brak zasilania w sieci. Systemy UPS zazwyczaj redukują przepięcia, czasami umożliwiają także regulację napięcia. Małe systemy UPS zapewniają zasilanie z akumulatora przez kilka minut, umożliwiając zamknięcie systemu operacyjnego komputera.

**urządzenie** — sprzęt, np. napęd dyskowy, drukarka lub klawiatura, które jest zainstalowane lub podłączone do komputera.

**urządzenie dokujące** — Patrz *APR*.

**USB** — uniwersalna magistrala szeregową — Interfejs sprzętowy przeznaczony dla urządzeń o małej szybkości, takich jak zgodna z USB klawiatura, mysz, joystick, skaner, zestaw głośników, drukarka, urządzenia szerokopasmowe (modemy DSL i kablowe), urządzenia przetwarzania obrazu lub urządzenia pamięci masowej. Urządzenia podłączone są bezpośrednio do 4-pinowego złącza w komputerze lub do wieloportowego koncentratora, który podłącza się do komputera. Urządzenia USB można podłączać i odłączać, gdy komputer jest włączony, a także spinać w łańcuch.

**UTP** — skrętka nieekranowana — Rodzaj kabla używanego w większości sieci telefonicznych i w niektórych sieciach komputerowych. Kable są chronione przed zakłóceniami elektromagnetycznymi przez skręcenie pary nieekranowanych kabli, a nie osłonięcie każdej pary metalową osłoną.

**UXGA** — ultra rozszerzona macierz graficzna — Standard wideo dla kontrolerów i kart graficznych, obsługujący rozdzielczości do 1600 x 1200.

---

## V

**V** — volt — Miara potencjału elektrycznego i siły elektromotorycznej. Napięcie 1 V występuje, gdy prąd o natężeniu 1 ampera przepływa przez przewodnik o oporze 1 oma.

---

## W

**W** — wat — Jednostka mocy elektrycznej. Jeden W to 1 amper prądu o napięciu 1 wolta.

**we/wy** — wejście/wyjście — Operacja lub urządzenie wprowadzające i pobierające dane z komputera. Klawiatury i drukarki są urządzeniami wejścia/wyjścia.

**Wh** — watogodzina — Jednostka miary często stosowana do określania przybliżonej pojemności akumulatora. Na przykład akumulator o pojemności 66 Wh może dostarczać prąd o mocy 66 W przez 1 godzinę lub prąd o mocy 33 W przez 2 godziny.

**wirus** — Program zaprojektowany do utrudniania pracy lub niszczenia danych przechowywanych na komputerze. Wirus przenosi się z jednego komputera do

drugiego przez zainfekowany dysk, oprogramowanie pobrane z sieci Internet lub załączniki w wiadomościach e-mail. W momencie uruchomienia zainfekowanego programu uruchamiany jest również osadzony w nim wirus.

Popularnym typem wirusa jest wirus sektora rozruchowego, przechowywany w sektorze rozruchowym dyskiety. Jeśli dyskietka będzie pozostawiona w napędzie, gdy komputer jest wyłączony, to przy włączaniu komputera zostanie on zainfekowany, gdy odczyta sektor rozruchowy dyskietki, w którym powinien znajdować się system operacyjny. Jeśli komputer zostanie zainfekowany, wirus sektora rozruchowego będzie mógł powielać się na wszystkie dyskietki, które będą odczytywane lub zapisywane, dopóki wirus nie zostanie usunięty.

**wnęka modułowa** — Wnęka obsługująca urządzenia takie jak napędy optyczne, drugi akumulator lub moduł podróżny Dell TravelLite™.

**wyjście telewizyjne S-video** — Złącze wykorzystywane do podłączania telewizora lub cyfrowego urządzenia dźwiękowego do komputera.

---

## X

**XGA** — rozszerzona macierz graficzna — Standard wideo dla kontrolerów i kart graficznych, obsługujący rozdzielczości do 1024 x 768.

---

## Z

**zabezpieczenie przeciwprzebiegowe** — Urządzenie zabezpieczające komputer przed skokami napięcia występującymi podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi, które mogłyby przejść do komputera z gniazda elektrycznego. Zabezpieczenia przeciwprzebiegowe nie chronią przed przerwami w dostawie prądu lub spadkami napięcia, które występują, gdy poziom napięcia spadnie o więcej niż 20%.

**zamknięcie systemu** — Proces polegający na zamknięciu okien i programów, zamknięciu systemu operacyjnego i wyłączeniu komputera. Jeśli komputer zostanie wyłączony, zanim system zostanie zamknięty, może to spowodować utratę danych.

**ZIF** — mocowanie bez użycia siły — Typ gniazda lub złącza, który umożliwia zamontowanie i usunięcie układu komputerowego bez stosowania siły do układu i do gniazda.

**zintegrowane** — Zwykle określenie to odnosi się do elementów znajdujących się na płycie systemowej komputera. Określane również jako *wbudowane*.

**Zip** — Popularny format kompresji danych. Pliki skompresowane za pomocą formatu Zip nazywane są plikami Zip i zazwyczaj mają rozszerzenie **.zip**. Specjalnym rodzajem skompresowanych plików są pliki samorozpakowujące się, które mają rozszerzenie **.exe**. Samorozpakowujący się plik można rozpakować, klikając go dwukrotnie.

**złącze DIN** — Okrągłe złącze z sześcioma stykami spełniające normy DIN (Deutsche Industrie-Norm), do którego zazwyczaj podłącza się klawiaturę lub mysz kablem zakończonym wtykiem PS/2.

**złącze równoległe** — Port we/wy często wykorzystywany do podłączania drukarki do komputera. Złącze to określane jest również jako *port LPT*.

**złącze szeregowe** — Port we/wy często używany do podłączania do komputera urządzeń, takich jak cyfrowe urządzenia przenośne lub aparaty cyfrowe.

**znacznik usługi** — Etykieta z kodem paskowym naklejona na komputerze, która umożliwia jego identyfikację podczas korzystania z sekcji Dell Support pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) lub podczas telefonowania do biura obsługi klienta lub pomocy technicznej firmy Dell.

---

## Ż

**żywołność akumulatora** — Liczony w latach okres, przez który akumulator komputera przenośnego nadaje się do rozładowywania i powtórnego ładowania.

---

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Panel wyjścia/wejścia

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Usuwanie panelu We/Wy](#)
- [Wymiana panelu We/Wy](#)

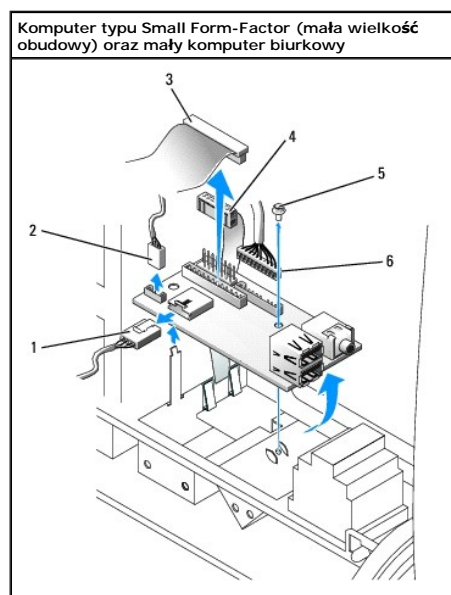
### Zdejmowanie panelu we/wy

**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy** zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

**⚠ UWAGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze **odłączyć** komputer od gniazda elektrycznego.

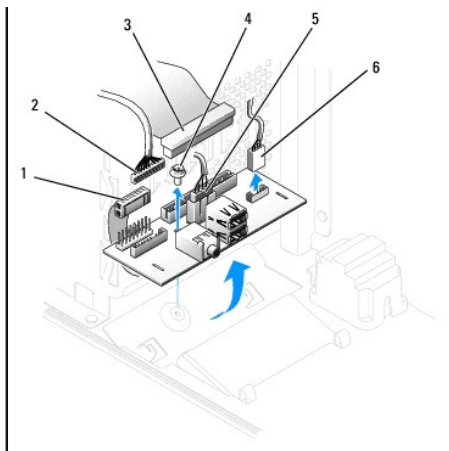
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Aby uzyskać dożycie do śruby mocującej panel we/wy do komputera o obudowie małych wymiarów, należy [wylać dysk twardy](#).
3. [Odłącz kable transferu danych dysku twardego](#) małego komputera biurkowego.
4. Odłącz wszystkie kable podłączone do panelu we/wy.

Przy wyjmowaniu kabla panelu sterowania z komputera zapamiętaj, jak był on zamontowany, aby go potem poprawnie zamocować.



1	złącze kabla przełącznika naruszenia obudowy	4	złącze panelu sterowania
2	złącze kabla głośnika wewnętrznego	5	śruba montażowa
3	złącze kabla we/wy	6	złącze kabla audio na panelu przednim

Komputer typu Small Mini-Tower



1	złącze panelu sterowania	4	śruba montażowa
2	złącze kabla audio na panelu przednim	5	złącze kabla przełącznika naruszenia obudowy
3	złącze kabla we/wy	6	złącze kabla głośnika wewnętrznego

5. Wewnątrz pokrywy komputera usuń śrubę montażową zabezpieczającą panel we/wy do komputera.
6. Zdejmij panelu we/wy z komputera.

---

## Zakładanie panelu we/wy

Aby założyć panel we/wy, wykonaj procedurę jego zdejmowania w odwrotnej kolejności.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Panel wyjścia/wejścia

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Zdejmowanie panelu we/wy \(komputery w obudowach SFF, Small mini-wieża i Small Desktop\)](#)
- [Zdejmowanie panelu we/wy \(komputer w obudowie typu Desktop\)](#)
- [Zdejmowanie panelu we/wy \(komputer w obudowie typu mini-wieża\)](#)
- [Wymiana panelu we/wy](#)

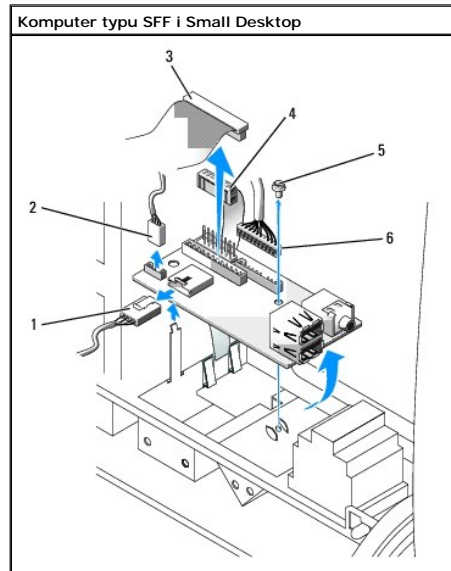
### Zdejmowanie panelu we/wy (komputery w obudowach SFF, Small mini-wieża i Small Desktop)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

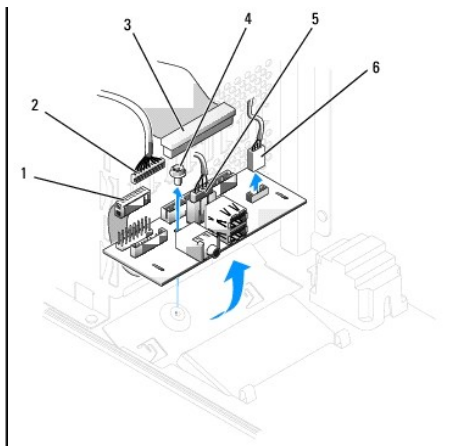
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Aby uzyskać dostęp do śruby mocującej panel we/wy do komputera o obudowie małych wymiarów, należy [wylać dysk twardy](#).
3. Odłącz kable transferu danych dysku twardego w komputerze typu Small Desktop.
4. Odłącz wszystkie kable podłączone do panelu we/wy.

Przy wyjmowaniu kabla panelu sterowania z komputera zapamiętaj, jak był on zamontowany, aby go potem poprawnie zamocować.



1	złącze kabla przełącznika naruszenia obudowy	4	złącze panelu sterowania
2	złącze kabla głośnika wewnętrznego	5	wkręt zabezpieczający
3	złącze kabla we/wy	6	złącze kabla audio na panelu przednim

Komputer typu Small Mini-Tower



1	złącze panelu sterowania	4	wkręt zabezpieczający
2	złącze kabla audio na panelu przednim	5	złącze kabla przełącznika naruszenia obudowy
3	złącze kabla we/wy	6	złącze kabla głośnika wewnętrznego

5. Wewnątrz pokrywy komputera usuń śrubę montażową zabezpieczającą panel we/wy do komputera.
6. Zdejmij panelu we/wy z komputera.

## Zdejmowanie panelu we/wy (komputer typu Desktop)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

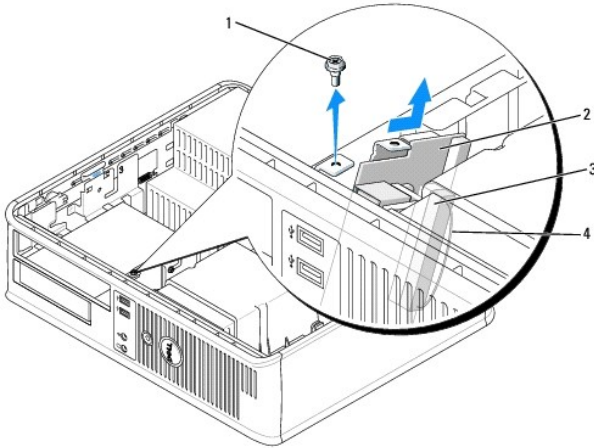
**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**🔧 UWAGA:** Przed odłączeniem kabli zanotuj ich przebieg, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas instalowania nowego panelu we/wy.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wyjmij napęd dysków CD/DVD.
3. Odłącz kable od panelu we/wy pociągając za pętlę.
4. Odkręć wkręt mocujący panel we/wy do komputera.

**👉 OSTRZEŻENIE:** Podczas wysuwania karty we/wy z komputera należy zachować szczególną ostrożność. Nieuwaga może doprowadzić do uszkodzenia złączy kablowych i zacisków prowadzących kable.

5. Delikatnie obróć i wysuń kartę we/wy z komputera.



1	wkręt zabezpieczający
2	panel we/wy
3	złącze we/wy
4	pętla złącza we/wy

## Wymowanie panelu we/wy (komputer w obudowie typu mini-wieża)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji** należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

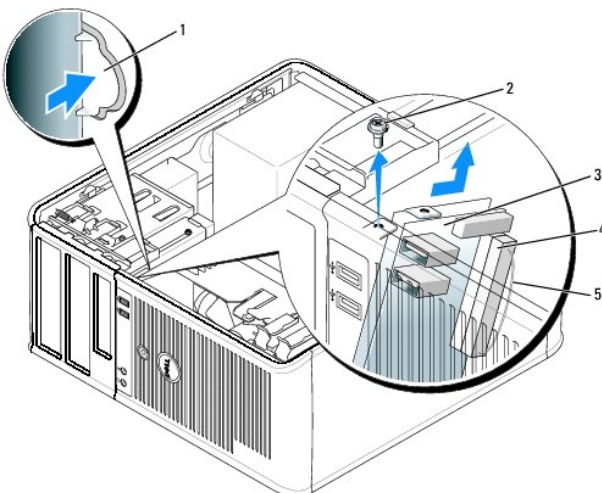
**🔧 UWAGA:** Przed odłączeniem kabli zanotuj ich przebieg, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas instalowania nowego panelu we/wy.

Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#).”

**➡ OSTRZEŻENIE:** Podczas wysuwania karty we/wy z komputera należy zachować szczególną ostrożność. Nieuwaga może doprowadzić do uszkodzenia złączy kablowych i zacisków prowadzących kable.

2. Odkręć wkręt mocujący panel we/wy. Naciśnij przycisk zwalnający i pociągnij za pętlę, aby wysunąć kartę z komputera.
3. Odłącz wszystkie kable od karty we/wy i wyjmij kartę z komputera.



1	przycisk zwalnający panel we/wy
2	wkręt zabezpieczający
3	panel we/wy
4	złącze we/wy
5	pętla złącza we/wy

---

## Zakładanie panelu we/wy

Aby założyć panel we/wy, wykonaj procedurę demontażu w odwrotnej kolejności.



**UWAGA:** Prowadnice na wsporniku panelu we/wy pomagają w ustawianiu karty we/wy, a jego wycięcie pomaga włożyć kartę.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Pamięć

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Przegląd pamięci DDR2](#)
- [Adresowanie pamięci w konfiguracjach 4 GB](#)
- [Instalowanie pamięci](#)
- [Usuwanie pamięci](#)

Informacje dotyczące typów pamięci obsługiwanej przez ten komputer znajdują się w sekcji „Pamięć” w części „Parametry techniczne”.

**OSTRZEŻENIE:** Przed zainstalowaniem nowych modułów pamięci należy pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla tego komputera z witryny pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com)

### Opis pamięci DDR2

- 1 Dwukanałowe moduły pamięci DDR2 należy instalować *parami o jednakowym rozmiarze, szybkości i technologii*. Jeśli moduły pamięci DDR2 nie zostaną zainstalowane zgodnymi parami, komputer będzie działał, jednak jego wydajność ulegnie zmniejszeniu. Pojemność modułu można sprawdzić na etykiecie znajdującej się w jego prawym górnym rogu.



**UWAGA:** Moduły pamięci DDR2 należy zawsze instalować w kolejności wskazanej na płycie systemowej.

Zalecenia dotyczące konfiguracji pamięci:

- o Moduł pamięci zainstalowany w złączu DIMM\_1

lub

- o Para zgodnych modułów pamięci zainstalowanych w złączach DIMM\_1 i DIMM\_2

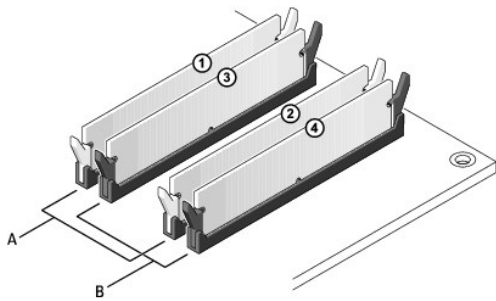
lub

- o Para zgodnych modułów pamięci zainstalowanych w złączach DIMM\_1 i DIMM\_2 oraz kolejna para zgodnych modułów pamięci zainstalowanych w złączach DIMM\_3 i DIMM\_4

**OSTRZEŻENIE:** Nie należy instalować modułów pamięci ECC.

Pojedyncze moduły pamięci należy instalować w złączu DIMM\_1 (najbliższym procesora), a dopiero później w pozostałych złączach.

**UWAGA:** Komputery o obudowie małej wielkości (small form-factor) posiadają dwa gniazda uważane za parę przeplataną.



A	para zgodnych modułów pamięci w złączach DIMM_1 i DIMM_2 (białe zatrzaski zabezpieczające)
B	para zgodnych modułów pamięci w złączach DIMM_3 i DIMM_4 (czarne zatrzaski zabezpieczające)

**UWAGA:** Moduły pamięci zakupione od firmy Dell są objęte tą samą gwarancją, co komputer.

**OSTRZEŻENIE:** Jeśli podczas dokonywania rozbudowy pamięci oryginalne moduły zostaną wyjęte z komputera, należy przechowywać je oddzielnie od nowych modułów, **nawet jeśli** zostały one zakupione od firmy Dell. Jeśli to możliwe, *nie należy* łączyć w parę oryginalnego modułu pamięci z nowym modułem. W przeciwnym razie komputer może nie uruchamiać się prawidłowo. Należy zainstalować oryginalne moduły pamięci w parach w złączach DIMM1 i DIMM2 lub w złączach DIMM3 i DIMM4.

## Adresowanie pamięci w konfiguracji 4 GB

Mały komputer biurowy i mały komputer typu mini-tower obsługuje maksymalnie 4 GB pamięci przy wykorzystaniu czterech modułów DIMM o pojemności 1 GB. Obecne systemy operacyjne, jak Microsoft® Windows® 2000 i Windows XP, mogą wykorzystać jedynie do 4 GB przestrzeni adresowej; jednak ilość pamięci dostępnej dla systemu operacyjnego jest nieco mniejsza niż 4 GB. Niektóre elementy wewnątrz komputera wymagają przestrzeni adresowej w zakresie 4 GB. Przestrzeń adresowa zarezerwowana dla tych elementów nie może być wykorzystana przez pamięć komputera.

Poniżej wymieniono elementy wymagające pamięci przestrzeni adresowej:

- 1 Systemowa pamięć ROM
- 1 APIC (rozszerzony programowalny sterownik złącza)
- 1 Zintegrowane urządzenia PCI, takie jak złącza sieciowe lub kontrolery SCSI
- 1 Karty PCI

Podczas uruchamiania system BIOS identyfikuje elementy, które wymagają przestrzeni adresowej. System BIOS dynamicznie oblicza wymaganą ilość zarezerwowanej przestrzeni adresowej. Następnie odejmuje zarezerwowaną przestrzeń adresową od przestrzeni 4 GB w celu określenia ilości dostępnej przestrzeni.

- 1 Jeśli całkowita pamięć zainstalowana w komputerze jest mniejsza od dostępnej przestrzeni, cała zainstalowana pamięć jest dostępna do użytku tylko dla systemu operacyjnego.
- 1 Jeśli całkowita pamięć zainstalowana w komputerze jest równa lub większa od dostępnej przestrzeni adresowej, mała część zainstalowanej pamięci jest dostępna do użytku dla systemu operacyjnego.

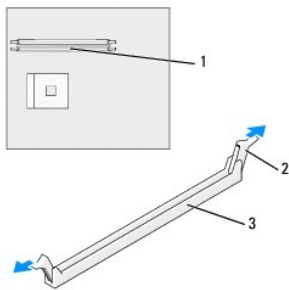
## Instalowanie pamięci

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w Podręczniku z Informacjami o produkcie.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

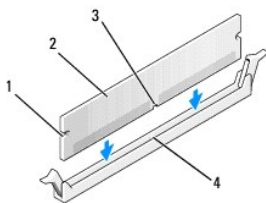
- 1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
- 2. Odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu złącza modułu pamięci.





1	złącze pamięci najbliższe procesora
2	zatrzaski zabezpieczające (2)
3	złącze

- Umieść wycięcie w dolnej części modułu nad poprzeczką złącza.

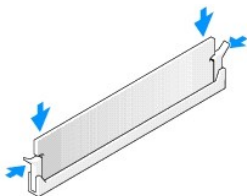


1	wycięcia (2)
2	moduł pamięci
3	szczelina
4	poprzeczka

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu modułu pamięci, należy go wciskać do złącza z jednakową siłą na każdym końcu modułu.

- Wciśnij moduł do złącza aż do zatrzaśnięcia we właściwym miejscu.

Jeśli moduł zostanie włożony prawidłowo, zatrzaski zabezpieczające zaczeplą się na wycięciach na obu końcach modułu.



- Zamknij pokrywę komputera.
- Dołącz stojak na komputer (opcjonalnie).


➡ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

- Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

8. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

9. Komputer wykryje, że nowy rozmiar pamięci nie zgadza się z informacjami o konfiguracji i wygeneruje poniższy komunikat:


The amount of system memory has changed. (Ilość pamięci systemowej uległa zmianie.)  
Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility (Naciśnij klawisz F1, aby kontynuować lub klawisz F2, aby uruchomić narzędzie konfiguracji systemu)


10. Naciśnij klawisz <F2>, aby uruchomić program konfiguracji systemu i sprawdź wartość opcji **System Memory** (Pamięć systemowa).

Wartość opcji **System Memory** (Pamięć systemowa) powinna się zmienić, aby uwzględnić nowo zainstalowaną pamięć. Należy sprawdzić nową całkowitą ilość pamięci. Jeżeli tak jest, należy przejść do [punktu 12](#).

11. Jeśli cała zainstalowana pamięć jest nieprawidłowa, wyłącz komputer i odłącz komputer i urządzenia peryferyjne od źródła zasilania. Otwórz pokrywę komputera i sprawdź zainstalowane moduły pamięci, aby się upewnić, że są właściwie zainstalowane w gniazdach. Następnie powtórz czynności z punktów [5](#), [6](#) i [7](#).
12. Jeśli suma **Pamięci systemowej** jest prawidłowa, naciśnij <Esc>, aby wyjść z programu konfiguracji systemu.
13. Uruchom program [Dell Diagnostics](#), aby sprawdzić, czy moduły pamięci działają prawidłowo.

## Usuwanie pamięci

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu złącza modułu pamięci.
3. Chwyć moduł i wyjmij go.

Jeśli nie można wyjąć modułu, należy go zwolnić, delikatnie poruszając nim w przód i w tył, aż do wyjęcia ze złącza.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Pamięć

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Opis pamięci DDR2](#)
- [Adresowanie pamięci w konfiguracjach 4 GB](#)
- [Wymowanie pamięci](#)
- [Wymiana/dodawanie dodatkowej pamięci](#)

Informacje dotyczące typów pamięci obsługiwanej przez ten komputer znajdują się w sekcji „[Pamięć](#)” w części „Parametry techniczne”.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Przed zainstalowaniem nowych modułów pamięci należy pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla tego komputera z witryny pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com)

### Opis pamięci DDR2

- 1 Dwukanałowe moduły pamięci DDR2 należy instalować *parami o jednakowym rozmiarze, szybkości i technologii*. Jeśli moduły pamięci DDR2 nie zostaną zainstalowane zgodnymi parami, komputer będzie działał, jednak jego wydajność ulegnie zmniejszeniu. Pojemność modułu można sprawdzić na etykiecie znajdującej się w jego prawym górnym rogu.



🚧 **UWAGA:** Moduły pamięci DDR2 należy zawsze instalować w kolejności wskazanej na płycie systemowej.

Zalecenia dotyczące konfiguracji pamięci:

- o Moduł pamięci zainstalowany w złączu DIMM1

lub

- o Para zgodnych modułów pamięci zainstalowanych w złączach DIMM1 i DIMM2

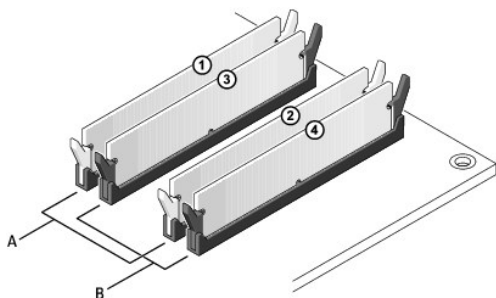
lub

- o Para zgodnych modułów pamięci zainstalowanych w złączach DIMM1 i DIMM2 oraz kolejna para zgodnych modułów pamięci zainstalowanych w złączach DIMM3 i DIMM4

➔ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy instalować modułów pamięci ECC. Zainstalowanie ich może spowodować, że system się nie uruchomi lub wpłynąć na wydajność.

Pojedyncze moduły pamięci należy instalować w złączu DIMM1 (najbliżej procesora), a dopiero później w pozostałych złączach.

🚧 **UWAGA:** Komputery o obudowie SFF (small form-factor) posiadają dwa gniazda uważane za parę przeplatana.



A	para zgodnych modułów pamięci w złączach DIMM1 i DIMM2 (białe zatrzaski zabezpieczające)
B	para zgodnych modułów pamięci w złączach DIMM3 i DIMM4 (czarne zatrzaski zabezpieczające)

## Adresowanie pamięci w konfiguracjach 4 GB

Mały komputer biurkowy, komputer biurkowy, komputer w obudowie typu mała mini-wieża i mini-wieża obsługują maksymalnie 4 GB pamięci przy wykorzystaniu czterech modułów DIMM o pojemności 1 GB. Obecne systemy operacyjne, jak Microsoft® Windows® 2000 i Windows XP, mogą wykorzystać jedynie do 4 GB przestrzeni adresowej; jednak ilość pamięci dostępnej dla systemu operacyjnego jest nieco mniejsza niż 4 GB. Niektóre elementy wewnątrz komputera wymagają przestrzeni adresowej w zakresie 4 GB. Przestrzeń adresowa zarezerwowana dla tych elementów nie może być wykorzystana przez pamięć komputera.

Poniżej wymieniono elementy wymagające pamięci przestrzeni adresowej:

- 1 Systemowa pamięć ROM
- 1 APIC (rozszerzony programowalny sterownik złącza)
- 1 Zintegrowane urządzenia PCI, takie jak złącza sieciowe lub kontrolery SCSI
- 1 Karty PCI

Podczas uruchamiania system BIOS identyfikuje elementy, które wymagają przestrzeni adresowej. System BIOS dynamicznie oblicza wymaganą ilość zarezerwowanej przestrzeni adresowej. Następnie odejmuje zarezerwowaną przestrzeń adresową od przestrzeni 4 GB w celu określenia ilości dostępnej przestrzeni.

- 1 Jeśli całkowita pamięć zainstalowana w komputerze jest mniejsza od dostępnej przestrzeni, cała zainstalowana pamięć jest dostępna do użytku tylko dla systemu operacyjnego.
- 1 Jeśli całkowita pamięć zainstalowana w komputerze jest równa lub większa od dostępnej przestrzeni adresowej, mała część zainstalowanej pamięci jest dostępna do użytku dla systemu operacyjnego.

## Usuwanie pamięci

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcie*.

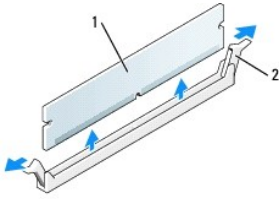
**OSTRZEŻENIE:** Jeśli podczas dokonywania rozbudowy pamięci oryginalne moduły zostaną wyjęte z komputera, należy przechowywać je oddzielnie od nowych modułów, nawet jeśli zostały one zakupione od firmy Dell. Jeśli to możliwe, *nie należy* łączyć w parę oryginalnego modułu pamięci z nowym modułem. W przeciwnym razie komputer może nie uruchamiać się prawidłowo. Należy zainstalować oryginalne moduły pamięci w parach w złączach DIMM1 i DIMM2 lub w złączach DIMM3 i DIMM4.

**OSTRZEŻENIE:** O ile ma to zastosowanie, wyjęcie modułów pamięci z gniazd DIMM2 i DIMM4 w komputerze biurkowym wymaga wyjęcia napędu optycznego (patrz sekcja dotycząca napędów). Niespełnienie tego wymagania może spowodować uszkodzenie modułu pamięci i gniazda DIMM.

**UWAGA:** Moduły pamięci zakupione od firmy Dell są objęte tą samą gwarancją, co komputer.

**UWAGA:** W komputerze biurkowym niezbędne jest wyjęcie napędu dysków CD/DVD w celu wyjęcia lub wymiany gniazd DIMM 2 i DIMM 4.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Delikatnie odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu złącza modułu pamięci.



1	moduł pamięci
2	zatrzask zabezpieczający (2)

3. Zdejmij pokrywę modułów pamięci.

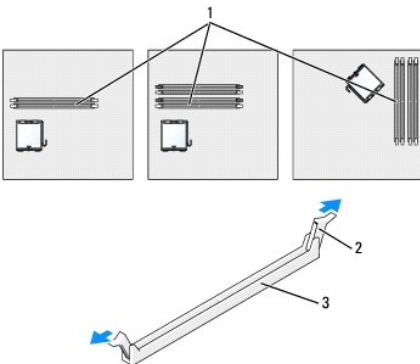
## Wymiana/dodawanie dodatkowej pamięci

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

**⚡ OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

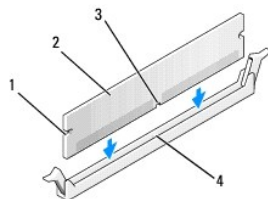
**🔍 UWAGA:** Moduły pamięci zakupione od firmy Dell są objęte tą samą gwarancją, co komputer.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu złącza modułu pamięci.



1	złącze pamięci najbliższe procesora
2	zatrzaski zabezpieczające (2)
3	złącze

3. Umieść wycięcie w dolnej części modułu nad poprzeczką złącza.

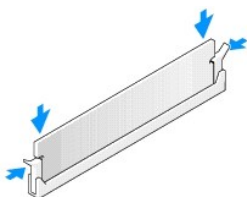


1	wycięcia (2)
2	moduł pamięci
3	szczelina
4	poprzeczka

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu modułu pamięci, należy go wciskać do złącza z jednakową siłą na każdym końcu modułu.

4. Wciśnij moduł do złącza aż do zatrzaśnięcia we właściwym miejscu.

Jeśli moduł zostanie włożony prawidłowo, zatrzaski zabezpieczające zaczepią się na wycięciach na obu końcach modułu.



5. Zamknij pokrywę komputera.
6. Dołącz stojak na komputer (opcjonalnie).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

7. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

8. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

🚧 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

9. Komputer wykryje, że nowy rozmiar pamięci nie zgadza się z informacjami o konfiguracji i wygeneruje poniższy komunikat:

The amount of system memory has changed. (Ilość pamięci systemowej uległa zmianie.)  
Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility (Naciśnij klawisz F1, aby kontynuować lub klawisz F2, aby uruchomić narzędzie konfiguracji systemu)

10. Naciśnij klawisz <F2>, aby uruchomić program konfiguracji systemu i sprawdź wartość opcji **System Memory** (Pamięć systemowa).

Wartość opcji **System Memory** (Pamięć systemowa) powinna się zmienić, aby uwzględnić nowo zainstalowaną pamięć. Należy sprawdzić nową całkowitą ilość pamięci. Jeżeli tak jest, należy przejść do [punktu 12](#).

11. Jeśli cała zainstalowana pamięć jest nieprawidłowa, wyłącz komputer i odłącz komputer i urządzenia peryferyjne od źródła zasilania. Otwórz pokrywę komputera i sprawdź zainstalowane moduły pamięci, aby się upewnić, że są właściwie zainstalowane w gniazdach. Następnie powtórz czynności z punktów [5](#), [6](#) i [7](#).
12. Jeśli suma **System Memory** (Pamięci systemowej) jest prawidłowa, naciśnij <Esc>, aby wyjść z programu konfiguracji systemu.
13. Uruchom program [Dell Diagnostics](#), aby sprawdzić, czy moduły pamięci działają prawidłowo.

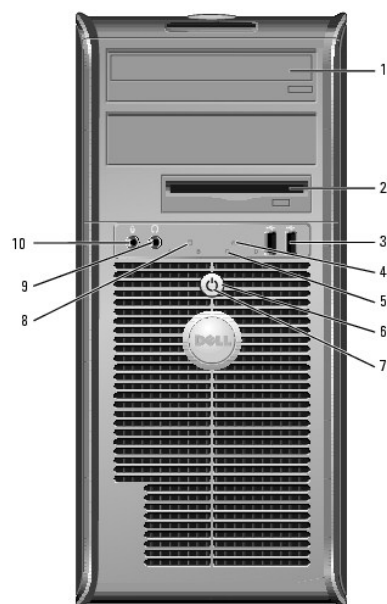


## Informacje na temat komputera typu mini-wieża

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Widok z przodu](#)
- [Widok z tyłu](#)
- [Budowa wewnętrzna komputera](#)
- [Elementy płyty głównej](#)

### Widok z przodu

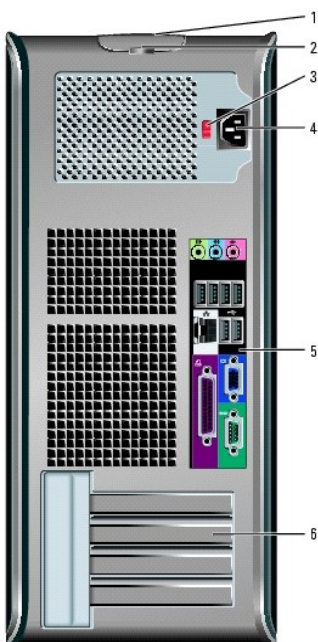


1	napęd CD/DVD	Do tego napędu należy wkładać dyski CD lub DVD.
2	napęd dyskietek	Do tego napędu należy wkładać dyskietki.
3	złącza USB 2.0 (2)	Przednich złączy USB należy używać do podłączania rzadko używanych urządzeń, takich jak joystick czy kamera lub urządzeń rozruchowych USB (więcej informacji na temat rozruchu urządzeń USB można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Program konfiguracji systemu</a> ”).  Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
4	wskaźnik sieci LAN	Wskazuje, że zostało nawiązane połączenie z siecią LAN.
5	lampki diagnostyczne	Lampki te są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Więcej informacji znajduje się w sekcji „ <a href="#">Lampki diagnostyczne</a> ”.
6	przycisk zasilania	Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer  <b>OSTRZEŻENIE:</b> Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania (trzymając go przynajmniej przez 6 sekund) do wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny.  <b>OSTRZEŻENIE:</b> Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie systemu operacyjnego.
7	lampka zasilania	Lampka zasilania miga lub świeci światłem stałym, wskazując różne stany: <ul style="list-style-type: none"><li>1 Nie świeci — Komputer jest wyłączony (S4, S5 lub mechaniczne wyłączenie)</li><li>1 Świeci światłem ciągłym na zielono — Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy</li><li>1 Miga na zielono — Komputer znajduje się w stanie oszczędzania energii (S1 lub S3)</li><li>1 Miga lub świeci stałym bursztynowym światłem — Patrz sekcja „<a href="#">Problemy z energią</a>”</li></ul>

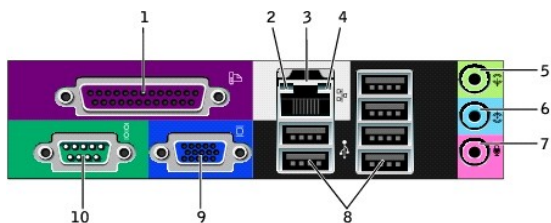


		<p>Aby wyjść ze stanu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat stanów uśpienia i wychodzenia ze stanu oszczędzania energii zawiera sekcja „<a href="#">Zarządzanie energią</a>”.</p> <p>Opis kodów lampek, które są pomocne w rozwiązywaniu problemów z komputerem można znaleźć w sekcji „<a href="#">Lampki diagnostyczne</a>”.</p>
8	lampka aktywności dysku twardego	Lampka ta miga, gdy następuje dostęp do dysku twardego.
9	złącze słuchawek	Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.
10	złącze mikrofonu	Złącze mikrofonu umożliwia podłączenie mikrofonu.

## Widok z tyłu






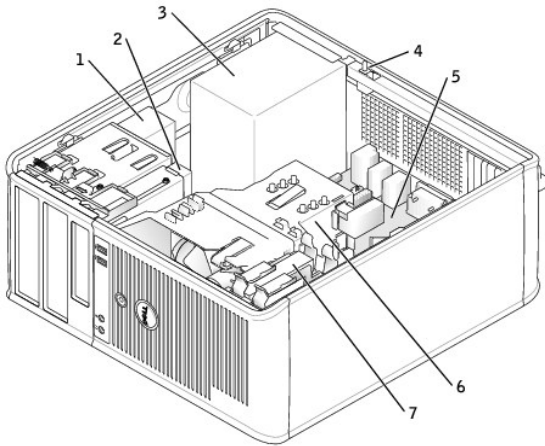
1	zatrask zwalniający pokrywę	Ten zatrask umożliwia otwarcie obudowy komputera.
2	pierścień do mocowania klódki	Założenie klódki uniemożliwia otwarcie pokrywy komputera.
3	przełącznik wyboru wartości napięcia (może nie być dostępny we wszystkich komputerach)	<p>Komputer może być wyposażony w selektor automatycznie wykrywający napięcie lub ręczny przełącznik wyboru wartości napięcia. Komputery z selektorem automatycznie wykrywającym napięcie nie mają przełącznika wyboru wartości napięcia na tylnym panelu i automatycznie wykrywają napięcie zasilania.</p> <p>Aby uniknąć uszkodzenia komputera przez niewłaściwe ustawienie przełącznika ręcznego wyboru wartości napięcia, przełącznik należy ustawić na wartość napięcia najbardziej zbliżoną do parametrów źródła zasilania dostępnego w miejscu pobytu.</p> <p><b>OSTRZEŻENIE:</b> Przełącznik wyboru wartości napięcia należy ustawić w położeniu 115 V, mimo że napięcie źródła zasilania w Japonii wynosi 100 V.</p> <p>Należy także upewnić się, że monitor i podłączone urządzenia spełniają wymagania dotyczące zasilania umożliwiające im działanie w regionie użytkownika.</p>
4	złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania.
5	złącza na panelu tylnym	Do odpowiednich złączy podłącza się urządzenia szeregowo, USB lub inne.
6	gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI i PCI Express.



1	złącze równoległe	Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, np. drukarkę. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.  <b>UWAGA:</b> Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączone, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Opcje konfiguracji systemu</a> ”.
2	lampka integralności łącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zielona — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.</li> <li>1 Pomarańczowa — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.</li> <li>1 Żółta — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem i siecią o przepustowości 1-Gbps (lub 1000-Mbps).</li> <li>1 Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.</li> </ul>
3	złącze karty sieciowej	Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.  <b>UWAGA:</b> Należy uważać, aby nie podłączyć kabla telefonicznego do złącza sieciowego.  W komputerach z kartą sieciową należy użyć złącza na karcie.  Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.
4	lampka aktywności sieci	Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane poprzez sieć. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.
5	złącze wyjścia liniowego	Zielone złącze wyjścia liniowego (dostępne w komputerach ze zintegrowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania słuchawek i większości głośników ze zintegrowanymi wzmacniaczami.  W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
6	złącze wejścia liniowego	Niebieskie złącze wejścia liniowego (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania urządzeń nagrywająco-odtwarzających, jak np. magnetofony kasetowe, odtwarzacze CD czy magnetowidy.  W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
7	złącze mikrofonu	Różowe złącze mikrofonu (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania mikrofonu komputera osobistego w celu przekazywania głosowego lub muzycznego sygnału wejściowego do programu muzycznego lub telefonicznego.  W komputerach z kartą dźwiękową złącze mikrofonu znajduje się na karcie.
8	złącza USB 2.0 (6)	Tylnych złączy USB należy używać do podłączania urządzeń na stałe, np. klawiatury czy drukarki.
9	złącze wideo	Niebieskie złącze umożliwia podłączenie kabla monitora zgodnego ze standardem VGA.  <b>UWAGA:</b> Jeżeli nabyłeś opcjonalną kartę graficzną złącze to będzie zakryte nakładką. Podłącz monitor do złącza na karcie graficznej. Nie zdejmuj nakładki.  <b>UWAGA:</b> W przypadku karty wideo obsługującej dwa monitory należy użyć podwójnego kabla dostarczonego z komputerem.
10	złącze szeregowo	Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, jak np. urządzenie przenośne. Domyślne ustawienia to COM1 dla złącza szeregowego 1 oraz COM2 dla złącza szeregowego 2.  Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Opcje konfiguracji systemu</a> ”.

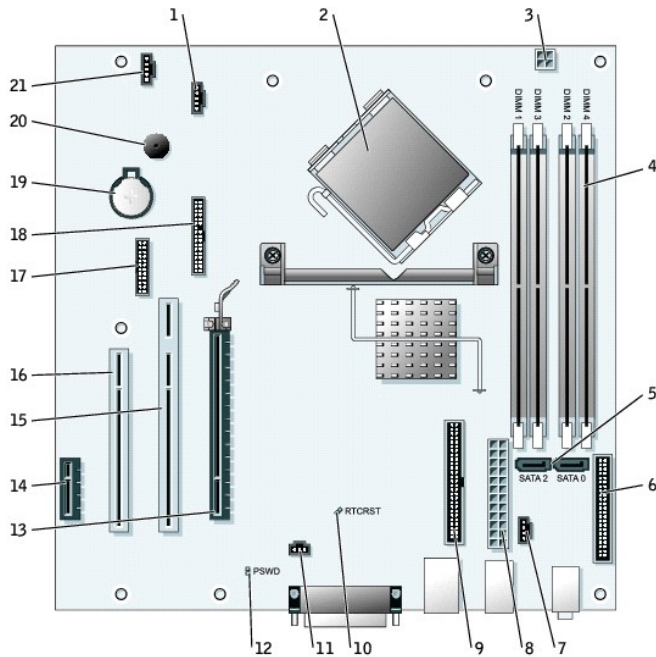
## Wnętrze komputera

-  **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.
-  **PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia elektrycznego, należy zawsze przed otwarciem pokrywy odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
-  **OSTRZEŻENIE:** Podczas otwierania obudowy komputera należy zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego odłączenia kabli od płyty systemowej.



1	napęd CD/DVD	5	płyta systemowa
2	napęd dyskietek	6	zespół osłony radiatora
3	zasilanie	7	napęd dysku twardego
4	przełącznik naruszenia obudowy		

## Elementy płyty systemowej



1	złącze wentylatora (FAN)	12	zworka hasła (PSWD)
2	złącze procesora (CPU)	13	złącze PCI Express x16 (PEG)
3	złącze zasilania (12VPOWER)	14	złącze PCI Express x1 (PCIE1)

4	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)	15	złącze PCI (PCI1)
5	złącza napędu SATA 0 i 2 (SATA0, SATA2)	16	złącze PCI (PCI2)
6	złącze panelu przedniego (FRONT PANEL)	17	złącze szeregowo (SER_PS2)
7	złącze audio analogowego kabla napędu CD do podłączania opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)	18	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)
8	złącze zasilania (POWER)	19	gniazdo baterii (BATTERY)
9	złącze napędu CD/DVD (IDE)	20	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)
10	zworka resetowania zegara rzeczywistego (RTC_RST)	21	złącze głośnika zewnętrznego (EXT_SPKR)
11	złącze przelącznika naruszenia obudowy (INTRUDER)		

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Karty PCI](#)
- [Karty PCI Express](#)
- [Karty portu szeregowego](#)

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.**

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem **któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera.** Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Komputer Dell™ obsługuje kartę portu szeregowego i posiada następujące gniazda kart PCI i PCI Express:

- 1 dwa gniazda [kart PCI](#)
- 1 jedno gniazdo [karty PCI Express x16](#)
- 1 jedno gniazdo [karty PCI Express x1](#)

**UWAGA:** W komputerze Dell wykorzystywane są jedynie gniazda PCI. Karty ISA nie są obsługiwane.

### Karty PCI

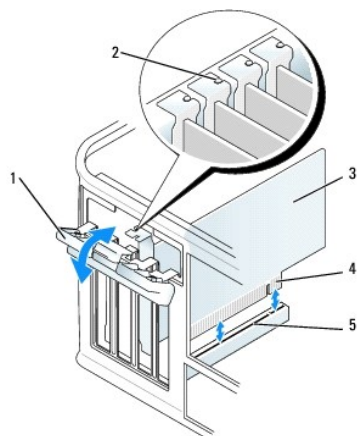
**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.**

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem **któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera.** Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.



### Instalowanie karty PCI

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Delikatnie naciśnij wypust zwalniający zatrzask mocowania karty od strony wewnętrznej, aby go otworzyć. Zatrzask pozostanie w pozycji otwartej.
3. Jeżeli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z otworu gniazda karty. Następnie przejdź do kroku 5.
4. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty.
5. Przygotuj nową kartę do instalacji.



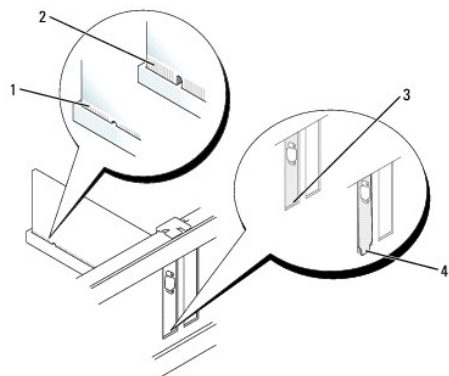
1	zatrzask mocowania karty	4	złącze krawędziowe karty
2	przewodnica	5	złącze karty
3	karta		

6. Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ PRZESTROGA:** Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

7. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.

**🔍 UWAGA:** Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt prowadnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie systemowej



1	karta dobrze osadzona
2	karta źle osadzona
3	uchwyt wewnątrz gniazda
4	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda


8. Przed opuszczeniem zatrzasku przytrzymującego upewnij się, że:

- 1 górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
- 1 Wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na przewodnicy wyrównującej.

9. Zamknij zatrzask mocujący, wciskając go na miejsce, w celu zabezpieczenia kart w komputerze.

**🚫 OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

10. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

 **UWAGA:** Przejrzyj dokumentację załączoną do karty, aby uzyskać informacje na temat połączeń kablowych karty.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Po zainstalowaniu karty muzycznej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
12. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złącza dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
13. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.


## Wyjmowanie karty PCI

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Delikatnie naciśnij występ zwalniający zatrzasku mocowania karty od strony wewnętrznej, aby go otworzyć. Zatrzask pozostanie w pozycji otwartej.
3. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
4. Chwyć kartę za górne rogi i wysuń ją ze złącza.
5. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.


6. Zamknij zatrzask mocowania karty, wciskając go na miejsce.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

7. Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
8. Odinstaluj sterownik karty.
9. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza audio na tylnym panelu komputera.
10. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

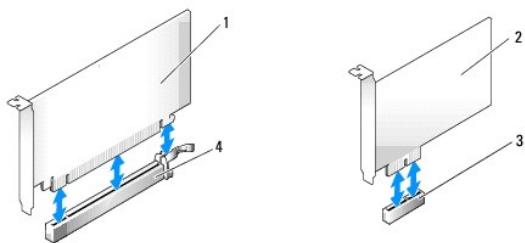
---

## Karty PCI Express

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem którejkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Komputer obsługuje jedną kartę PCI Express x16 i jedną kartę PCI Express x1



1	Karta PCI Express x16	3	Gniazdo karty PCI-Express x1
2	Karta PCI Express x1	4	Gniazdo karty PCI-Express x16

Podczas instalowania lub wymiany karty PCI Express należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w następnej sekcji. Jeśli karta jest wyjmowana, a nie wymieniana, patrz sekcja „[Wymywanie karty PCI](#)”.

Jeżeli wymieniasz kartę, odinstaluj sterownik starej karty.

Jeżeli instalujesz lub wymieniasz kartę PCI Express, patrz „[Instalowanie karty PCI](#)”.

## Instalowanie karty PCI Express

- Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
- Delikatnie naciśnij występ zwalniający zatrzasku mocowania karty od strony wewnętrznej, aby go otworzyć. Zatrzask pozostanie w pozycji otwartej.
- Usuń mechanizm mocowania karty:
  - Położ kciuk na wierzchu mechanizmu mocowania karty i uchwycić spód mechanizmu palcami.
  - Wolną ręką delikatnie ściśnij boki mechanizmu mocowania w celu wyjęcia go z wycięć utrzymujących go na miejscu.
  - Obróć mechanizm mocowania do góry, aby wyjąć go z dwóch wycięć gniazda.
- Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z otworu gniazda karty. Następnie przejdź do [punktu 6](#).
- Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę.

W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Jeżeli karta zawiera wspornik, należy go usunąć. Delikatnie pociągnij za zakładkę zabezpieczającą, chwyć kartę za rogi i delikatnie wyjmij z złącza.

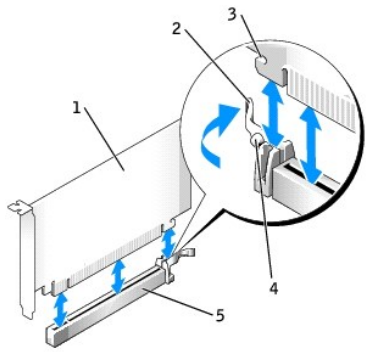
- Przygotuj nową kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

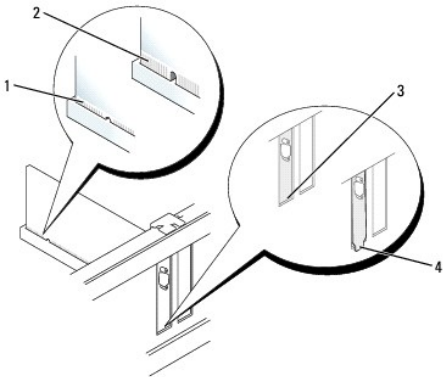
**⚠ PRZESTROGA:** Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

- Jeżeli instalujesz kartę w złączu kart x16, ustaw kartę tak, aby gniazdo zabezpieczające było wyrównane z zakładką zabezpieczającą i delikatnie pociągnij za zakładkę zabezpieczającą.
- Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.



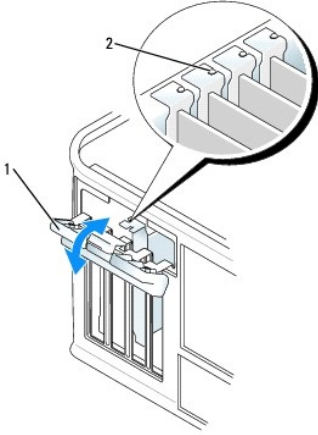


1	karta PCI Express x16
2	dźwignia
3	gniazdo zabezpieczające (nie wszystkie karty)
4	zakładka zabezpieczająca
5	złącze karty PCI Express x16



1	karta dobrze osadzona
2	karta źle osadzona
3	uchwyt wewnątrz gniazda
4	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda

9. W razie potrzeby przed włożeniem mechanizmu mocowania karty należy upewnić się, że:
- 1) górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
  - 1) Wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na prowadnicy wyrównującej.
10. Zamocuj kartę w komputerze, zatrzaszczając mechanizm mocowania karty na swoim miejscu.



1	zatrzask mocujący kartę
2	przewadnica

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty.

12. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.
13. Po zainstalowaniu karty muzycznej:
- a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
15. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
- a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kable sieciowe nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
16. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.

## Wyjmowanie karty PCI Express

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Delikatnie naciśnij występ zwalniający zatrzasku mocowania karty od strony wewnętrznej, aby go otworzyć. Ponieważ zatrzask jest zamocowany, pozostanie on w pozycji otwartej.
3. Za pomocą mechanizmu mocowania karty zabezpiecz kartę na miejscu od góry:
  - a. Połóż kciuk na wierzchu mechanizmu mocowania karty i uchwyc spód mechanizmu palcami.
  - b. Wolną ręką delikatnie ściśnij boki mechanizmu mocowania w celu wyjęcia go z wycięć gniazda utrzymujących go na miejscu.
  - c. Obróć mechanizm mocowania do góry, aby wyjąć go z dwóch wycięć gniazda.
  - d. Odłóż mechanizm mocowania na bok poza obszar roboczy.
4. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

**UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaśleпка, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

5. Włóż mechanizm mocowania karty z powrotem w wycięcia i obróć go w dół, aby zatrzasknąć go na miejscu. Opuść dźwignię mocującą i wciśnij ją na

miejsce.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.


6. Zamknij zatrzask mocowania karty, wciskając go na miejsce, w celu zabezpieczenia kart w komputerze.
7. Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

---

## Karty portu szeregowego


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.


 **UWAGA:** Karta złącza szeregowego do komputera w obudowie typu Mini Tower zawiera także dwa złącza PS/2.

## Instalowanie karty portu szeregowego

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Delikatnie naciśnij występ zwalniający na dźwigni mocowania.
3. Usuń zaślepkę (o ile ma to zastosowanie).

 **UWAGA:** W dokumentacji załączonej do karty portu szeregowego znajdziesz informacje na temat konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń i dostosowywania karty do komputera.

4. Włóż wspornik karty portu szeregowego do złącza i dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.
5. Delikatnie wciśnij dźwignię mocującą, aby zabezpieczyć wspornik karty na miejscu.

 **OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny przebiegać nad zainstalowanymi kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

6. Podłącz kabel karty szeregowej do złącza (SER2) na płycie systemowej.
7. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty portu szeregowego.


 **UWAGA:** Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty portu szeregowego.

8. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

9. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

## Wyjmowanie karty portu szeregowego


1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Delikatnie naciśnij występ zwalniający na dźwigni mocowania.
3. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty.
4. Chwyć wspornik karty portu szeregowego za górne rogi i wyciągnij go ze złącza.

5. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

6. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Otwieranie pokrywy komputera

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

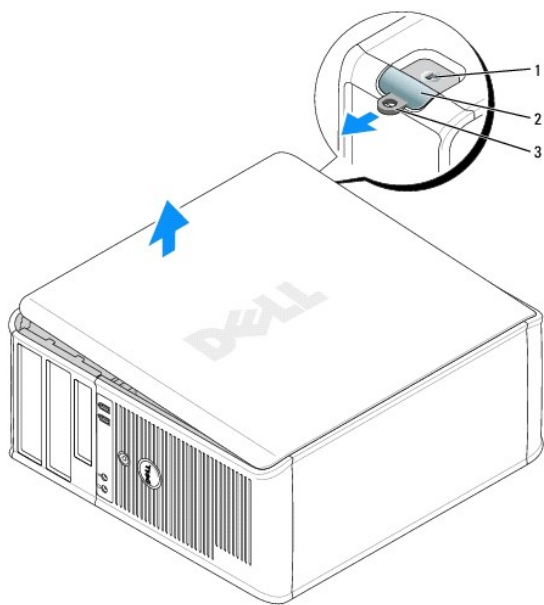
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

**🔄 OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że dostępna jest wystarczająca ilość miejsca do podtrzymania otwartej pokrywy — co najmniej 30 cm (1 stopa) miejsca na biurku.

2. Połóż komputer na boku, tak jak pokazano na ilustracji.
3. Odszukaj zatrzask zwalniający obudowę przedstawiony na ilustracji. Następnie wysuń zatrzask zwalniający, równocześnie podnosząc obudowę.
4. Uchwyć boki obudowy komputera i odchyl obudowę, traktując dolne zawiasy jako punkty obrotu.
5. Zdejmij obudowę z występów zawiasów i odłóż na miękką powierzchnię niepowodującą zarysowań.



1	gniazdo kabla zabezpieczającego
2	zatrzask zwalniający pokrywę
3	pierścień do mocowania kłódki

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Napędy

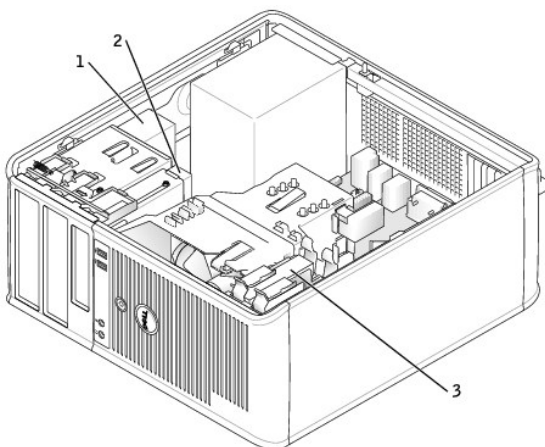
Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Ogólne zalecenia dotyczące instalowania](#)
- [Dysk twardy](#)
- [Dodawanie drugiego dysku twardego](#)
- [Zaślepki panelu napędów](#)
- [Napęd dyskietek](#)
- [Napęd CD/DVD](#)

Ten komputer obsługuje:

- 1 dwa napędy szeregowo ATA
- 1 dwa napędy dyskietek lub dwa napędy Zip (opcjonalnie)
- 1 dwa napędy CD lub DVD

**UWAGA:** Ze względu na ograniczoną liczbę wnęk napędów i kontrolerów IDE w tym komputerze nie można podłączyć wszystkich urządzeń jednocześnie.



1	napęd CD/DVD
2	napęd dyskietek
3	napęd dysku twardego

## Ogólne zalecenia dotyczące instalowania

Podłącz napędy CD/DVD do złącza oznaczonego „IDE” na [płyce systemowej](#). Dyski twarde Serial ATA powinny być podłączone do złącza oznaczonego „SATA0”, „SATA1”, „SATA2”, lub „SATA3” na [płyce systemowej](#).

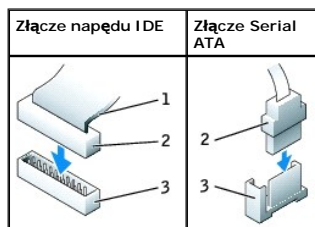
## Adresowanie napędu IDE

Jeśli do jednego kabla interfejsu IDE podłączone są dwa urządzenia IDE skonfigurowane jako „cable select setting”, to urządzenie podłączone do ostatniego złącza kabla interfejsu będzie urządzeniem nadrzędnym lub rozruchowym (napęd 0), a urządzenie podłączone do środkowego złącza kabla interfejsu będzie urządzeniem podrzędnym (napęd 1). Informacje dotyczące konfiguracji urządzeń tak, żeby o ustawieniu decydowało położenie kabla, można znaleźć w dokumentacji napędu w zestawie uaktualnień.

## Podłączanie kabli napędów

Podczas instalowania napędu do jego tylnej części oraz do płyty systemowej są podłączane dwa kable — kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.

### Złącza interfejsu napędu

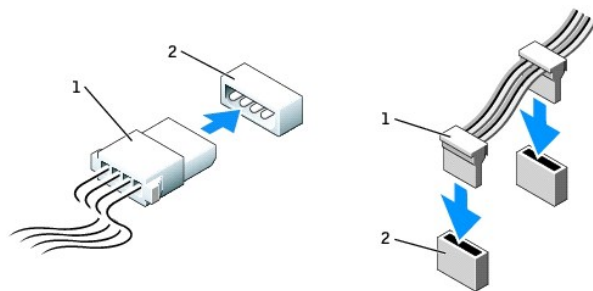


1	kolorowy pasek na kablu IDE
2	złącze kabla interfejsu
3	złącze interfejsu

Większość złączy interfejsu umożliwia prawidłowe umocowanie: to znaczy, wycięcie lub brakująca szpilka na złączu wpasowuje się w występ lub otwór na drugim złączu. Kluczowane złącza zapewniają, że przewód styku nr 1 w kablu (oznaczony kolorowym paskiem wzdłuż kabla IDE — kable szeregowo ATA nie posiadają kolorowego paska) zostanie podłączony do końcówki styku nr 1 w złączu. Końcówka styku nr 1 w złączu na płycie systemowej lub na karcie jest zazwyczaj oznaczona cyfrą „1” nadrukowaną bezpośrednio na płycie lub na karcie.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel interfejsu, nie należy umieszczać kolorowego paska gdzieś indziej niż przy styku nr 1 złącza. Odwrócenie kabla uniemożliwi działanie napędu i może doprowadzić do uszkodzenia kontrolera i/lub napędu.

### Złącze kabla zasilania



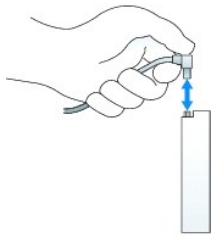
1	kabel zasilający
2	złącze wejścia zasilania

## Podłączanie i rozłączanie kabli napędów





Podczas odłączania kabla danych napędu IDE, chwyć kolorowy uchwyt i pociągnij aż złącze odłączy się.

Podczas podłączania i odłączania kabla danych Serial ATA, trzymaj kabel za czarne złącza na obu końcach.

Podobnie jak w przypadku złączy IDE budowa złączy interfejsu ATA uniemożliwia nieprawidłowe połączenie; to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym złączu pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim.



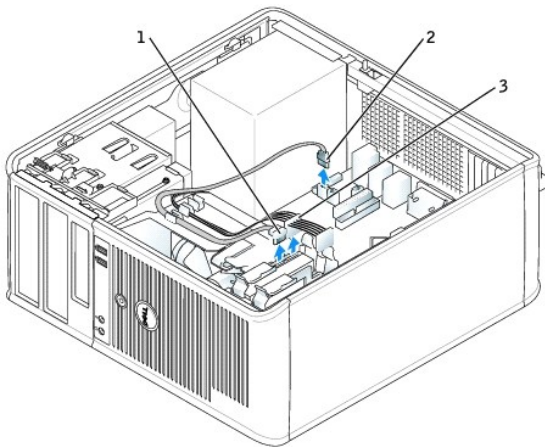
## Napęd dysku twardego

-  **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.
-  **PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.
-  **UWAGA:** Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, przed rozpoczęciem tej procedury sporządź kopię zapasową plików.

Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest skonfigurowany odpowiednio do Twojego komputera.

## Wymowanie dysku twardego

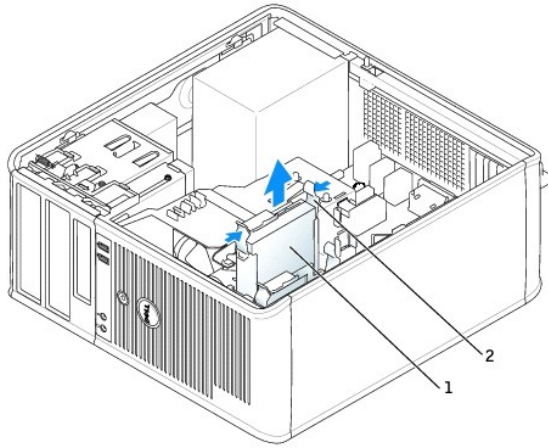
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kable zasilania i dysku twardego od napędu. Odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.



1	kabel dysku twardego
2	kabel dysku twardego na płycie systemowej
3	kabel zasilający

3. Naciśnij niebieskie zatrzaski mocujące z każdej strony napędu i wysuń napęd do góry z komputera.



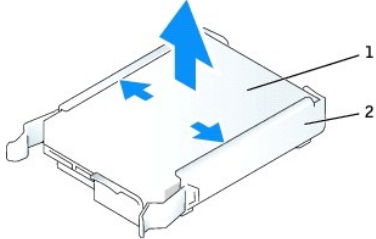


1	napęd dysku twardego
2	wypustki (2)

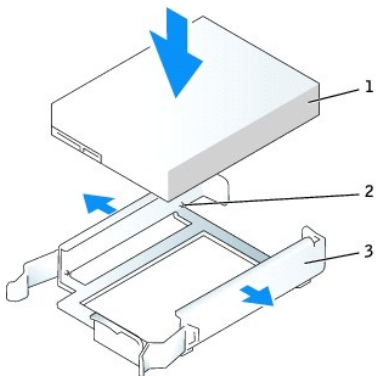
## Instalowanie dysku twardego

1. Rozpakuj nowy dysk twardy i przygotuj go do instalacji.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera.

**UWAGA:** Jeśli nowy dysk twardy nie jest wyposażony w plastikową prowadnicę, odłącz ją od starego napędu zwalniając zatrzaski. Zatrzaśnij prowadnicę na nowym napędzie.

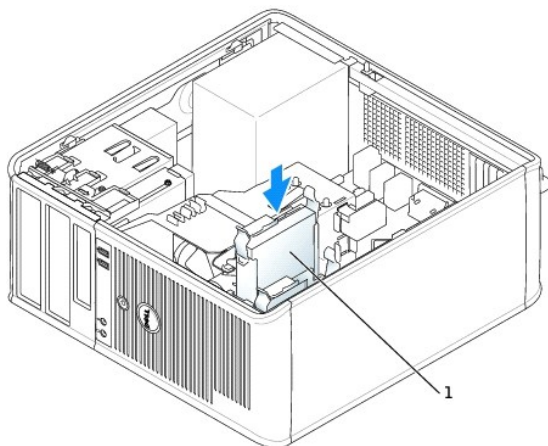


1	napęd
2	prowadnica napędu



1	napęd
2	zaciski zabezpieczające (4)
3	przewodnica napędu

- Delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.



#### 1 napęd dysku twardego

- Podłącz kable zasilania i dysku twardego do napędu. Podłącz kabel dysku twardego do złącza na płycie systemowej.
- Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.
- Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

- Podłącz komputer i urządzenia do gniazdek zasilania.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

- Jeśli zainstalowany napęd jest dyskiem podstawowym, do napędu rozruchowego włóż nośnik rozruchowy.
- Włącz komputer.
- Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

- [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

- [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i ustaw właściwą opcję **Primary Drive** (Dysk główny) (0 lub 1).
- Zamknij program konfiguracji systemu i ponownie uruchom komputer.
- Przed przejściem do kolejnego punktu podziel dysk twardego na partycje i sformatuj go logicznie.

Instrukcje znajdują się w dokumentacji systemu operacyjnego.

- Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).
- Jeśli zainstalowany dysk jest dyskiem głównym, zainstaluj na dysku twardym system operacyjny.

## Dodawanie drugiego dysku twardego

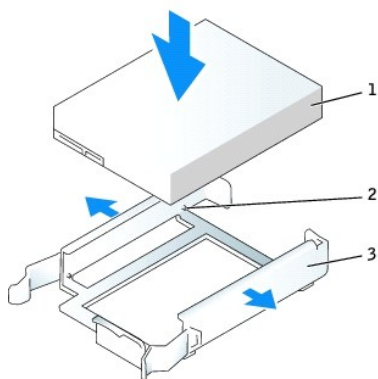
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcji*.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**🔄 OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

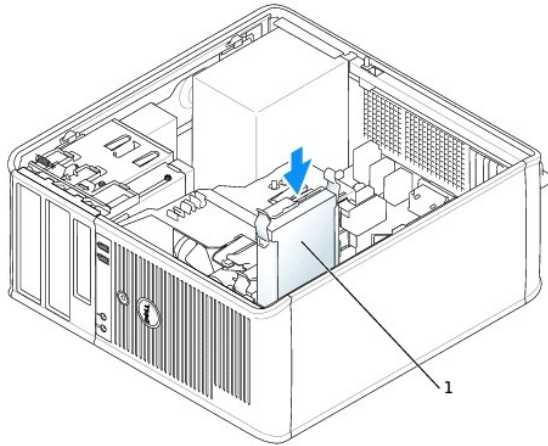
**📌 UWAGA:** Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, przed rozpoczęciem tej procedury sporządź kopię zapasową plików.

1. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.
2. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
3. Usuń plastikową prowadnicę z wnętrza dysku twardego, delikatnie pociągając je do góry i wyjmując z wnętrza.
4. Zatrzaśnij prowadnice na dysku twardym.



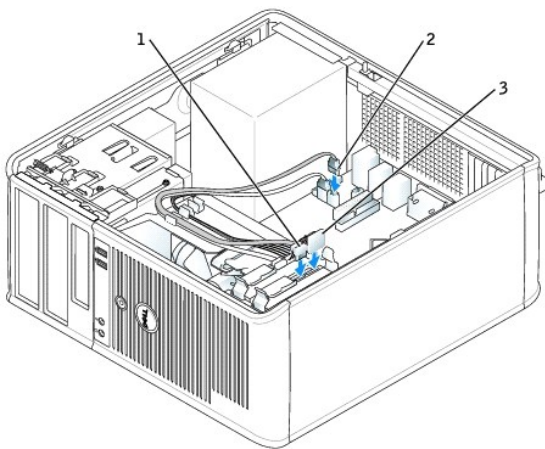
1	napęd
2	zaciski zabezpieczające (4)
3	prowadnica napędu

5. Przełóż pierwszy dysk twardy z górnej wnęki do dolnej wnęki:
  - a. Odłącz kabel zasilający i dysku twardego z tyłu pierwszego dysku twardego.
  - b. Naciśnij niebieskie zatrzaski mocujące z każdej strony napędu i wysuń pierwszy dysk twardy do góry z górnej wnęki.
  - c. Delikatnie wsuń pierwszy dysk twardy na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
6. Delikatnie wsuń nowy dysk twardy do górnej wnęki. Dociskaj, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
7. Podłącz kabel zasilający do napędów.



1 nowy dysk twardy

8. Podłącz złącze SATA wyjęte w punkcie 5 do pierwszego dysku twardego.
9. Znajdź nie wykorzystywane złącze ATA na płycie systemowej i podłącz kabel napędu do tego złącza i do drugiego dysku twardego.



1	złącze kablowe dysku twardego
2	złącze kablowe dysku twardego na płycie systemowej
3	kabel zasilający

10. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
12. Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

13. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez

reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

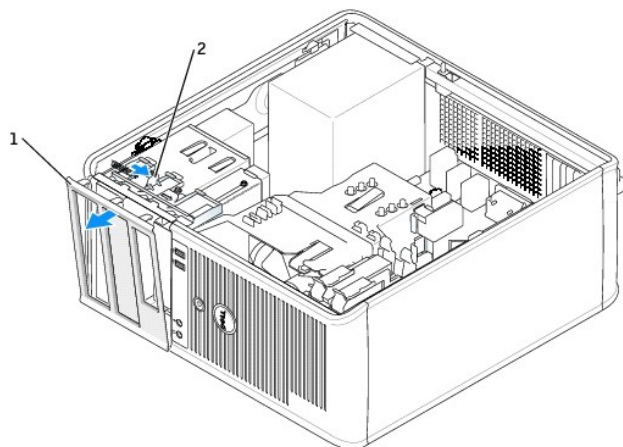
## Zaślepki panelu napędów

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

**PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

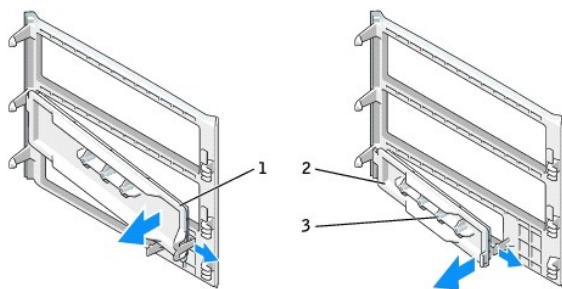
Jeżeli zamiast wymiany instalowany jest nowy napęd dyskieta lub CD/DVD, należy usunąć zaślepkę panelu napędów.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wyjmij panel napędów naciskając na zatrzask zwalniający napędu.



1	panel napędów
2	zatrzask zwalniający

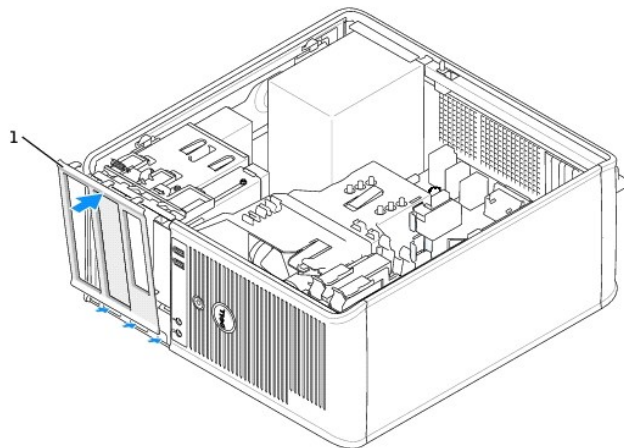
3. Wybierz zaślepkę z przodu wnęki napędu, z której chcesz skorzystać.
4. Delikatnie naciśnij wypięt zwalniający zaślepkę, aby wyjąć ją z panelu napędów.



1	zaślepka napędu dysków CD/DVD
2	zaślepka napędu dyskieta
3	oprawka wkrętu

5. Ponownie zamocuj panel napędów z przodu komputera.

Panel napędów można założyć tylko w jeden sposób.



1	panel napędów
---	---------------

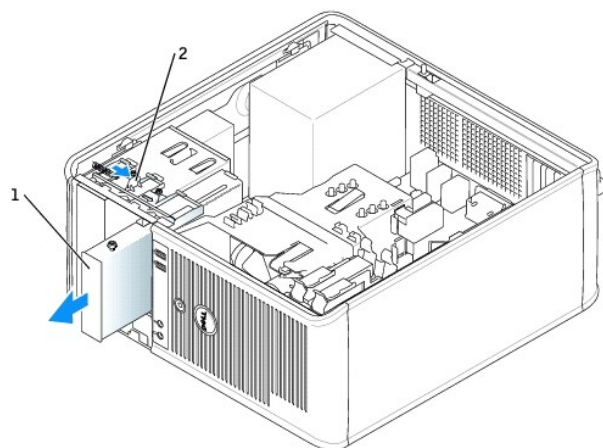
## Napęd dyskietek

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur w tej sekcji należy** zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

## Wymowanie napędu dyskietek

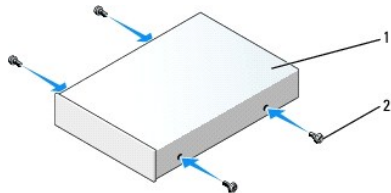
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Zdemontuj panel napędów przesuwając zatrzask zwalniania napędu w dół, aby otworzyć panel, a następnie zdejmij go z 3 zawiasów.
3. Odłącz kabel zasilający i napędu dyskietek z tyłu napędu dyskietek.
4. Wyjmij napęd dyskietek wysuwając go i przytrzymując zatrzask zwalniania napędu w dolnym położeniu. Następnie wysuń napęd z komputera.



1	napęd dyskietek
2	zatrzask zwalnający

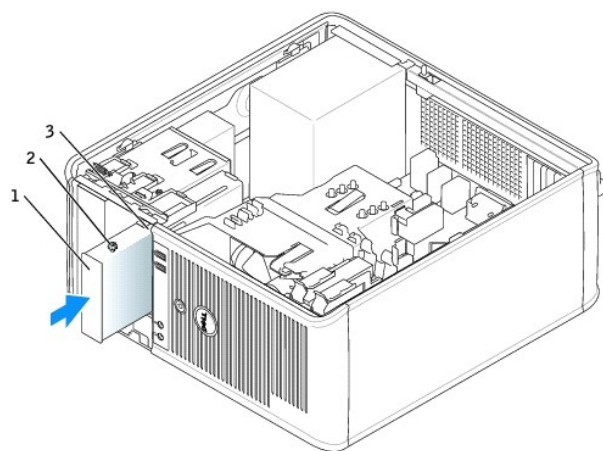
## Instalowanie napędu dyskietek

1. Jeżeli wymieniasz napęd dyskieta, wykręć wkręty ze starego napędu i przykręć je do nowego.
2. Jeżeli instalujesz nowy napęd dyskieta, wyjmij zaślepkę panelu napędów, odkręć wkręty z jej wnętrza i przykręć je do nowego napędu.



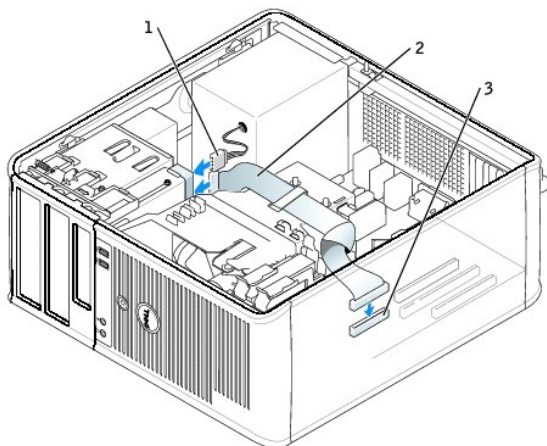
1	napęd
2	wkręty (4)

3. delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.



1	napęd dyskieta
2	wkręty (4)
3	gniazdo wkrętu

4. Podłącz do napędu kable zasilający i napędu dyskieta.



1	kabel zasilający
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)

5. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.

6. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

7. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

8. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

9. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i użyj opcji **Diskette Drive** (Napęd dyskietek), aby włączyć nowy napęd dyskietek.
10. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

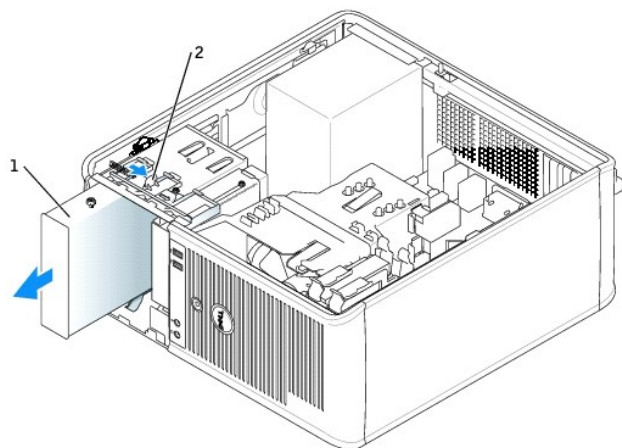
## Napęd CD/DVD

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.**

**PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

## Wymowanie napędu CD/DVD

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kabel zasilania i kabel napędu CD/DVD z tyłu napędu.
3. Wymij napęd dysków CD/DVD wysuwając go i przytrzymując zatrzask zwalniania napędu w dolnym położeniu. Następnie wysuń napęd z komputera.

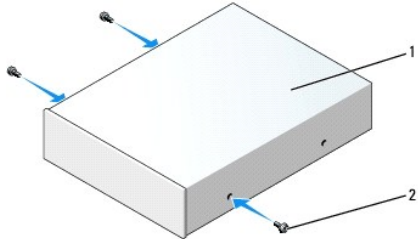




1	napęd CD/DVD
2	zatrząsk zwalniający

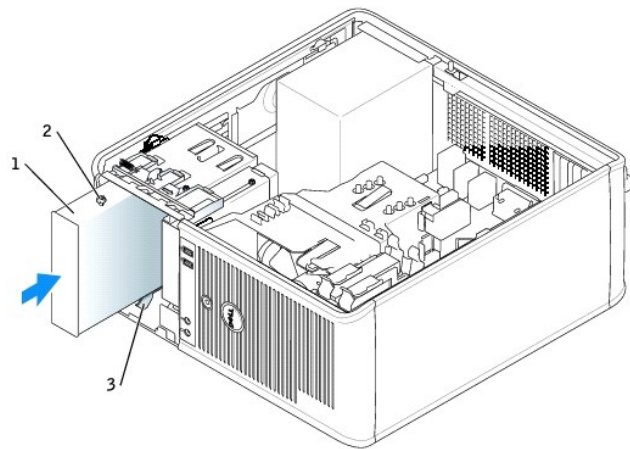
## Instalowanie napędu CD/DVD

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Jeżeli wymieniasz napęd dysków CD/DVD, wykręć wkręty ze starego napędu i przykręć je do nowego.
3. Jeżeli instalujesz nowy napęd dysków CD/DVD, wyjmij wkładkę panelu napędów, odkręć wkręty z jej wnętrza i przykręć je do nowego napędu.



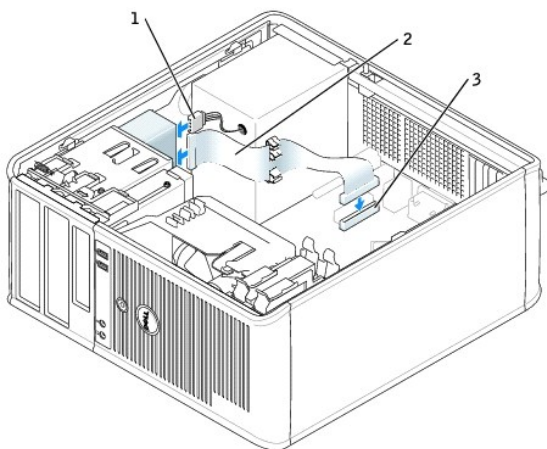
1	napęd
2	wkręty (3)

4. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera. Jeśli instalujesz napęd IDE, skonfiguruj w napędzie ustawienie według położenia kabla.
5. Delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.



1	napęd CD/DVD
2	wkręty (3)
3	gniazdo wkrętu

6. Podłącz kabel zasilania i kabel napędu dysków CD/DVD do napędu i do płyty systemowej.



1	kabel zasilający
2	kabel napędu CD/DVD
3	złącze napędu CD/DVD (IDE)

7. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
8. Zamknij pokrywę komputera.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.

9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

10. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

11. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

🚧 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

12. Zaktualizuj informacje konfiguracyjne, ustawiając odpowiednio opcję (**Napęd**) (**0** lub **1**) w menu **Drives** (Napędy). Więcej informacji znajduje się w sekcji „[Konfiguracja systemu](#)”.
13. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Procesor

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Wyimowanie procesora](#)
- [Instalowanie procesora](#)

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem którejkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

## Usuwanie procesora

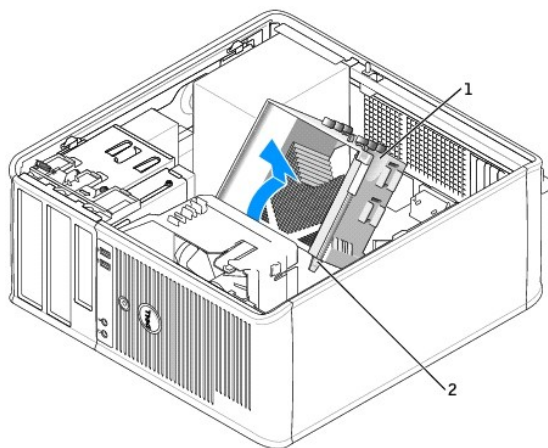
**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem którejkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Poluzuj śrubę mocującą z każdej strony zespołu radiatora.

**PRZESTROGA:** Pomimo plastikowej osłony zespół radiatora może podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed dotknięciem go poczekaj, aż ostygnie.

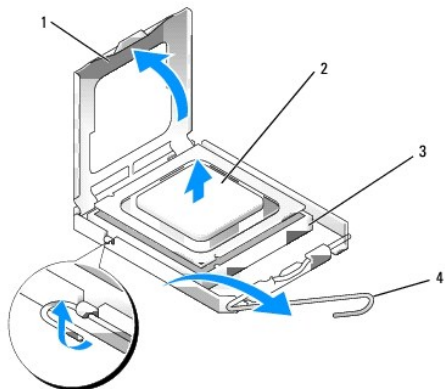
3. Obróć zespół radiatora do góry i wyjmij go z komputera.



1	zespół radiatora i obudowy wentylatora
2	obudowa wkrętu mocującego (2)

**OSTRZEŻENIE:** Jeśli instalowany jest zestaw modernizacyjny procesora firmy Dell, należy pozbyć się oryginalnego radiatora. Jeśli *nie* jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas instalacji nowego procesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

4. Otwórz pokrywę procesora wysuwając dźwignię zwalnającą spod środkowego zatrzasku pokrywy gniazda. Następnie pociągnij dźwignię w tył, aby zwolnić procesor.



1	osłona procesora
2	procesor
3	gniazdo
4	dźwignia zwalniająca

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

5. Delikatnie wyjmij procesor z gniazda.

Pozostaw dźwignię zwalniającą w pozycji otwartej, aby w gnieździe można było zainstalować nowy procesor.

## Instalacja procesora

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

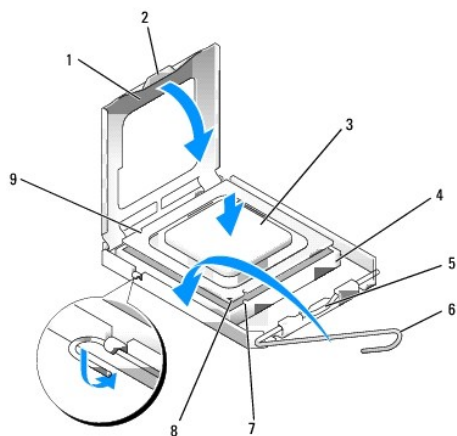
➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem którejkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Rozpakuj nowy procesor uważając, aby nie dotykać jego spodu.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu procesora i komputera po włączeniu komputera.

3. Jeśli dźwignia zwalniająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.
4. Wyrównaj przednie i tylne nacięcia na procesorze w odniesieniu do przednich i tylnych nacięć na gnieździe.
5. Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda.



1	pokrywa procesora	6	dźwignia zwalnająca
2	wypustka	7	przednie wycięcie
3	procesor	8	styk 1 gniazda i procesora
4	gniazdo procesora	9	tylne nacięcie
5	środkowy zatrzask osłony		

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu, sprawdzić, czy procesor jest odpowiednio wyrównany w odniesieniu do gniazda i podczas jego instalacji nie używać nadmiernej siły.

6. Ostrożnie umieść mikroprocesor w gnieździe i upewnij się, że jest on odpowiednio dopasowany.
7. Kiedy procesor jest już w pełni osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.

Upewnij się, że zakładka na pokrywie procesora znajduje się pod środkowym zatrzaskiem pokrywy na gnieździe.

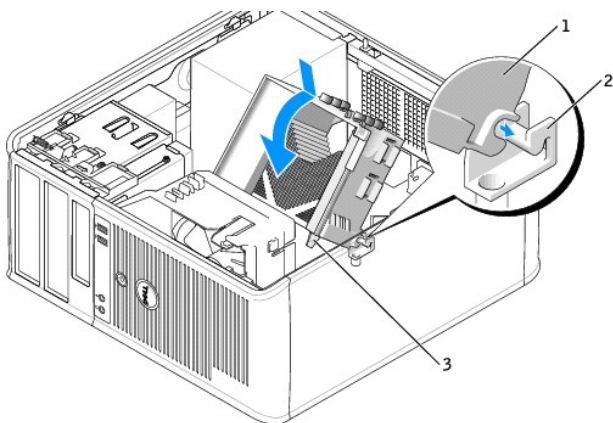
8. Przesuń dźwignię zwalnającą gniazda z powrotem w stronę gniazda i zatrzasknij na miejscu, aby zamocować procesor.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli *nie* jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas wymiany mikroprocesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

Po zainstalowaniu zestawu wymiany procesora firmy Dell, oryginalny radiator i procesor należy zwrócić do firmy Dell w tym samym opakowaniu, w którym został przysłany zestaw wymiany.

9. Zainstaluj zespół radiatora:
  - a. Umieść zespół radiatora z powrotem na wsporniku zespołu radiatora.
  - b. Obróć zespół radiatora w dół w kierunku podstawy komputera i dokręć dwa wkręty mocujące.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że radiator jest prawidłowo osadzony i zabezpieczony.



1	zespół radiatora i wentylatora
2	wspornik zespołu radiatora
3	obudowa wkrętu mocującego (2)

10. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do naściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

12. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Zasilacz

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Usuwanie zasilacza](#)
- [Wymiana zasilacza](#)
- [Złącza zasilania \(prąd stały\)](#)

---

### Usuwanie zasilacza

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

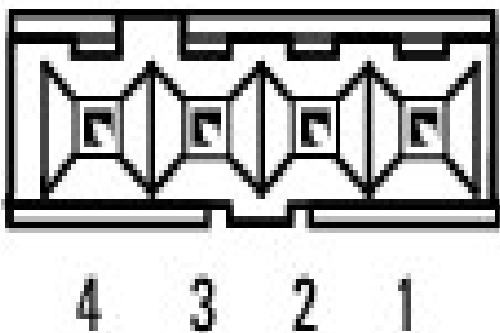
### Komputer typu Small Form-Factor (mała wielkość obudowy)

- ⚠ **UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcji.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.

Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.

3. Naciśnij przycisk zwalniania znajdujący się na spodzie ramy komputera.



1	przycisk zwalnający
2	Złącze zasilania

4. Przesuń zasilacz o około 3 cm w stronę przedniej części komputera.
5. Pociągnij zasilacz do góry i wyjmij go z komputera.

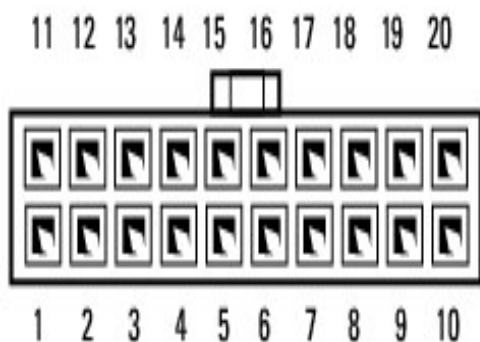
### Komputer typu Small Desktop (mały komputer biurkowy)

**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.

Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.

3. [Wymij kasete](#) i odłącz kable zasilające z boku dysku twardego. Aby wyjąć kable zasilania, należy użyć ich jako dźwigni i wyciągnąć je z zatrzasków ciągnąc jednocześnie zatrzaski palcami.
4. Nacisnąć uchwyt, która naciska przycisk zwalniający.



1	przycisk zwalniający
2	uchwyt
3	Złącze zasilania

5. Przesuń zasilacz o około 3 cm w stronę przedniej części komputera.
6. Pociągnij zasilacz do góry i wyjmij go z komputera.

## Komputer typu Small Mini-Tower

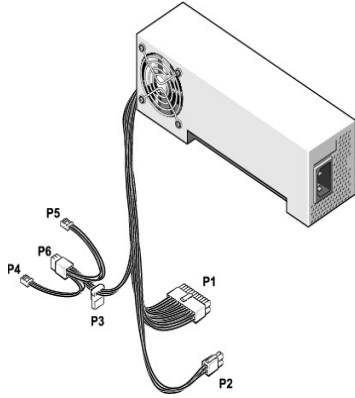
**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.

Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.

3. Usuń dwie śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.
4. Naciśnij przycisk zwalniania znajdujący się na spodzie ramy komputera.





5. Przesuń zasilacz o około 3 cm w stronę przedniej części komputera.
  6. Pociągnij zasilacz do góry i wyjmij go z komputera.
- 

## Zakładanie zasilacza

**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy** zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

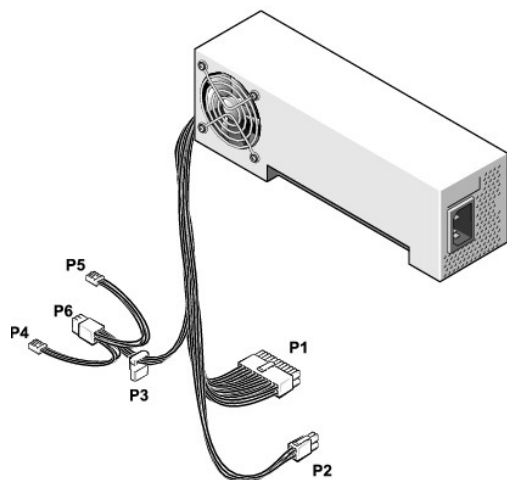
1. Wsuń zasilacz na swoje miejsce.
2. W małym komputerze typu mini-tower wkręć dwie śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.
3. Ponownie podłącz kable zasilania (prąd stały).
4. Podłącz kabel zasilający (prąd zmienny) do złącza.
5. W małym komputerze biurkowym ponownie podłącz kable zasilania do dysku twardego i [zamontuj kasetę](#).
6. Umieść kable pod zatrzaskami, które następnie zatrzasknij, aby unieruchomić kable.
7. Zamknij pokrywę komputera.
8. Jeżeli używany jest stojak, załóż go.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
- 

## Złącza zasilania (prąd stały)

### Przypisanie pinów złącza zasilacza prądu stałego komputera o małej obudowie



### Złącze zasilania prądu stałego P1


Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3.3 VDC	Pomarańczowy
2	+3.3 VDC	Pomarańczowy
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony
5	COM	Czarny
6	+5 V - prąd stały	Czerwony
7	COM	Czarny
8	POK	Szary
9	+5 VFP	Purpurowy
10	+12 V - prąd stały	Żółty
11	+3.3 VDC*	Pomarańczowy
12	-12 V - prąd stały	Niebieski
13	COM	Czarny
14	PS ON	Zielony
15	COM	Czarny
16	COM	Czarny
17	COM	Czarny
18	N/C	N/C
19	+5 V - prąd stały	Czerwony
20	+5 V - prąd stały	Czerwony

\*Złącze odczytywania elektrycznego


### Złącze zasilania prądu stałego P2

Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	COM	Czarny
2	COM	Czarny
3	+12 V - prąd stały	Żółty
4	+12 V - prąd stały	Żółty

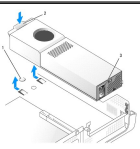
### Złącza zasilania prądu stałego P3

		Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
		1	+3.3 VDC	Pomarańczowy
		2	COM	Czarny
		3	+5 V - prąd stały	Czerwony
		4	COM	Czarny
		5	+12 V - prąd stały	Żółty

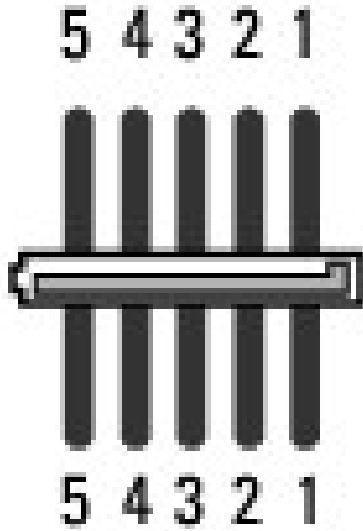
### Złącze zasilania prądu stałego P4 i P5

		Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
		1	+5 V - prąd stały	Czerwony
		2	COM	Czarny
		3	COM	Czarny
		4	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącze zasilania prądu stałego P6

		Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
		1		N/C
		2	COM	Czarny
		3	COM	Czarny
		4	+3.3 VDC	Pomarańczowy
		5	+5 V - prąd stały	Czerwony
		6	+12 V - prąd stały	Żółty

### Przypisanie pinów złącza zasilacza prądu stałego małego komputera biurkowego



**UWAGA:** Zasilacz komputera może nie mieć złącza „P7”.

#### Złącze zasilania prądu stałego P1

Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3.3 VDC	Pomarańczowy
2	+3.3 VDC	Pomarańczowy
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony
5	COM	Czarny
6	+5 V - prąd stały	Czerwony
7	COM	Czarny
8	POK*	Szary
9	+5 VFP	Purpurowy
10	+12 V - prąd stały	Żółty
11	+3.3 VDC	Pomarańczowy
12	-12 V - prąd stały*	Niebieski
13	COM	Czarny
14	PS ON*	Zielony
15	COM	Czarny
16	COM	Czarny
17	COM	Czarny
18	N/C	N/C
19	+5 V - prąd stały	Czerwony
20	+5 V - prąd stały	Czerwony


\* Użyj przewodu 22-AWG zamiast 18-AWG.

#### Złącze zasilania prądu stałego P2

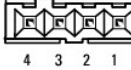
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3.3 VDC	Pomarańczowy
2	COM	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	COM	Czarny
5	+12 V - prąd	Żółty

	stały	
--	-------	--


### Złącza zasilania prądu stałego P3 i P4

	Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
	1	+12 V - prąd stały	Żółty
	2	COM	Czarny
	3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony	


### Złącze zasilania prądu stałego P5

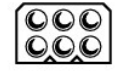
	Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
	1	+5 V - prąd stały	Czerwony
	2	COM	Czarny
	3	COM	Czarny
4	+12 V - prąd stały	Żółty	

### Złącze zasilania prądu stałego P6

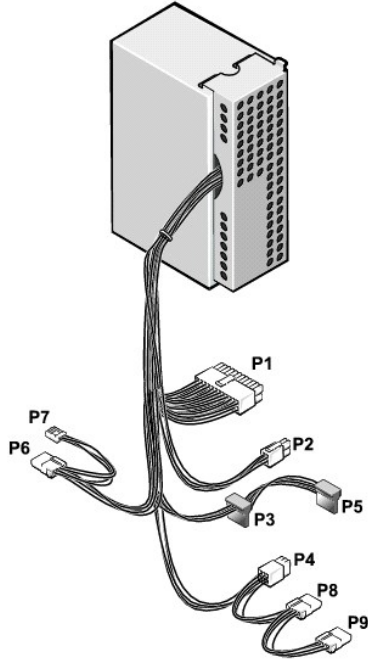
	Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
	1	COM	Czarny
	2	COM	Czarny
	3	+12 V - prąd stały	Żółty
4	+12 V - prąd stały	Żółty	

### Złącze zasilania prądu stałego P7

 **UWAGA:** Komputer może nie mieć złącza „P7”.

	Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
	1		N/C
	2	COM	Czarny
	3	COM	Czarny
	4	+3,3 VDC	Pomarańczowy
	5	+5 V - prąd stały	Czerwony
6	+12 V - prąd stały	Żółty	

### Przypisanie pinów złącza zasilacza prądu stałego komputera typu mini-tower



**UWAGA:** Komputer może nie mieć złącza „P4”.

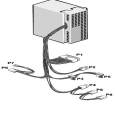
### Złącze zasilania prądu stałego P1

Numer piny	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3.3 VDC	Pomarańczowy
2	+3.3 VDC	Pomarańczowy
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony
5	COM	Czarny
6	+5 V - prąd stały	Czerwony
7	COM	Czarny
8	POK	Szary
9	+5 VFP	Purpurowy
10	+12 V - prąd stały	Żółty
11	+3.3 VDC*	Pomarańczowy
12	-12 V - prąd stały	Niebieski
13	COM	Czarny
14	PS ON	Zielony
15	COM	Czarny
16	COM	Czarny
17	COM	Czarny
18	N/C	N/C
19	+5 V - prąd stały	Czerwony
20	+5 V - prąd stały	Czerwony

\*Złącze odczytywania elektrycznego

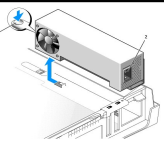
### Złącze zasilania prądu stałego P2





Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	COM	Czarny
2	COM	Czarny
3	+12 V - prąd stały	Żółty
4	+12 V - prąd stały	Żółty

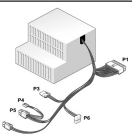
### Złącza zasilania prądu stałego P3



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3.3 VDC	Pomarańczowy
2	COM	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	COM	Czarny
5	+12 V - prąd stały	Żółty

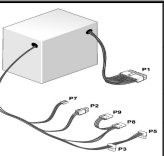
### Złącze zasilania prądu stałego P4

**UWAGA:** Komputer może nie mieć złącza „P4”.




Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1		N/C
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+3.3 VDC	Pomarańczowy
5	+5 V - prąd stały	Czerwony
6	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącze zasilania prądu stałego P5



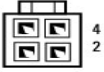
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3.3 VDC	Pomarańczowy
2	COM	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	COM	Czarny
5	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącza zasilania prądu stałego P6, P8 i P9



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+12 V - prąd stały	Żółty
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony

## Złącze zasilania prądu stałego P7

		Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
3	1	1	+5 V - prąd stały	Czerwony
		2	COM	Czarny
		3	COM	Czarny
		4	+12 V - prąd stały	Żółty

---

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Zasilacz

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Wymiana zasilacza](#)
- [Złącza zasilania \(prąd stały\)](#)

### Zakładanie zasilacza

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

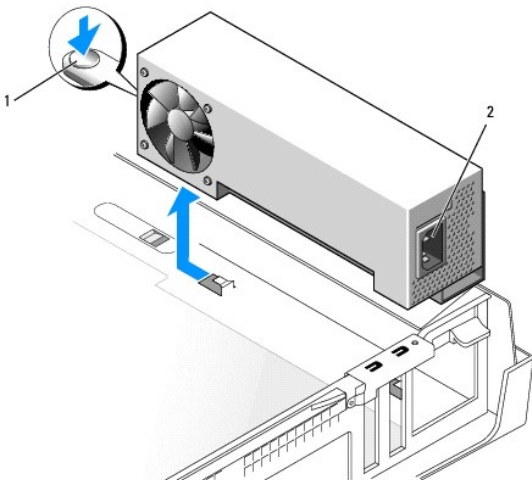
### Komputer typu Small Form-Factor (mała wielkość obudowy)

- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#).”
2. Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.

Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.

3. Naciśnij przycisk zwalniający na spodzie ramy komputera.



1	przycisk zwalniający
2	złącze zasilania

4. Przesuń zasilacz o około 3 cm w stronę przedniej części komputera.
5. Pociągnij zasilacz do góry i wyjmij go z komputera.
6. Wsuń nowy zasilacz na swoje miejsce.
7. Ponownie podłącz kable zasilania (prąd stały).
8. Podłącz kabel zasilający (prąd zmienny) do złącza.
9. Załóż obudowę komputera.

10. Jeżeli używany jest stojak, załóż go.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

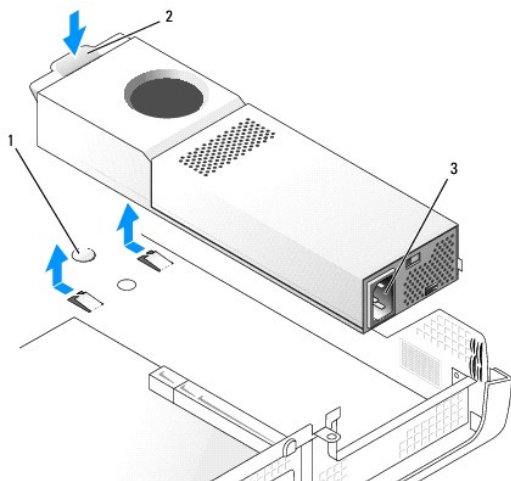
## Komputer typu Small Desktop (mały komputer biurkowy)

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji** należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#).”
2. Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.

Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.

3. [Wymij wnękę karty](#) i odłącz kable zasilające z boku dysku twardego. Aby wyjąć kable zasilania, należy użyć ich jako dźwigni i wyciągnąć je z zatrzasków ciągnąc jednocześnie zatrzaski palcami.
4. Nacisnąć uchwyt, która naciska przycisk zwalniający.



1	przycisk zwalniający
2	uchwyt
3	złącze zasilania

5. Przesuń zasilacz o około 3 cm w stronę przedniej części komputera.
6. Pociągnij zasilacz do góry i wyjmij go z komputera.
7. Wsuń nowy zasilacz na swoje miejsce.
8. Ponownie podłącz kable zasilania (prąd stały).
9. Zainstaluj ponownie wnękę karty.
10. Podłącz kabel zasilający (prąd zmienny) do złącza.
11. Załóż obudowę komputera.
12. Jeżeli używany jest stojak, załóż go.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

13. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

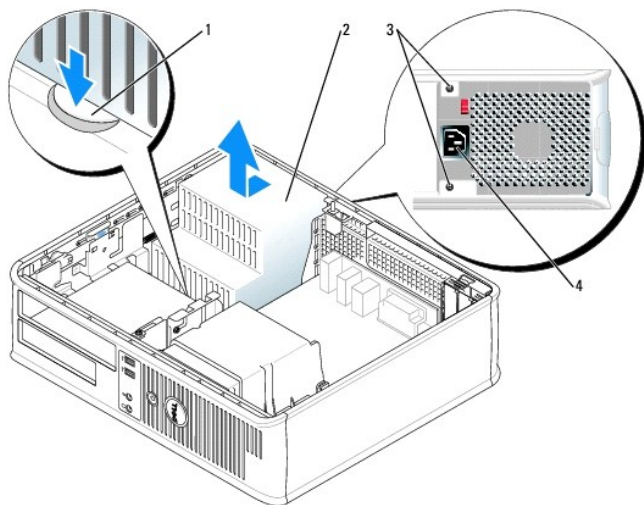
## Komputer w obudowie typu Desktop

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#).”
2. Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.

Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.

3. Usuń dwie śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.
4. Wyjmij napęd dysków CD/DVD, napęd dyskietek i dysk twardy.
5. Naciśnij przycisk zwalniający na spodzie ramy komputera.



1	przycisk zwalniający
2	zasilacz
3	wkręty (2)
4	złącze zasilania

6. Przesuń zasilacz o około 3 cm w stronę przedniej części komputera.
7. Pociągnij zasilacz do góry i wyjmij go z komputera.
8. Wsuń nowy zasilacz na swoje miejsce.
9. Przykręć śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.
10. Ponownie podłącz kable zasilania (prąd stały).
11. Zamontuj z powrotem dysk twardy, napęd dyskietek i napęd dysków CD/DVD.
12. Podłącz kabel zasilający (prąd zmienny) do złącza.
13. Załóż obudowę komputera.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

14. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

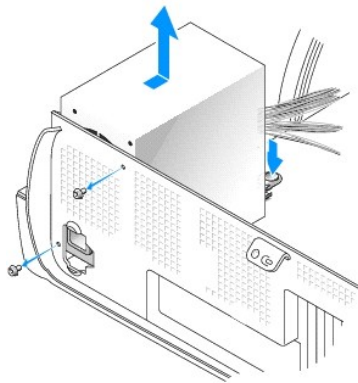
## Komputer typu Small Mini-Tower

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy.](#)”
2. Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.

Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.

3. Usuń dwie śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.
4. Naciśnij przycisk zwalnający na spodzie ramy komputera.



5. Przesuń zasilacz o około 3 cm w stronę przedniej części komputera.
6. Pociągnij zasilacz do góry i wyjmij go z komputera.
7. Wsuń nowy zasilacz na swoje miejsce.
8. Przykręć śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.
9. Ponownie podłącz kable zasilania (prąd stały).
10. Podłącz kabel zasilający (prąd zmienny) do złącza.
11. Załóż obudowę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

12. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

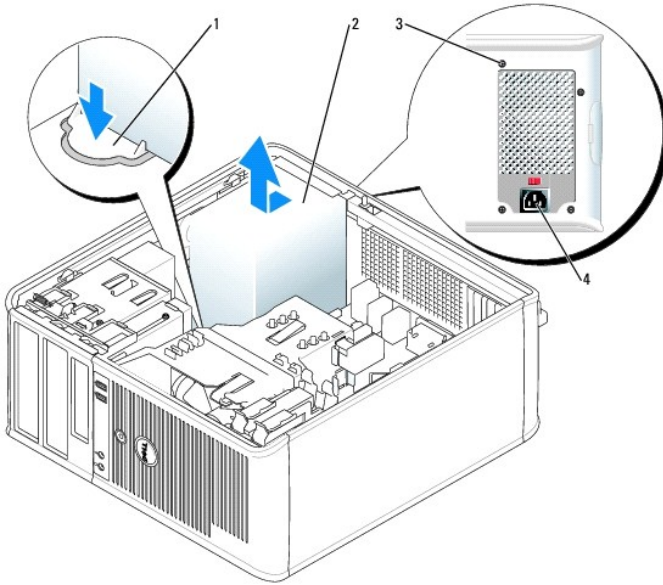
## Komputer w obudowie typu mini-wieża

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji** należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy.](#)”
2. Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.

Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.

3. Usuń cztery śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.
4. Naciśnij przycisk zwalnający na spodzie ramy komputera.



1	przycisk zwalniający
2	zasilanie
3	wkręty (4)
4	złącze zasilania

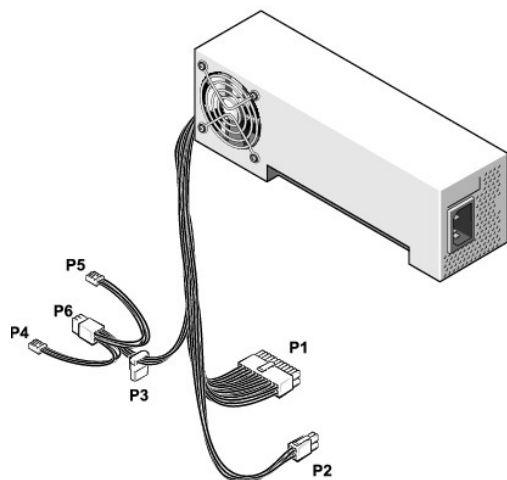
5. Przesuń zasilacz o około 3 cm w stronę przedniej części komputera.
6. Pociągnij zasilacz do góry i wyjmij go z komputera.
7. Wsuń nowy zasilacz na swoje miejsce.
8. Przykręć śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.
9. Ponownie podłącz kable zasilania (prąd stały).
10. Podłącz kabel zasilający (prąd zmienny) do złącza.
11. Załóż obudowę komputera.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

12. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

## Złącza zasilania (prąd stały)

### Przypisanie pinów złącza zasilacza prądu stałego komputera o małej obudowie



### Złącze zasilania prądu stałego P1



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony
5	COM	Czarny
6	+5 V - prąd stały	Czerwony
7	COM	Czarny
8	POK	Szary
9	+5 VFP	Purpurowy
10	+12 V - prąd stały	Żółty
11	+3,3 V - prąd stały*	Pomarańczowy
12	-12 V - prąd stały	Niebieski
13	COM	Czarny
14	PS ON	Zielony
15	COM	Czarny
16	COM	Czarny
17	COM	Czarny
18	N/C	N/C
19	+5 V CD	Czerwony
20	+5 V CD	Czerwony

\*Złącze odczytywania elektrycznego

### Złącze zasilania prądu stałego P2



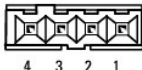
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	COM	Czarny
2	COM	Czarny
3	+12 V - prąd stały	Żółty
4	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącza zasilania prądu stałego P3



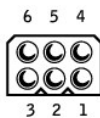
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	COM	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	COM	Czarny
5	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącze zasilania prądu stałego P4 i P5



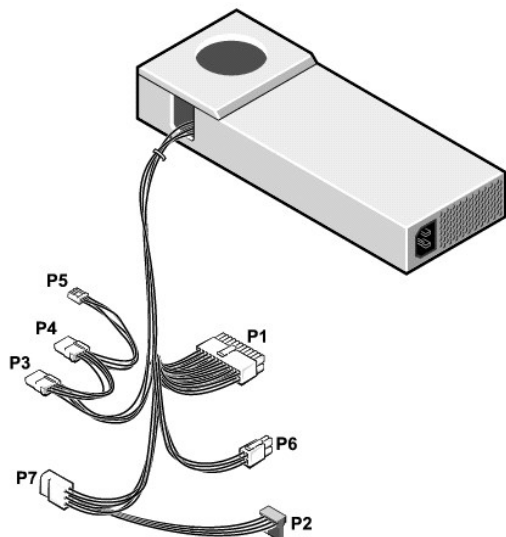
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
1	+5 V CD	Czerwony
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącze zasilania prądu stałego P6

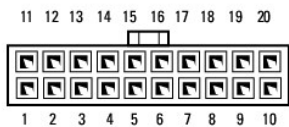


Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1		N/C
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
5	+5 V - prąd stały	Czerwony
6	+12 V - prąd stały	Żółty

### Przypisanie pinów złącza zasilacza prądu stałego małego komputera biurkowego



### Złącze zasilania prądu stałego P1



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony
5	COM	Czarny
6	+5 V - prąd stały	Czerwony
7	COM	Czarny
8	POK*	Szary
9	+5 VFP	Purpurowy
10	+12 V - prąd stały	Żółty
11	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
12	-12 V - prąd stały*	Niebieski
13	COM	Czarny
14	PS ON*	Zielony
15	COM	Czarny
16	COM	Czarny
17	COM	Czarny
18	N/C	N/C
19	+5 V - prąd stały	Czerwony
20	+5 V - prąd stały	Czerwony

\* Użyj przewodu 22-AWG zamiast 18-AWG.

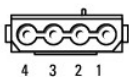
### Złącze zasilania prądu stałego P2





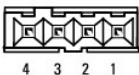
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	COM	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	COM	Czarny
5	+12 V - prąd stały	Żółty

#### Złącza zasilania prądu stałego P3 i P4



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+12 V - prąd stały	Żółty
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony

#### Złącze zasilania prądu stałego P5



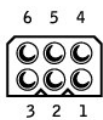
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
1	+5 V - prąd stały	Czerwony
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+12 V - prąd stały	Żółty

#### Złącze zasilania prądu stałego P6



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	COM	Czarny
2	COM	Czarny
3	+12 V - prąd stały	Żółty
4	+12 V - prąd stały	Żółty

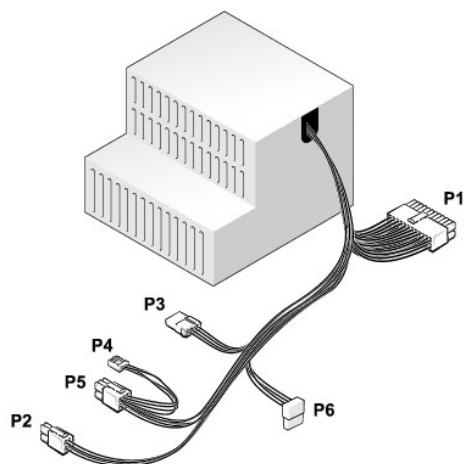
#### Złącze zasilania prądu stałego P7



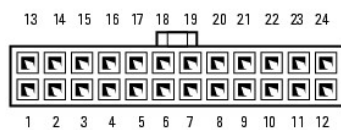
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1		N/C
2	COM	Czarny

3	COM	Czarny
4	+3,3 VDC	Pomarańczowy
5	+5 V - prąd stały	Czerwony
6	+12 V - prąd stały	Żółty

## Przypisanie styków złącza zasilacza prądu stałego komputera biurkowego



### Złącze zasilania prądu stałego P1



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V	Pomarańczowy
2	+3,3 V	Pomarańczowy
3	MASA	Czarny
4	VCC (+5 V)	Czerwony
5	MASA	Czarny
6	VCC (+5 V)	Czerwony
7	MASA	Czarny
8	PS_PWRGOOD	Szary
9	P5AUX	Purpurowy
10	V_12P0_DIG	Żółty
11	V_12P0_DIG	Żółty
12	+3,3 V	Pomarańczowy
13	+3,3 V	Pomarańczowy
14	-12 V*	Niebieski
15	MASA	Czarny
16	PWR_PS_ON	Zielony
17	MASA	Czarny
18	MASA	Czarny
19	MASA	Czarny
20	Niepodłączone	Niepodłączone
21	VCC (+5 V)	Czerwony
22	VCC (+5 V)	Czerwony
23	VCC (+5 V)	Czerwony
24	MASA	Czarny

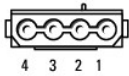
\* Użyj przewodu 22-AWG zamiast 18-AWG.

### Złącze zasilania prądu stałego P2



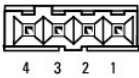
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	COM	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	COM	Czarny
5	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącza zasilania prądu stałego P3 i P4



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+12 V - prąd stały	Żółty
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony

### Złącze zasilania prądu stałego P5



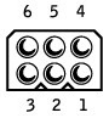
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
1	+5 V - prąd stały	Czerwony
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącze zasilania prądu stałego P6



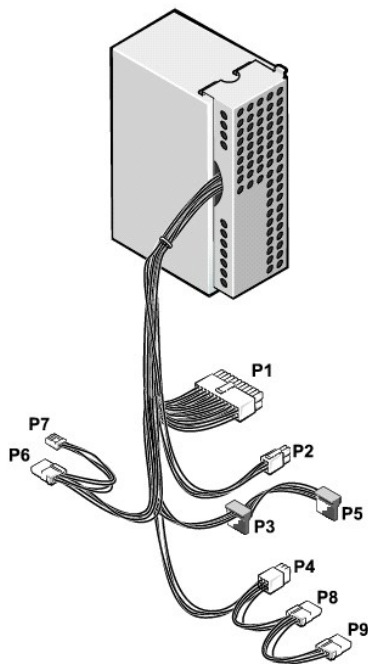
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	COM	Czarny
2	COM	Czarny
3	+12 V - prąd stały	Żółty
4	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącze zasilania prądu stałego P7

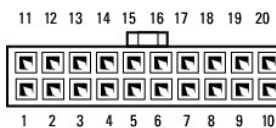


Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1		N/C
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+3,3 VDC	Pomarańczowy
5	+5 V - prąd stały	Czerwony
6	+12 V - prąd stały	Żółty

### Przypisanie pinów złącza zasilacza prądu stałego komputera typu mini-tower



### Złącze zasilania prądu stałego P1



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony
5	COM	Czarny
6	+5 V - prąd stały	Czerwony
7	COM	Czarny

8	POK	Szary
9	+5 VFP	Purpurowy
10	+12 V - prąd stały	Żółty
11	+3,3 V - prąd stały*	Pomarańczowy
12	-12 V - prąd stały	Niebieski
13	COM	Czarny
14	PS ON	Zielony
15	COM	Czarny
16	COM	Czarny
17	COM	Czarny
18	N/C	N/C
19	+5 V CD	Czerwony
20	+5 V CD	Czerwony

\*Złącze odczytywania elektrycznego

### Złącze zasilania prądu stałego P2



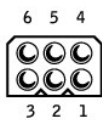
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	COM	Czarny
2	COM	Czarny
3	+12 V - prąd stały	Żółty
4	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącza zasilania prądu stałego P3



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	COM	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	COM	Czarny
5	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącze zasilania prądu stałego P4



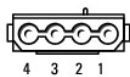
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1		N/C
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
5	+5 V - prąd stały	Czerwony
6	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącze zasilania prądu stałego P5



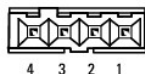
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	COM	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	COM	Czarny
5	+12 V - prąd stały	Żółty

### Złącza zasilania prądu stałego P6, P8 i P9



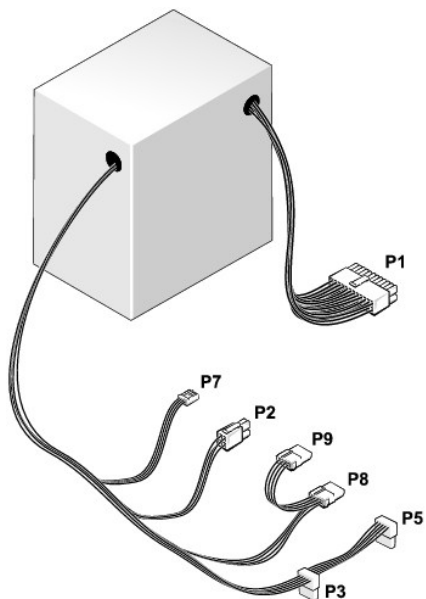
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+12 V CD	Żółty
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony

### Złącze zasilania prądu stałego P7

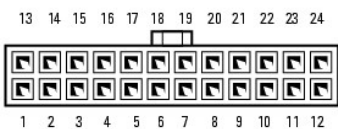


Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
1	+5 V CD	Czerwony
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+12 V - prąd stały	Żółty

### Przypisanie styków złącza zasilacza prądu stałego komputera typu Mini Tower



**Złącze zasilania prądu stałego P1**



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V	Pomarańczowy
2	+3,3 V	Pomarańczowy
3	MASA	Czarny
4	VCC (+5 V)	Czerwony
5	MASA	Czarny
6	VCC (+5 V)	Czerwony
7	MASA	Czarny
8	PS_PWRGOOD	Szary
9	P5AUX	Purpurowy
10	V_12P0_DIG	Żółty
11	V_12P0_DIG	Żółty
12	+3,3 V	Pomarańczowy
13	+3,3 V	Pomarańczowy
14	-12 V*	Niebieski
15	MASA	Czarny
16	PWR_PS_ON	Zielony
17	MASA	Czarny
18	MASA	Czarny
19	MASA	Czarny
20	Niepodłączone	Niepodłączone
21	VCC (+5 V)	Czerwony
22	VCC (+5 V)	Czerwony
23	VCC (+5 V)	Czerwony
24	MASA	Czarny

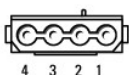
\* Użyj przewodu 22-AWG zamiast 18-AWG.

**Złącze zasilania prądu stałego P2**



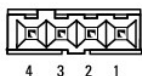
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	COM	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	COM	Czarny
5	+12 V - prąd stały	Żółty

#### Złącza zasilania prądu stałego P3 i P4



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+12 V - prąd stały	Żółty
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+5 V - prąd stały	Czerwony

#### Złącze zasilania prądu stałego P5



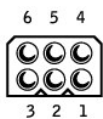
Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
1	+5 V - prąd stały	Czerwony
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+12 V - prąd stały	Żółty

#### Złącze zasilania prądu stałego P6



Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	COM	Czarny
2	COM	Czarny
3	+12 V - prąd stały	Żółty
4	+12 V - prąd stały	Żółty

#### Złącze zasilania prądu stałego P7





Numer pinu	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1		Niepodłączone
2	COM	Czarny
3	COM	Czarny
4	+3,3 VDC	Pomarańczowy
5	+5 V - prąd stały	Czerwony
6	+12 V - prąd stały	Zółty

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Wymogi FCC (tylko USA)

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

Zakłócenia elektromagnetyczne wywoływane są emisją sygnałów rozsyłanych do otoczenia lub wysyłanych wzdłuż połączeń zasilających lub sygnałowych. Zakłóca ona działanie urządzeń radionawigacyjnych lub innego sprzętu, od którego zależy bezpieczeństwo ludzi, lub wyraźnie obniża jakość, utrudnia lub stale przerywa funkcjonowanie koncesjonowanych usług komunikacji radiowej. Usługi komunikacji radiowej obejmują w szczególności emisję programów telewizyjnych i radiowych, usługi telefonii komórkowej, skanowanie radarowe, kontrolę lotów powietrznych, działanie pagerów oraz usługi komunikacji osobistej PCS (Personal Communication Services). Wszystkie te licencjonowane usługi oraz przypadkowe źródła promieniowania, takie jak urządzenia cyfrowe, w tym systemy komputerowe, tworzą łącznie środowisko elektromagnetyczne.

Zgodność elektromagnetyczna jest to zdolność urządzeń elektronicznych do prawidłowego funkcjonowania w środowisku elektromagnetycznym. Mimo że niniejszy system komputerowy został zaprojektowany i wykonany zgodnie z prawnymi normami określającymi maksymalne poziomy zakłóceń elektromagnetycznych, nie istnieje żadna gwarancja, że zakłócenia nie wystąpią przy określonej instalacji. Jeśli okaże się, że sprzęt ten powoduje zakłócenia radiowych usług komunikacyjnych, co można ustalić, włączając go i wyłączając, poziom zakłóceń można zmniejszyć na jeden bądź kilka z poniższych sposobów:

- 1 Zmienić ustawienie anteny odbiorczej.
- 1 Zmienić położenie komputera względem odbiornika.
- 1 Odsunąć komputer od odbiornika.
- 1 Podłączyć komputer do innego gniazda elektrycznego, tak aby komputer i odbiornik znajdowały się w osobnych odgałęzieniach sieci elektrycznej.

W razie potrzeby można zasięgnąć dodatkowej porady u pracownika działu pomocy technicznej firmy Dell lub u doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

Dodatkowe informacje na ten temat znajdują się w *Przewodniku z informacjami o produkcie* dostarczonym wraz z komputerem.

Systemy komputerowe firmy Dell™ są projektowane, testowane i klasyfikowane pod względem charakterystyki docelowego środowiska elektromagnetycznego. Klasyfikacje środowiska elektromagnetycznego zazwyczaj odwołują się do poniższych określeń:

- 1 Klasa A jest zazwyczaj przeznaczona dla środowisk biurowych lub przemysłowych.
- 1 Klasa B jest zazwyczaj przeznaczona dla środowisk domowych.

Podłączany lub włączany do systemu sprzęt komputerowy, łącznie z urządzeniami peryferyjnymi, kartami rozszerzeń, drukarkami, urządzeniami wejścia/wyjścia, monitorami itd., powinien odpowiadać systemowi komputerowemu pod względem klasyfikacji dla docelowego o środowiska elektromagnetycznego.

**Uwaga dotycząca ekranowanych przewodów sygnałowych:** Podłączanie urządzeń peryferyjnych do urządzeń firmy Dell powinno się odbywać wyłącznie za pomocą kabli ekranowanych, aby zmniejszyć prawdopodobieństwo interferencji z usługami komunikacji radiowej. Korzystanie z kabli ekranowanych pozwala zagwarantować, że używane urządzenia rzeczywiście będą działały zgodnie z wymogami docelowego środowiska elektromagnetycznego. Kabel połączeniowy do drukarek podłączanych do portu równoległego znajduje się w ofercie firmy Dell. Kabel można zamówić w firmie Dell za pośrednictwem sieci Web, pod adresem [accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category\\_id=4117](http://accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117).

Większość systemów komputerowych Dell zaklasyfikowano dla środowisk klasy B. Jednak wyposażenie w pewne funkcje opcjonalne może spowodować zmianę kategorii urządzenia na klasę A. Aby ustalić klasyfikację elektromagnetyczną systemu lub urządzenia, należy szukać informacji w poniższych punktach dotyczących poszczególnych instytucji normalizacyjnych. Każdy z punktów zawiera informacje dotyczące standardów bezpieczeństwa, zgodności elektromagnetycznej i zakłóceń elektromagnetycznych, obowiązujących w poszczególnych krajach.

## Wymogi FCC (tylko USA)

Większość systemów komputerowych Dell została zakwalifikowanych przez FCC (Federal Communications Commission [Federalną Komisję Łączności]) do grupy urządzeń cyfrowych klasy B. Aby określić, która klasyfikacja ma zastosowanie w przypadku danego komputera, zapoznaj się ze wszystkimi etykietami rejestracyjnymi FCC, umieszczonymi na dolnym, bocznym lub tylnym panelu komputera, na wspornikach kart i na samych kartach. Jeśli którakolwiek z etykiet oznaczona jest Klasą A, cały system musi być uznany za urządzenie cyfrowe Klasy A. Jeśli na *wszystkich* etykietach znajduje się symbol klasy B, oznaczony numerem identyfikacyjny lub logo FCC (FC), to system może być uznany za urządzenie cyfrowe klasy B.

Określiwszy klasyfikację FCC systemu, przeczytaj odpowiednią uwagę FCC. Należy pamiętać, że zgodnie z przepisami FCC, wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Dell, mogą skutkować utratą prawa do korzystania ze sprzętu.

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi zawarte w Części 15 przepisów FCC. Korzystanie z niego jest możliwe pod dwoma warunkami:

- 1 Dane urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- 1 Urządzenie musi być zdolne do przyjmowania zakłóceń, nawet takich, które mogą powodować nieprawidłowości funkcjonowania.

## Klasa A

Urządzenie to zostało poddane testom i spełnia ograniczenia stawiane urządzeniom cyfrowym klasy A, wynikające z Części 15 Wytocznych FCC. Ograniczenia mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przeciwko szkodliwym zakłóceniom, powstałym w trakcie obsługi urządzenia w środowisku handlowym. Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię częstotliwości radiowych i jeśli nie będzie zainstalowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami producenta, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Obsługa sprzętu na obszarze zamieszkałym najprawdopodobniej będzie powodować szkodliwe zakłócenia, a w takim wypadku należy wyeliminować je na własny koszt.

## Klasa B

Niniejszy sprzęt przeszedł pomyślnie testy zgodności z wymogami dla urządzeń cyfrowych klasy B, w rozumieniu Części 15 przepisów FCC. Wymagania stawiane urządzeniom tej klasy mają zapewniać należyta ochronę przeciwko zakłóceniom przy korzystaniu z niego w budynkach mieszkalnych. Sprzęt generuje, wykorzystuje i może emitować energię częstotliwości radiowych i jeśli nie będzie zainstalowany i obsługiwany zgodnie z instrukcjami producenta, może spowodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli okaże się, że ten sprzęt powoduje zakłócenia w pracy odbiorników radiowych lub telewizyjnych (co można ustalić, włączając i wyłączając sprzęt), należy zmniejszyć poziom zakłóceń, wykorzystując jeden bądź więcej z poniższych sposobów:

- 1 Zmienić położenie lub ustawienie anteny odbiorczej.
- 1 Zwiększyć odległość między sprzętem a odbiornikiem.
- 1 Podłączyć urządzenie do gniazda zasilającego znajdującego się w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- 1 W razie konieczności można zasięgnąć dodatkowej porady u sprzedawcy lub u doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

## Dane identyfikacyjne FCC

Poniższe informacje są umieszczane na urządzeniu lub urządzeniach opisywanych w tym dokumencie stosownie do przepisów FCC:

- 1 Numery modelu: DHP, DHS, DCNE, DHM i DCSM
- 1 Nazwa firmy:

Dell Inc.  
One Dell Way  
Round Rock, Texas 78682 USA  
512-338-4400

---


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Ponowna instalacja sterowników i systemu operacyjnego

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Sterowniki](#)
- [Korzystanie z funkcji odtwarzania systemu Microsoft Windows XP](#)
- [Ponowna instalacja systemu Microsoft Windows XP](#)

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby ponownie zainstalować system Windows XP, należy użyć dodatku Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 lub późniejszego.

 **UWAGA:** Jeśli zainstalowałeś w komputerze unikalną grafikę lub musiałeś ponownie zainstalować system operacyjny, uruchom program narzędziowy DSS. Program DSS znajduje się na opcjonalnej płycie CD *Drivers and Utilities* i pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).

 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* (ResourceCD) jest opcjonalny i jako taki może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

---


### Sterowniki

#### Co to jest sterownik?

Sterownik to program kontrolujący takie urządzenia, jak drukarka, mysz lub klawiatura. Wszystkie urządzenia wymagają zastosowania sterownika.

Sterownik działa jako tłumacz pomiędzy urządzeniem a programami, które z niego korzystają. Każde urządzenie posiada zestaw specjalnych poleceń rozpoznawanych tylko przez jego sterownik.

Firma Dell dostarcza komputer do klienta z zainstalowanymi wymaganymi sterownikami — nie trzeba w nim niczego więcej instalować ani konfigurować.

 **OSTRZEŻENIE:** Opcjonalny dysk CD *Drivers and Utilities* może zawierać sterowniki do innych systemów operacyjnych niż system zainstalowany na używanym komputerze. Należy uważać, aby zainstalować oprogramowanie właściwe dla używanego systemu operacyjnego.

Wiele sterowników, np. sterownik klawiatury, zawartych jest w systemie operacyjnym Microsoft Windows. Konieczność zainstalowania sterowników może zaistnieć, gdy:

1. Dokonano uaktualnienia systemu operacyjnego.
1. Ponownie zainstaluj system operacyjny.
1. Przyłączono lub zainstalowano nowe urządzenie.

### Identyfikacja sterowników


Jeśli występuje problem z dowolnym urządzeniem, należy ustalić, czy źródłem problemu jest sterownik i jeśli będzie to konieczne, zaktualizować go.

#### Windows XP

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję Control Panel (Panel sterowania).
2. W obszarze Wybierz kategorię kliknij ikonę Wydajność i konserwacja.
3. Kliknij pozycję System.
4. W oknie System Properties (Właściwości: System) kliknij kartę Hardware (Sprzęt).
5. Kliknij przycisk Device Manager (Menedżer urządzeń).
6. Przewiń listę urządzeń, aby sprawdzić, czy obok ikony któregoś z nich nie jest wyświetlany wykrzyknik (żółte kółko ze znakiem [!]).

Jeśli obok nazwy urządzenia znajduje się wykrzyknik, należy ponownie [zainstalować używany sterownik](#) lub zainstalować nowy.

## Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych

 **OSTRZEŻENIE:** Witryna sieci Web firmy Dell z pomocą techniczną, [support.dell.com](http://support.dell.com), oraz dysk CD *Drivers and Utilities* zawierają sterowniki zatwierdzone dla komputerów Dell™. Instalowanie sterowników pochodzących z innych źródeł może spowodować niepoprawne działanie komputera.

 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* (ResourceCD) jest opcjonalny i jako taki może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

## Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows XP

Jeżeli w twoim komputerze wystąpi problem po zainstalowaniu lub aktualizacji sterownika, możesz użyć funkcji **Przywróć** sterownik w Windows XP, aby zamienić nowy sterownik na poprzednio zainstalowaną wersję.


1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję Control Panel (Panel sterowania).
2. W obszarze Wybierz kategorię kliknij ikonę Wydajność i konserwacja.
3. Kliknij pozycję System.
4. W oknie System Properties (Właściwości: System) kliknij kartę Hardware (Sprzęt).
5. Kliknij przycisk Device Manager (Menedżer urządzeń).
6. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).
7. Kliknij zakładkę **Drivers** (Sterowniki).
8. Kliknij polecenie **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji przywracania systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika.

## Korzystanie z opcjonalnego dysku CD *Drivers and Utilities*

Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzenia lub [przywracania systemu](#) nie umożliwi rozwiązania problemu, zainstaluj ponownie sterownik z dysku CD *Drivers and Utilities* (nazywanego także Resource CD).

 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* (ResourceCD) jest opcjonalny i jako taki może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

 **UWAGA:** Aby uzyskać dostęp do sterowników i dokumentacji użytkownika, należy skorzystać z dysku CD *Drivers and Utilities* przy uruchomionym systemie Windows.

1. Włóż dysk CD *Drivers and Utilities*.

Jeśli jest to pierwsze użycie dysku CD *Drivers and Utilities*, zostanie wyświetlone okno instalatora informujące o rozpoczęciu instalacji z dysku CD. Kliknij przycisk OK i odpowiadaj na monity programu instalacyjnego, aby dokończyć instalację.

2. Kliknij przycisk Next (Dalej) na ekranie Welcome Dell System Owner (Witamy właściciela komputera Dell).
3. Zaznacz odpowiednie opcje w pozycji System Model (Model systemu), Operating System (System operacyjny), Device Type (Typ urządzenia) oraz Topic (Temat).
4. W menu rozwijanym **Topic** (Temat) kliknij opcję **My Drivers** (Moje sterowniki).

Dysk CD *Drivers and Utilities* skanuje elementy sprzętowe komputera i system operacyjny, a następnie wyświetla listę sterowników urządzeń dla aktualnej konfiguracji systemu.

5. Kliknij odpowiedni sterownik i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby pobrać sterownik i umieścić go na komputerze.

Aby zobaczyć listę wszystkich sterowników dostępnych dla tego komputera, w menu rozwijanym **Topic** (Temat) kliknij opcję **Drivers** (Sterowniki).

Aby uzyskać dostęp do plików pomocy znajdujących się na dysku CD *Drivers and Utilities*, kliknij przycisk ze znakiem zapytania lub łącze **Help** (Pomoc) w górnej

części ekranu.

---

## Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows XP

System operacyjny Microsoft Windows XP wyposażony jest w funkcję Przywracania systemu pozwalającą ci przywrócić komputer do stanu wcześniejszego (bez wpływu na pliki), jeżeli zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub inne zestawienia systemu spowodowały, że komputer działa niezgodnie z oczekiwaniami. Więcej informacji na temat funkcji przywracania systemu można znaleźć w [Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows](#).

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Należy regularnie wykonywać kopie zapasowe plików danych. Funkcja przywracania systemu nie monitoruje plików danych użytkownika, ani ich nie przywraca.

### Tworzenie punktu przywracania

1. Kliknij przycisk Start i pozycję Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna).
2. Kliknij opcję System Restore (Przywracanie systemu).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

### Przywracanie komputera do wcześniejszego stanu

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Przed przywracaniem komputera do wcześniejszego stanu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie wolno modyfikować, otwierać ani usuwać plików ani programów.

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Wszystkie programy** → **Akcesoria** → **Narzędzia systemowe**, a następnie kliknij polecenie **Przywracanie systemu**.
2. Sprawdź, czy wybrana jest opcja **Restore my computer to an earlier time** (Przywróć mój komputer do poprzedniego stanu) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Kliknij datę w kalendarzu, określającą stan, do którego ma być przywrócony komputer.

Na ekranie **Select a Restore Point** (Wybieranie punktu przywracania) dostępny jest kalendarz umożliwiający przeglądanie i wybór punktów przywracania. Każda data z dostępnymi punktami przywracania jest wyświetlona czcionką pogrubioną.

4. Wybierz punkt przywracania i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Jeżeli w kalendarzu jest tylko jeden punkt przywracania, wtedy ten punkt zostanie automatycznie wybrany. Jeśli dostępne są dwa lub więcej punktów przywracania, kliknij odpowiedni punkt.

5. Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Gdy funkcja przywracania systemu zakończy zbieranie danych, zostanie wyświetlone okno **Restoration Complete** (Przywracanie ukończone), a następnie komputer zostanie uruchomiony ponownie.

6. Po ponownym uruchomieniu komputera kliknij przycisk **OK**.

Aby zmienić punkt przywrócenia, możesz albo powtórzyć wszystkie czynności dla innego punktu przywracania, albo cofnąć przywracanie.

### Wycofanie ostatniego przywracania systemu

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Przed cofnięciem ostatniego przywracania systemu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie wolno modyfikować, otwierać ani usuwać plików ani programów.

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Wszystkie programy** → **Akcesoria** → **Narzędzia systemowe**, a następnie kliknij polecenie **Przywracanie systemu**.
2. Kliknij polecenie **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Zostanie wyświetlony ekran Przywracanie systemu, po czym nastąpi ponowne uruchomienie komputera.


4. Po ponownym uruchomieniu komputera kliknij przycisk **OK**.


## Włączanie funkcji Przywracanie systemu

Jeżeli ponownie instalujesz Windows XP z mniej niż 200 MB dostępnego miejsca na twardym dysku, Przywracanie systemu zostanie automatycznie wyłączone. Aby sprawdzić, czy funkcja Przywracanie systemu jest włączona:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij opcję **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja).
3. Kliknij pozycję **System** (System).
4. Kliknij zakładkę **System Restore** (Przywracanie systemu).
5. Upewnij się, że opcja **Turn off System Restore** (Wyłącz przywracanie systemu) nie jest zaznaczona.


## Ponowna instalacja systemu Microsoft Windows XP

 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* (ResourceCD) jest opcjonalny i jako taki może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby ponownie zainstalować system operacyjny, należy użyć dodatku Windows XP Service Pack 1 lub późniejszego.


### Przed rozpoczęciem pracy

W przypadku planowania ponownej instalacji systemu Windows XP w celu naprawienia problemu z nowo zainstalowanym sterownikiem, należy najpierw spróbować użyć funkcji [przywracania sterowników urządzeń](#) systemu Windows XP. Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć [funkcji przywracania systemu](#), aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika urządzenia.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem instalowania należy wykonać kopie zapasowe wszystkich plików danych na głównym dysku twardym. W konwencjonalnych konfiguracjach dysków twardych, za główny dysk twardy uznaje się pierwszy dysk wykryty przez komputer.

Aby zainstalować ponownie system Windows XP, potrzebne są następujące elementy:


1. dysk CD z systemem operacyjnym Dell™
1. dysk CD Dell *Drivers and Utilities*


 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* zawiera sterowniki zainstalowane fabrycznie podczas montażu komputera. Z płyty *Drivers and Utilities* należy załadować wszystkie wymagane sterowniki, włącznie ze sterownikami niezbędnymi do obsługi kontrolera macierzy RAID, o ile komputer jest w nią wyposażony.

## Ponowna instalacja systemu Windows XP

Aby przeinstalować system Windows XP, wykonaj wszystkie poniższe działania w takiej kolejności, w jakiej zostały opisane:

Proces ponownej instalacji może potrwać od 1 do 2 godzin. Po ponownym zainstalowaniu systemu operacyjnego należy ponownie zainstalować sterowniki urządzeń, oprogramowanie antywirusowe i inne oprogramowanie.

 **OSTRZEŻENIE:** Dysk CD zawierający system operacyjny udostępnia opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows XP. Opcje te mogą spowodować nadpisanie plików i mieć wpływ na programy zainstalowane na dysku twardym. Dlatego nie należy ponownie instalować systemu operacyjnego Windows XP, o ile pomoc techniczna firmy Dell nie zaleci wykonania tej czynności.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć konfliktów z systemem Windows XP, należy wyłączyć programy antywirusowe zainstalowane na komputerze przed ponowną instalacją systemu Windows XP. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji oprogramowania.

### Uruchamianie z dysku CD z systemem operacyjnym

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.

2. Włóż dysk CD zawierający system operacyjny. Kliknij **Exit** (Zakończ), jeśli pojawi się komunikat Install Windows XP (Instalacja Windows XP).
3. Uruchom ponownie komputer.
4. Naciśnij klawisz <F12> zaraz po wyświetleniu logo DELL™.


Jeśli pojawi się logo systemu operacyjnego, poczekaj, aż zobaczysz pulpit Windows, a następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.


5. Naciskając klawisze strzałek, zaznacz pozycję **CD-ROM**, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
6. Po wyświetleniu komunikatu Press any key to boot from CD (Naciśnij dowolny klawisz, aby dokonać rozruchu z dysku CD) naciśnij dowolny klawisz.

## Instalacja systemu Windows XP

1. Po wyświetleniu ekranu **Windows XP Setup** (Instalacja systemu Windows XP) naciśnij klawisz <Enter>, aby wybrać opcję **To set up Windows now** (Instalowanie systemu Windows teraz).
2. Przeczytaj informacje umieszczone na ekranie **Microsoft Windows Licensing Agreement** (Umowa licencyjna systemu Microsoft Windows) i naciśnij przycisk <F8>, aby zaakceptować umowę licencyjną.
3. Jeśli na komputerze jest już zainstalowany system Windows XP i użytkownik chce odzyskać aktualne dane systemu Windows XP, należy wpisać x w celu wybrania opcji naprawiania, a następnie wyjąć dysk CD.
4. Jeśli zainstalowana ma być nowa kopia systemu Windows XP, naciśnij klawisz <Esc>, aby wybrać tę opcję.
5. Naciśnij klawisz <Enter>, aby zaznaczyć wskazaną partycję (opcja zalecana), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami ukazującymi się na ekranie.


Zostanie wyświetlony ekran **Windows XP Setup** (Instalacja systemu Windows XP), a system operacyjny rozpocznie kopiowanie plików i instalowanie urządzeń. Komputer zostanie kilka razy automatycznie uruchomiony ponownie.

 **UWAGA:** Czas potrzebny na zakończenie instalacji zależy od rozmiaru dysku twardego i szybkości komputera.


 **OSTRZEŻENIE:** Po wyświetleniu następującego komunikatu nie należy naciskać żadnego klawisza: Press any key to boot from the CD (Naciśnij dowolny klawisz, aby dokonać rozruchu z dysku CD).

6. Po wyświetleniu ekranu **Regional and Language Options** (Opcje regionalne i językowe) wybierz ustawienia dla danej lokalizacji, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
7. Na ekranie **Personalize Your Software** (Spersonalizuj swoje oprogramowanie) wpisz swoje imię, nazwisko oraz nazwę firmy (opcjonalnie) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
8. W oknie **Computer Name and Administrator Password** (Nazwa komputera i hasło administratora) wpisz nazwę danego komputera (lub zaakceptuj podaną) oraz hasło, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
9. Jeśli zostanie wyświetlony ekran **Modem Dialing Information** (Informacje o wybieraniu numerów przez modem), wpisz żądane informacje i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
10. W oknie **Date and Time Settings** (Ustawienia daty i godziny) wpisz datę, godzinę i strefę czasową, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
11. Jeśli zostanie wyświetlony ekran **Networking Settings** (Ustawienia sieci), kliknij opcję **Typical** (Typowe), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
12. Jeśli podczas ponownej instalacji systemu Windows XP Professional użytkownik zostanie poproszony o podanie dodatkowych informacji dotyczących konfiguracji sieci, należy wpisać odpowiednie dane. Jeśli nie wiadomo, jakie ustawienia podać, należy zaakceptować wartości domyślne.

Windows XP rozpoczyna instalację swoich komponentów i konfigurowanie komputera. Komputer zostanie automatycznie uruchomiony ponownie.

 **OSTRZEŻENIE:** Po wyświetleniu następującego komunikatu nie należy naciskać żadnego klawisza: Press any key to boot from the CD (Naciśnij dowolny klawisz, aby dokonać rozruchu z dysku CD).

13. Po wyświetleniu ekranu **Welcome to Microsoft** (Witamy w firmie Microsoft) kliknij przycisk **Next** (Dalej).
14. Gdy pojawi się komunikat Jak podłączyć komputer do Internetu?, kliknij przycisk **Pomiń**.
15. Gdy pojawi się ekran **Zarejestrować w firmie Microsoft?**, zaznacz pole **Nie, nie tym razem** i kliknij przycisk **Dalej**.
16. Gdy pojawi się ekran **Kto będzie korzystał z tego komputera?**, można podać do pięciu użytkowników.
17. Kliknij przycisk **Next** (Dalej).
18. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby zakończyć instalację i wyjmij dysk CD.
19. [Zainstaluj ponownie odpowiednie sterowniki](#) z dysku CD *Drivers and Utilities*.
20. Ponownie zainstaluj oprogramowanie antywirusowe.
21. Ponownie zainstaluj wszystkie programy.

 **UWAGA:** Aby ponownie zainstalować i aktywować programy pakietu Microsoft Office lub Microsoft Works Suite, potrzebny jest Klucz Produktu umieszczony na okładce opakowania tych programów.



[Powrót do spisu treści](#)

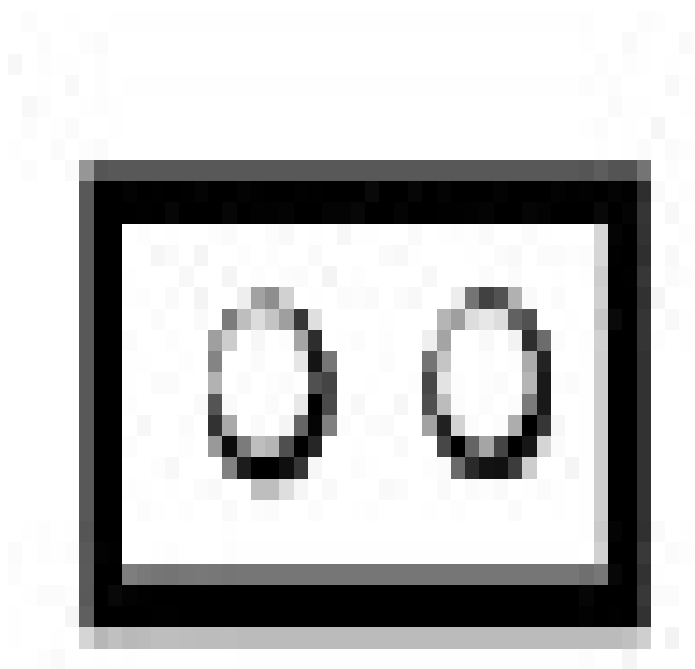
[Powrót do spisu treści](#)

## Płyta systemowa

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

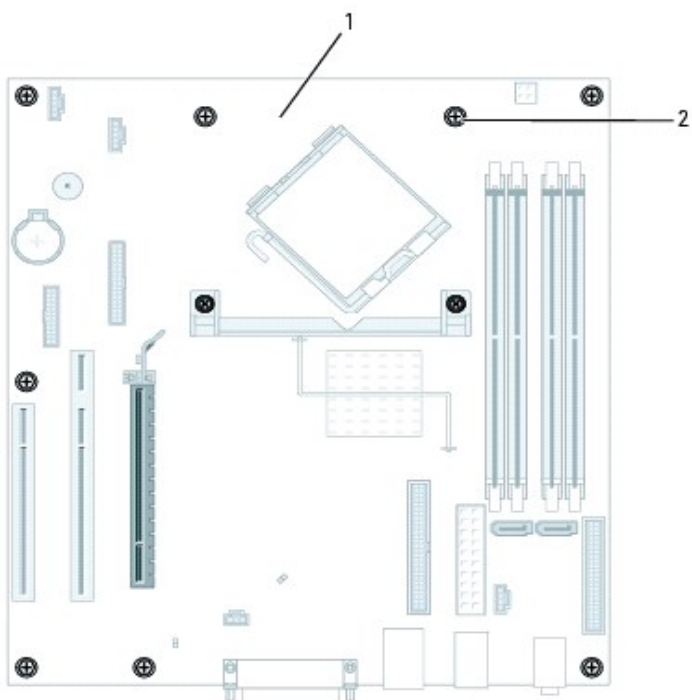
- [Płyta systemowa komputera w obudowie SFF](#)
- [Płyta systemowa komputera typu Small Desktop \(mały komputer biurkowy\)](#)
- [Płyta systemowa komputera typu Small Mini-Tower](#)
- [Wymiana płyty systemowej](#)

### Płyta systemowa komputera typu Small Form-Factor (mała obudowa)



1	zworka resetowania zegara czasu rzeczywistego (RTCST)	14	wejście, wyjście i złącze mikrofonu (AUDIO)
2	złącze napędu dyskietek (DSKT)	15	złącze sieciowe (NIC) i złącze USB (USB2)
3	gniazdo baterii (BATTERY)	16	złącza USB (USB 1)
4	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	17	lampki diagnostyczne (DIAG LED)
5	złącze napędu CD/DVD (IDE)	18	złącze portu szeregowego (SER1) i złącze wideo (VGA)
6	złącze panelu przedniego (FRONTPANEL)	19	złącze portu równoległego (PAR)
7	złącze dysku twardego 0 serial ATA (SATA0)	20	złącze zasilania (12VPOWER)
8	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	21	złącze procesora i radiatora (CPU)
9	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2)	22	podkładka przytrzymująca radiatora i wentylatora
10	Złącze PCI Express x16 (PEG)	23	złącze portu szeregowego 2 (SER_PS2)
11	złącze rozszerzenia PCI (PCI)	24	złącze wentylatora (FAN)
12	Złącze audio kabla analogowego napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)	25	zworka hasła (PSWD)
13	złącze kabla audio na panelu przednim (FRONTAUDIO)	26	złącze zasilania (POWER)

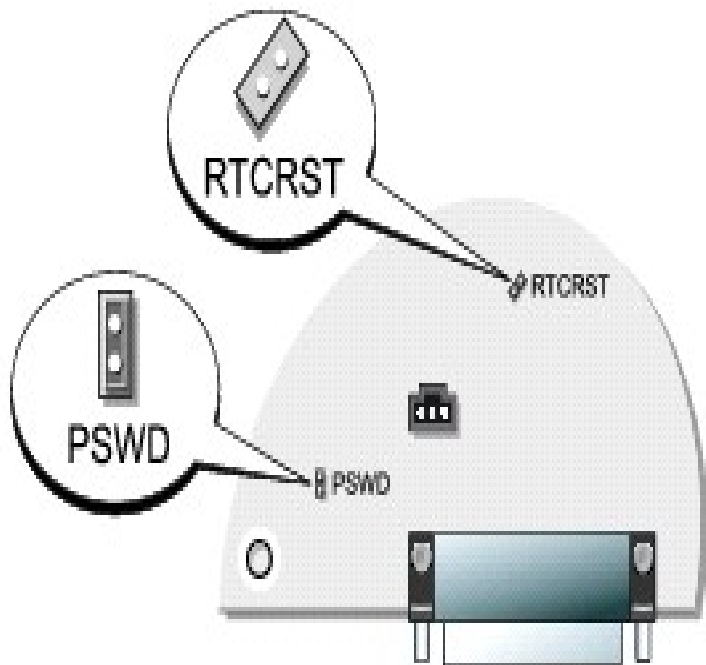
### Płyta systemowa komputera typu Small Desktop (mały komputer biurkowy)



**UWAGA:** Komputer może nie mieć złącza „SATA1”.

1	zworka resetowania zegara czasu rzeczywistego (RTCST)	15	złącze kabla audio na panelu przednim (FRONTAUDIO)
2	złącze zasilania (POWER)	16	wejście, wyjście i złącze mikrofonu (AUDIO)
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)	17	złącze sieciowe (NIC) i złącze USB (USB2)
4	gniazdo baterii (BATTERY)	18	Złącza USB (USB 1)
5	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	19	lampki diagnostyczne (DIAG LED)
6	złącze panelu przedniego (FRONT PANEL)	20	złącze portu szeregowego (SER1) i złącze wideo (VGA)
7	złącze napędu CD/DVD (IDE)	21	złącze portu równoległego (PAR)
8	złącze Serial ATA napędu 1 (SATA1) <b>NOTE:</b> Komputer może nie mieć złącza „SATA1”.	22	złącze zasilania (12VPOWER)
9	złącze dysku twardego 0 serial ATA (SATA0)	23	złącze procesora (CPU)
10	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	24	podkładka przytrzymująca radiatora i wentylatora
11	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)	25	złącze wentylatora (FAN)
12	Złącze PCI Express x16 (PEG)	26	złącze portu szeregowego 2 (SER_PS2)
13	złącze rozszerzenia PCI (PCI2)	27	zworka hasła (PSWD)
14	Złącze audio kabla analogowego napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)		

## Płyta systemowa komputera typu Small Mini-Tower



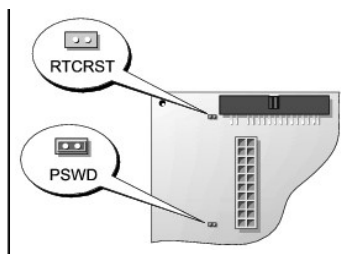
**UWAGA:** Komputer może nie mieć złącza „SATA1” lub „SATA3”.

1	złącze zasilania (POWER)	15	wejście, wyjście i złącze mikrofonu (AUDIO)
2	zworka resetowania zegara rzeczywistego (RTCST)	16	złącze sieciowe (NIC) i złącze USB (USB2)
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)	17	Złącza USB (USB 1)
4	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	18	lampki diagnostyczne (DIAG LED)
5	złącze napędu CD/DVD (IDE)	19	złącze portu szeregowego (SER1) i złącze wideo (VGA)
6	złącze panelu przedniego (FRONTPANEL)	20	złącze portu równoległego (PAR)
7	złącza Serial ATA napędu (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3) <b>NOTE:</b> Komputer może nie mieć złącza „SATA1” lub „SATA3”.	21	złącze zasilania (12VPOWER)
8	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	22	złącze procesora (CPU)
9	gniazdo baterii (BATTERY)	23	podkładka przytrzymująca radiatora i wentylatora
10	Złącze PCI Express x16 (PEG)	24	złącze wentylatora (FAN)
11	złącza PCI (PCI0, PCI1, PCI2)	25	złącze portu szeregowego 2 (SER_PS2)
12	Złącze PCI Express x1 (PE1)	26	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)
13	Złącze audio kabla analogowego napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)	27	zworka hasła (PSWD)
14	złącze kabla audio na panelu przednim (FRONTAUDIO)		

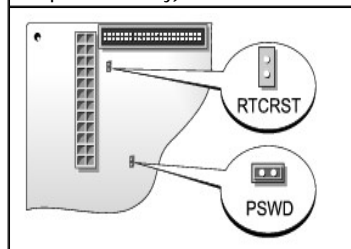
## Ustawienia zworek

Położenie zworek w komputerach o małej obudowie (small form-factor), małych komputerach biurkowych (small desktop), oraz w małych komputerach typu mini-tower jest kolejno opisane poniżej.

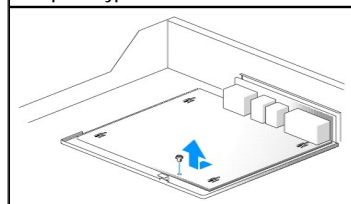
**Komputer typu Small Form-Factor (mała wielkość obudowy)**








Komputer typu Small Desktop (mały komputer biurowy)



Komputer typu Small Mini-Tower



Zworka	Ustawienie	Opis
PSWD	 (standardowe)	Funkcje hasła są włączone.
		Funkcje hasła są wyłączone.
RTCRST		Ponowne ustawienie zegara czasu rzeczywistego.
 ze zworką  bez zworki		

## Usuwanie płyty systemowej

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcie*.

**OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

- Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
- Usuń wszelkie elementy, które ograniczają dostęp do płyty systemowej.
- Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej.
- Przed wyjęciem istniejącego zespołu płyty systemowej należy wzrokowo porównać zastępczą płytę systemową z płytą systemową w komputerze, że jest ona prawidłowa.

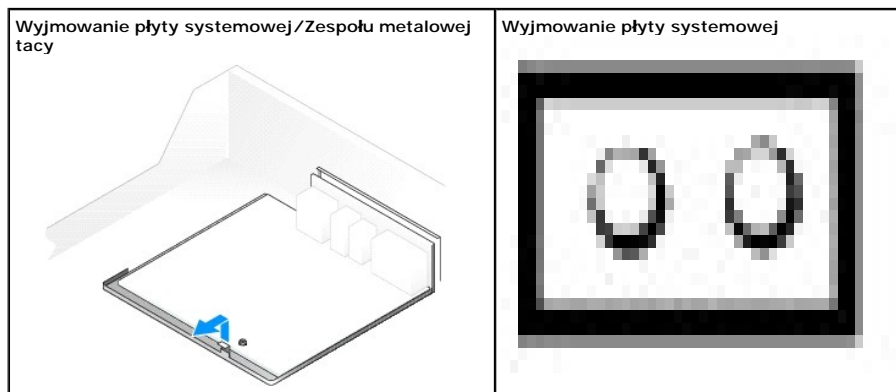
**UWAGA:** Zastępcza płyta może nie być przymocowana do metalowej tacy. Jeżeli oryginalna płyta systemowa była przymocowana do tacy, należy przełożyć zastępczą płytę na metalową tacę przed zainstalowaniem nowej płyty.

**UWAGA:** Aby określić konfigurację obudowy, należy sprawdzić zieloną nalepkę z wersją w przedniej części płyty systemowej. Jeżeli nalepka jest, obudowa korzysta z metalowej tacy. Jeżeli jej nie ma, w komputerze zastosowano metodę montażu bezpośredniego.

- Wyjmij płytę systemową:
  - Jeżeli do montażu płyty systemowej była wykorzystywana metalowa taca, płyta i taca są połączone i wyjmowane jako jeden element. Odkręć śrubę obok zatrzasku zwalnającego. Pociągnij do góry zatrzask i wyciągnij płytę systemową w kierunku przedniej części komputera, a następnie

podnieś ją do góry i wyjmij z komputera.

- b. Jeżeli płyta systemowa jest zamontowana bezpośrednio w komputerze, odkręć wkręt mocujący z przodu komputera. Wsuń płytę systemową w kierunku przedniej części komputera, odłączając ją od zaczeów na spodzie obudowy, a następnie wyjmij płytę.



6. Wymontowaną płytę systemową połóż obok nowej płyty systemowej.

## Wymiana płyty systemowej

1. Jeżeli oryginalna płyta systemowa i zastępcza płyta systemowa są przystosowane do takiej samej konfiguracji montażu, należy zamienić istniejącą płytę systemową na zastępczą płytę systemową.
2. Jeżeli istniejąca płyta systemowa była przymocowana do metalowej tacy, a zastępcza płyta systemowa nie jest przymocowana do metalowej tacy:
  - a. Odkręć wkręt mocujący oryginalną płytę do metalowej tacy. Odkręć cztery wkręty montażowe od podstawy mocowania radiatora, a następnie wyjmij płytę systemową, wysuwając ją do tyłu i odłączając ją od zaczeów na metalowej tacy.
  - b. Wyjmij zastępczą płytę systemową z płyty montażowej, odkręcając cztery wkręty montażowe od podstawy mocowania radiatora. Odłóż płytę montażową.
  - c. Aby zainstalować zastępczą płytę systemową na metalowej tacy, należy wsunąć płytę do przodu w celu zamocowania płyty do zaczeów na metalowej tacy. Zamontuj podstawę mocowania radiatora za pomocą czterech wkrętów montażowych, a następnie zamontuj wkręt z przodu płyty systemowej.
  - d. Zamontuj płytę montażową na oryginalnej płycie systemowej za pomocą podstawy mocowania oraz czterech wkrętów montażowych.
3. Przełóż elementy z istniejącej płyty systemowej na zastępczą płytę systemową:
  - a. Wymontuj moduły pamięci i zainstaluj je na nowej płycie.

**⚠ OSTROŻNIE:** Układ procesora i radiator mogą być gorące. Aby uniknąć poparzeń, należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby procesor i radiator zdążyły ostygnąć.
  - b. Zdejmij radiator i procesor ze starej płyty systemowej i przenieś je na nową.
4. Skonfiguruj ustawienia nowej płyty systemowej.
5. [Ustaw zworki](#) na nowej płycie systemowej tak, aby były identyczne, jak na wymontowanej płycie.

**⚠ UWAGA:** Niektóre komponenty i złącza nowej płyty głównej mogą znajdować się w innych miejscach niż na wymontowanej płycie.
6. Odpowiednio ustaw nową płytę wyrównując nacięcia na spodzie w odniesieniu do zatrzasków w komputerze.
7. Włóż płytę systemową:
  - a. Jeżeli płyta systemowa jest zamocowana do metalowej tacy, wsuwaj zespół płyty systemowej w kierunku tyłu komputera do chwili zatrzasknięcia płyty na miejscu.
  - b. Jeżeli w obudowie zastosowano konfigurację bezpośredniego montażu, wsuń płytę systemową na miejsce i przykręć wkręt mocujący.
8. Zainstaluj z powrotem wszelkie elementy i kable zdemontowane z płyty systemowej.
9. Ponownie podłącz wszystkie kable do odpowiednich złączy z tyłu komputera.
10. Zamknij pokrywę komputera.
11. Dołącz stojak na komputer.

**⚠ PRZESTROGA:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.
12. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

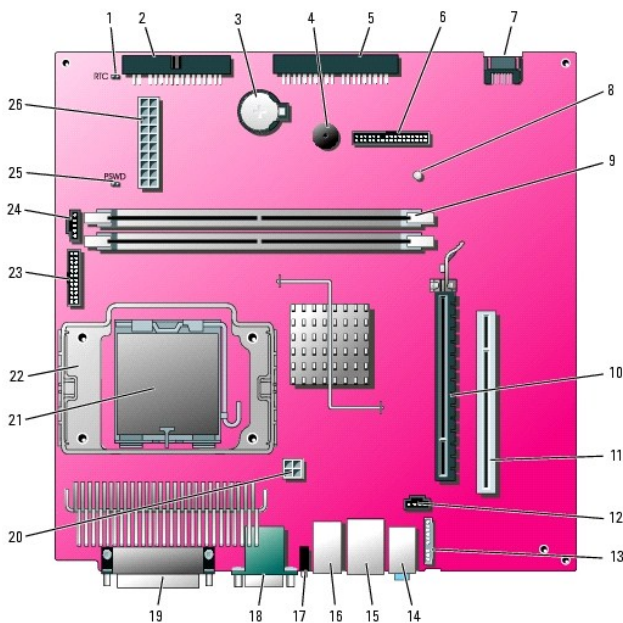
[Powrót do spisu treści](#)

## Płyta systemowa

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

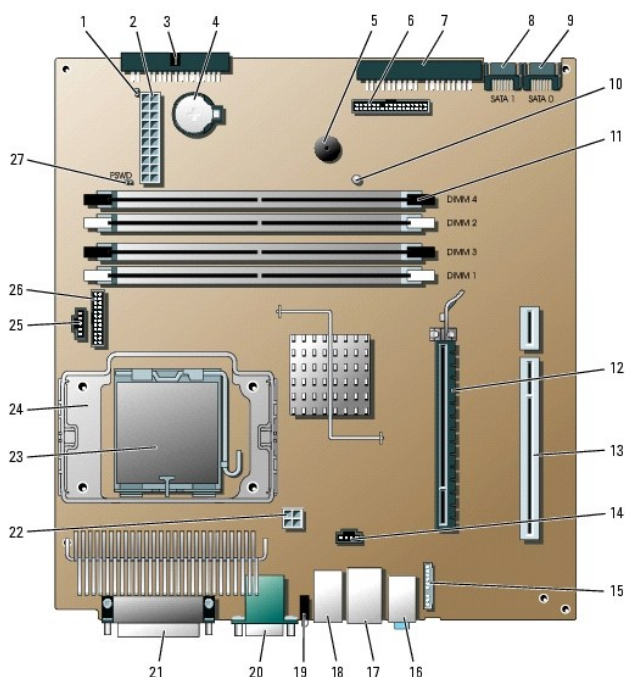
- [Płyta systemowa komputera w obudowie typu SFF \(Small Form-Factor\)](#)
- [Płyta systemowa komputera w obudowie typu Small Desktop](#)
- [Płyta systemowa komputera w obudowie typu Desktop](#)
- [Płyta systemowa komputera w obudowie typu Small Mini Tower](#)
- [Płyta systemowa komputera w obudowie typu Mini Tower](#)
- [Wymiana płyty systemowej](#)
- [Wymywanie płyty systemowej: Komputery w obudowach SFF i Small Desktop i Small Mini Tower](#)
- [Wymywanie płyty systemowej: Komputery w obudowie typu Desktop i Mini Tower](#)
- [Wymiana płyty systemowej: Komputery w obudowach SFF, Small Desktop i Small Mini Tower](#)
- [Wymiana płyty systemowej: Komputery w obudowie typu Desktop i Mini Tower](#)

### Płyta systemowa komputera typu Small Form-Factor (mała obudowa)



1	zworka resetowania zegara czasu rzeczywistego (RTCST)	14	wejście, wyjście i złącze mikrofonu (AUDIO)
2	złącze napędu dyskietek (DSKT)	15	złącze sieciowe (NIC) i złącze USB (USB2)
3	gniazdo baterii (BATTERY)	16	złącza USB (USB1)
4	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	17	lampki diagnostyczne (DIAG LED)
5	złącze napędu CD/DVD (IDE)	18	złącze portu szeregowego (SER1) i złącze wideo (VGA)
6	złącze panelu przedniego (FRONTPANEL)	19	złącze portu równoległego (PAR)
7	złącze dysku twardego 0 serial ATA (SATA0)	20	złącze zasilania (12VPOWER)
8	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	21	złącze procesora i radiatora (CPU)
9	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2)	22	podkładka przytrzymująca radiatora i wentylatora
10	złącze PCI Express x16 (PEG)	23	złącze portu szeregowego 2 (SER_PS2)
11	złącze rozszerzenia PCI (PCI)	24	złącze wentylatora (FAN)
12	złącze audio kabla analogowego napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)	25	zworka hasła (PSWD)

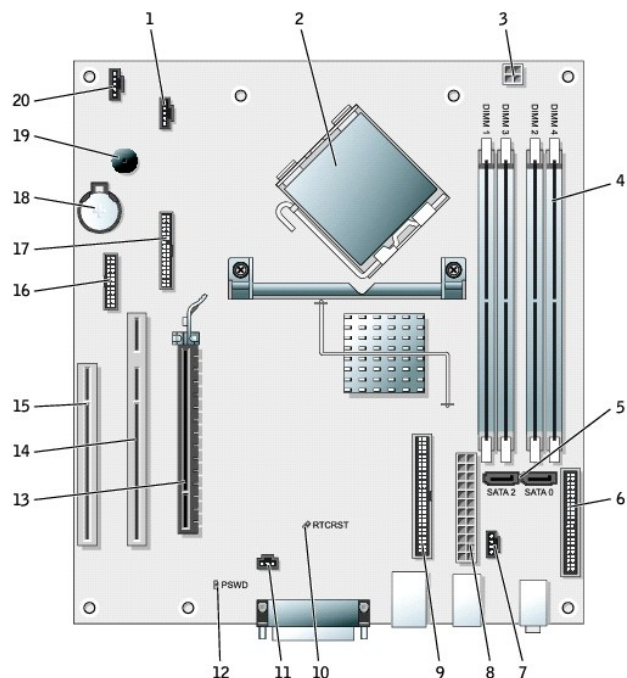
## Płyta systemowa komputera typu Small Desktop (mały komputer biurkowy)



1	zworka resetowania zegara czasu rzeczywistego (RTCRST)	15	złącze kabla audio na panelu przednim (FRONTAUDIO)
2	złącze zasilania (POWER)	16	wejście, wyjście i złącze mikrofonu (AUDIO)
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)	17	złącze sieciowe (NIC) i złącze USB (USB2)
4	gniazdo baterii (BATTERY)	18	złącza USB (USB 1)
5	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	19	lampki diagnostyczne (DIAG LED)
6	złącze panelu przedniego (FRONT PANEL)	20	złącze portu szeregowego (SER1) i złącze wideo (VGA)
7	złącze napędu CD/DVD (IDE)	21	złącze portu równoległego (PAR)
8	złącze SATA napędu 1 (SATA1)	22	złącze zasilania (12VPOWER)
9	złącze dysku twardego 0 serial ATA (SATA0)	23	złącze procesora (CPU)
10	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	24	podkładka przytrzymująca radiatora i wentylatora
11	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)	25	złącze wentylatora (FAN)
12	złącze PCI Express x16 (PEG)	26	złącze portu szeregowego 2 (SER_PS2)
13	złącze rozszerzenia PCI (PCI2)	27	zworka hasła (PSWD)
14	złącze kabla analogowego audio napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)		

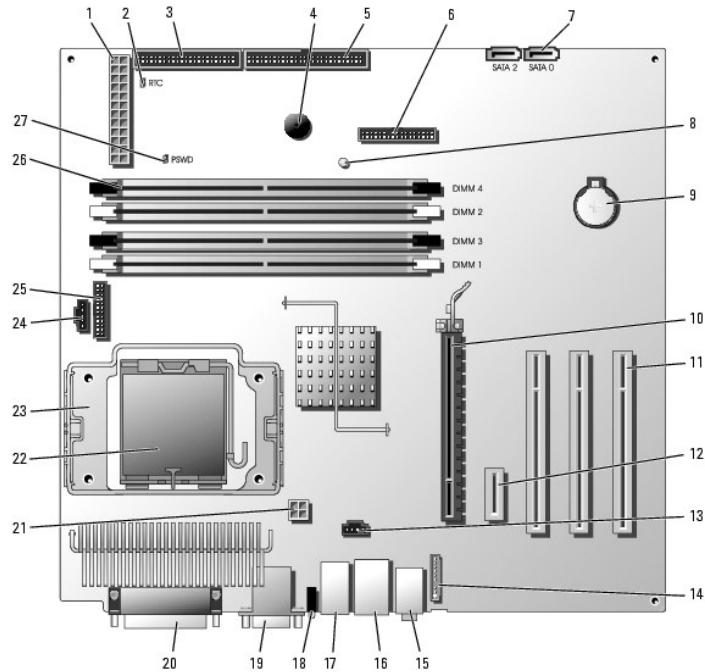
## Płyta systemowa komputera typu Desktop





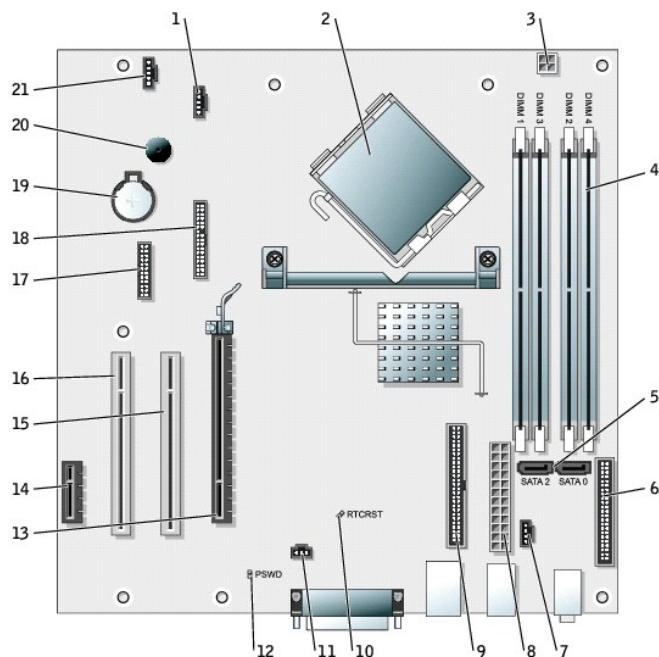
1	złącze wentylatora (FAN)	11	złącze przełącznika naruszenia obudowy (INTRUDER)
2	złącze procesora (CPU)	12	zworka hasła (PSWD)
3	złącze zasilania (12VPOWER)	13	złącze PCI Express x16 (PEG)
4	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)	14	złącze rozszerzenia PCI (PCI1)
5	złącza napędu 0 i 2 interfejsu SATA (SATA0, SATA2)	15	złącze PCI (PCI3)
6	złącze panelu przedniego (FRONT PANEL)	16	złącze szeregowo (SER_PS2)
7	złącze kabla analogowego audio napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)	17	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)
8	złącze zasilania (POWER)	18	gniazdo baterii (BATTERY)
9	złącze napędu CD/DVD (IDE)	19	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)
10	zworka resetowania zegara rzeczywistego (RTCRST)	20	złącze głośnika zewnętrznego (EXT_SPKR)

## Płyta systemowa komputera typu Small Mini-Tower



1	złącze zasilania (POWER)	15	wejście, wyjście i złącze mikrofonu (AUDIO)
2	zworka resetowania zegara czasu rzeczywistego (RTCST)	16	złącze sieciowe (NIC) i złącze USB (USB2)
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)	17	złącza USB (USB 1)
4	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	18	lampki diagnostyczne (DIAG LED)
5	złącze napędu CD/DVD (IDE)	19	złącze portu szeregowego (SER1) i złącze wideo (VGA)
6	złącze panelu przedniego (FRONTPANEL)	20	złącze portu równoległego (PAR)
7	złącza napędów SATA (SATA0, SATA2)	21	złącze zasilania (12VPOWER)
8	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	22	złącze procesora (CPU)
9	gniazdo baterii (BATTERY)	23	podkładka przytrzymująca radiatora i wentylatora
10	złącze PCI Express x16 (PEG)	24	złącze wentylatora (FAN)
11	złącza PCI (PCI0, PCI1, PCI2)	25	złącze portu szeregowego 2 (SER_PS2)
12	złącze PCI Express x1 (PE1)	26	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)
13	złącze audio kabla analogowego napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)	27	zworka hasła (PSWD)
14	złącze kabla audio na panelu przednim (FRONTAUDIO)		

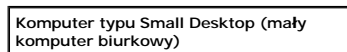
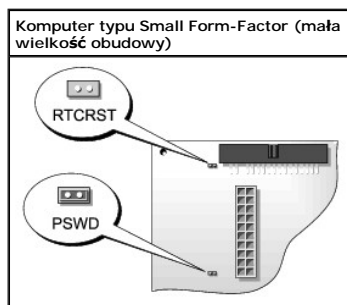
## Płyta systemowa komputera typu Mini-Tower

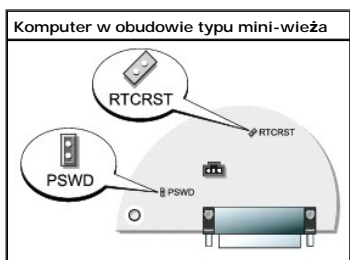
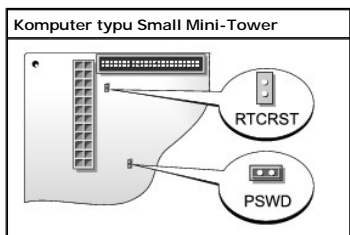
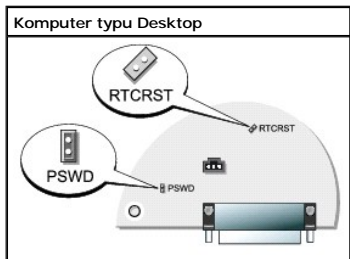
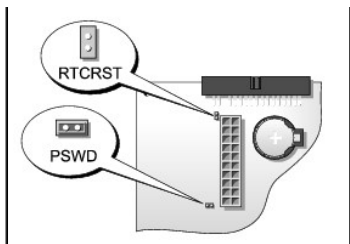


1	złącze wentylatora (FAN)	12	zworka hasła (PSWD)
2	złącze procesora (CPU)	13	złącze PCI Express x16 (PEG)
3	złącze zasilania (12VPOWER)	14	złącze PCI Express x1 (PCI E1)
4	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)	15	złącze PCI (PCI1)
5	złącza napędu 0 i 2 interfejsu SATA (SATA0, SATA2)	16	złącze PCI (PCI2)
6	złącze panelu przedniego (FRONT PANEL)	17	złącze szeregowo (SER_PS2)
7	złącze kabla analogowego audio napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)	18	złącze szeregowo (FLOPPY)
8	złącze zasilania (POWER)	19	gniazdo baterii (BATTERY)
9	złącze napędu CD/DVD (IDE)	20	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)
10	zworka resetowania zegara rzeczywistego (RTC RST)	21	złącze głośnika zewnętrznego (EXT_SPKR)
11	złącze przelącznika naruszenia obudowy (INTRUDER)		

## Ustawienia zwerek

Położenie zwerek w komputerach o obudowie SFF, Small Desktop, oraz Small Mini Tower jest kolejno opisane poniżej.





Zworka	Ustawienie	Opis
PSWD	(domyślnie) 	Funkcje hasła są włączone.
		Funkcje hasła są wyłączone.
RTCRST		Ponowne ustawienie zegara czasu rzeczywistego.
ze zworką     bez zworki		

## Wymiana płyty systemowej

### Wyjmowanie płyty systemowej: Komputery w obudowach SFF, Small Desktop i Small Mini Tower

1. Za pomocą menu **Start** zamknij system operacyjny i wyłącz komputer.

- Upewnij się, że komputer i podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po wyłączeniu komputera, wyłącz je teraz.

**OSTRZEŻENIE:** Odłączając kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od ściennego gniazda sieci.

- Odłącz od komputera wszelkie linie telefoniczne i telekomunikacyjne.
- Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki z płyty systemowej.
- Jeżeli zamontowany jest stojak, zdejmij go.

**PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

- Otwórz pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

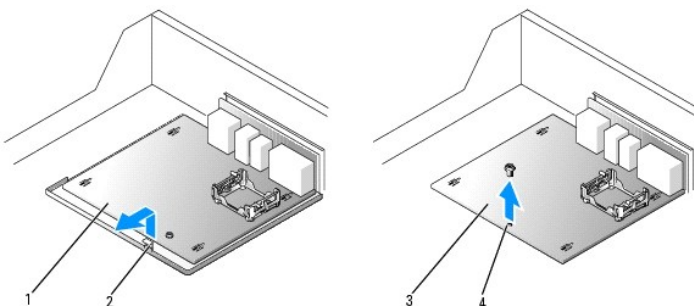
- Usuń wszelkie elementy, które ograniczają dostęp do płyty systemowej.
- Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej.
- Przed wyjęciem istniejącego zespołu płyty systemowej należy obejrzeć starą płytę systemową w celu określenia konfiguracji obudowy:
  - Jeżeli z przodu płyty systemowej jest zielony występ, w komputerze do zamocowania płyty systemowej do obudowy użyta została metalowa taca.

**UWAGA:** Jeżeli oryginalna płyta systemowa jest przymocowana do tacy, przed zainstalowaniem nowej płyty należy przełożyć ją na metalową tacę. Patrz [punkt 1](#) następnjej procedury.

- Jeżeli z przodu płyty systemowej nie ma zielonego występu, do zamocowania płyty systemowej do obudowy użyta została płyta montażowa.

- Wymij płytę systemową:

- Jeżeli płyta systemowa mocowana jest do obudowy za pomocą metalowej tacy, wyjmij tacę i płytę jako jeden element:
  - Pociągnij do góry zatrzask i wyciągnij płytę systemową w kierunku przedniej części komputera, a następnie podnieś ją do góry i wyjmij z komputera.
- Jeżeli płyta systemowa mocowana jest do obudowy za pomocą płyty montażowej, wyjmij płytę montażową i płytę systemową jako jeden element:
  - Odkręć wkręt mocujący z przodu komputera.
  - Wysuń płytę systemową w kierunku przedniej części komputera, odłączając ją od zaczepów na spodzie obudowy, a następnie wyjmij płytę.



1	wyjmowanie płyty systemowej/zespołu metalowej tacy
2	wypustka
3	wyjmowanie płyty systemowej/zespołu płyty montażowej
4	wkręt

## Wymowanie płyty systemowej: Komputery w obudowie typu Desktop i Mini Tower

- Za pomocą menu Start zamknij system operacyjny i wyłącz komputer.
- Upewnij się, że komputer i podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po wyłączeniu

komputera, wyłącz je teraz.

**OSTRZEŻENIE:** Odłączając kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od ściennego gniazda sieci.

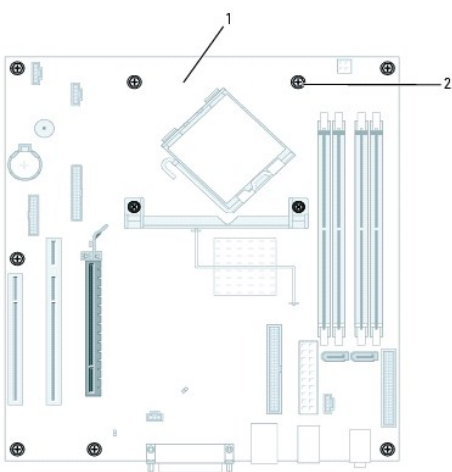
3. Odłącz od komputera wszelkie linie telefoniczne i telekomunikacyjne.
4. Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki z płyty systemowej.

**PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

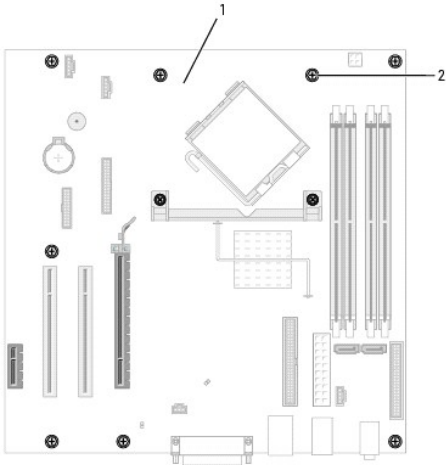
5. Otwórz pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

6. Usuń wszelkie elementy, które ograniczają dostęp do płyty systemowej (napędy dysków CD/DVD, napęd dyskietek, dysk twardy, panel we/wy).
7. Wyjmij zespół radiatora i procesor.
8. Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej.
9. Odkręć 10 wkrętów od płyty systemowej (lokalizację wkrętów przedstawiają poniższe ilustracje).
10. Wyciągnij płytę systemową w kierunku przedniej części komputera, a następnie podnieś ją do góry i wyjmij z komputera.



1	płyta systemowa komputera typu Desktop
2	wkręty (10)

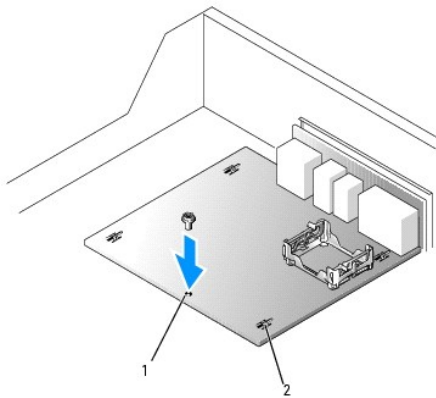


1	płyta systemowa komputera typu Mini Tower
2	wkręty (10)

11. Umieść wyjęty zespół płyty systemowej obok nowej płyty systemowej, aby upewnić się, że są identyczne.

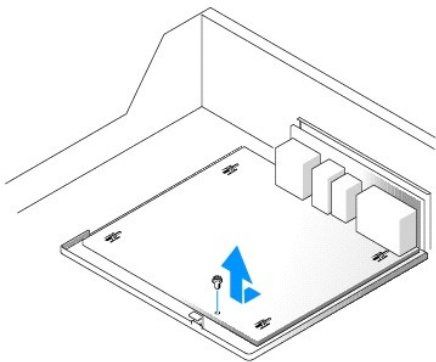
## Wymiana płyty systemowej: Komputer w obudowie SFF, Small Desktop i Small Mini Tower

1. Jeżeli stara płyta systemowa przymocowana była do obudowy przy użyciu płyty montażowej, a nie tacy, wymień starą płytę systemową na nową:
  - a. Wsuń płytę systemową w kierunku tylnej części komputera, mocując ją do zaczepów na spodzie obudowy.
  - b. Przykręć wkręt mocujący z przodu komputera.

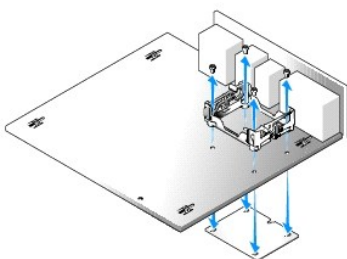


1	wkręt
2	zaczepy (4)

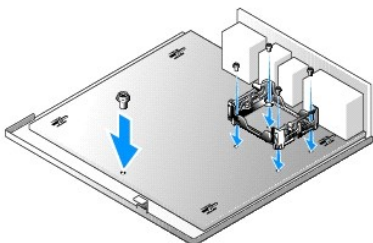
2. Jeżeli stara płyta systemowa przymocowana była do obudowy przy użyciu tacy metalowej, a nie płyty montażowej:
  - a. Odłącz płytę systemową od metalowej tacy:
    - 1 Odkręć wkręt mocujący oryginalną płytę do metalowej tacy.
    - 1 Odkręć cztery wkręty montażowe od podstawy mocowania radiatora, a następnie wyjmij płytę systemową, wysuwając ją do tyłu i odłączając ją od zaczepów na metalowej tacy.



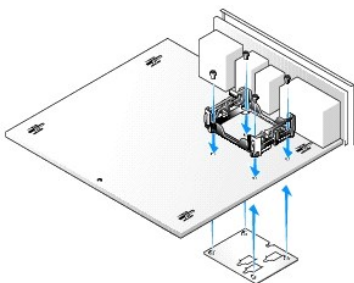
- b. Odłącz zastępczą płytę systemową od jej płyty montażowej, odkręcając cztery wkręty montażowe od podstawy mocowania radiatora. Odlóż płytę montażową w celu jej późniejszego zamocowania do starej płyty systemowej przed odesłaniem jej do firmy Dell.



- c. Zainstaluj zastępczą płytę systemową na metalowej tacy, wsuwając płytę do przodu w celu zamocowania płyty do zaczepów na metalowej tacy. Zamontuj podstawę mocowania radiatora za pomocą czterech wkrętów montażowych, a następnie zamontuj wkręt z przodu płyty systemowej.



- d. Zamocuj płytę montażową do oryginalnej płyty systemowej za pomocą podstawy mocowania oraz czterech wkrętów montażowych.



3. Przelóż elementy z istniejącej płyty systemowej na zastępczą płytę systemową:


- a. Wyjmij moduły pamięci z istniejącej płyty systemowej i zamontuj je na nowej płycie.

**⚠ PRZESTROGA:** Układ procesora i radiator mogą być gorące. Aby uniknąć poparzeń, należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby procesor i radiator zdążyły ostygnąć.


- b. Zdejmij radiator i procesor ze starej płyty systemowej i przenieś je na nową.



4. Skonfiguruj ustawienia nowej płyty systemowej.
5. [Ustaw zworki](#) na nowej płycie systemowej tak, aby były identyczne jak na wymontowanej płycie.

 **UWAGA:** Niektóre komponenty i złącza nowej płyty głównej mogą znajdować się w innych miejscach niż na wymontowanej płycie.


6. Odpowiednio ustaw nową płytę, wyrównując nacięcia na spodzie w odniesieniu do wypustek w komputerze.
7. Włóż płytę systemową:
  - a. Jeżeli płyta systemowa jest zamocowana do metalowej tacy, wsuwał zespół płyty systemowej w kierunku tyłu komputera do chwili zatrzaśnięcia płyty na miejscu.
  - b. Jeżeli obudowa jest przymocowana do płyty montażowej, wsuń płytę systemową na miejsce i dokręć wkręt mocujący.
8. Zainstaluj z powrotem wszelkie elementy i kable zdemontowane z płyty systemowej.
9. Ponownie podłącz wszystkie kable do odpowiednich złączy z tyłu komputera.
10. Zamknij pokrywę komputera.
11. Zamocuj stojak komputera.

 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

12. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

## Wymiana płyty systemowej: Komputery w obudowie typu Desktop i Mini Tower

1. Delikatnie dopasuj płytę do obudowy i wsuń ją w kierunku tyłu komputera.
2. Przykręć wkręty płyty systemowej.
3. Zainstaluj z powrotem wszelkie elementy i kable zdemontowane z płyty systemowej.
4. Ponownie podłącz wszystkie kable do odpowiednich złączy z tyłu komputera.
5. Zamknij pokrywę komputera.

 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

6. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

---

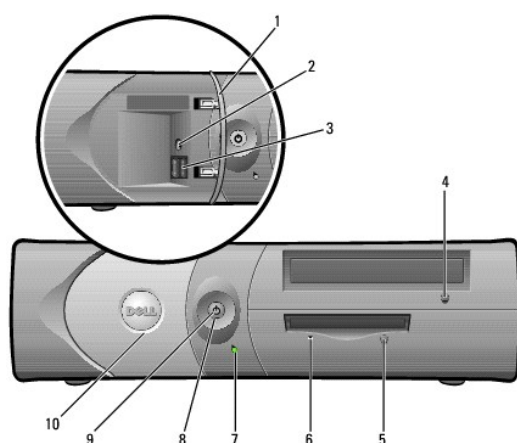
[Powrót do spisu treści](#)

## Informacje na temat komputera typu Small Desktop

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Widok z przodu](#)
- [Widok z tyłu](#)
- [Budowa wewnętrzna komputera](#)
- [Elementy płyty głównej](#)
- [Zakładanie i zdejmowanie stojaka](#)

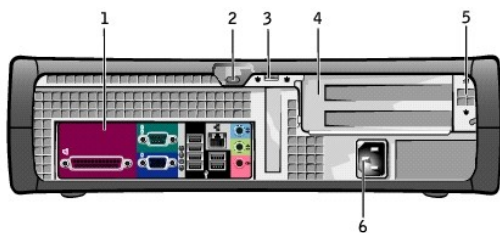
### Widok z przodu



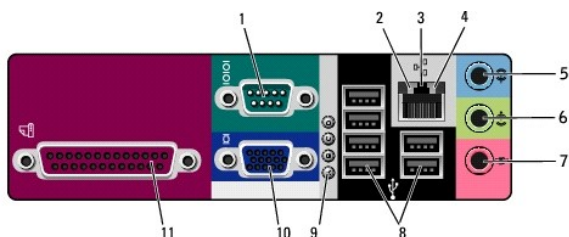
1	pokrywa panelu przedniego	Otwarcie klapy umożliwia użycie złączy panelu przedniego.
2	złącze słuchawek	Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.
3	złącza USB 2.0 (2)	Przednich złączy USB należy używać do podłączania rzadko używanych urządzeń, takich jak joystick czy kamera lub urządzeń rozruchowych USB (więcej informacji na temat rozruchu urządzeń USB można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Program konfiguracji systemu</a> ”).  Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
4	przycisk wysuwania napędu CD/DVD	Umożliwia wysunięcie dysku CD lub DVD z napędu.
5	przycisk wysuwania napędu dyskietek	Umożliwia wysunięcie dyskietki z napędu dyskietek.
6	lampka aktywności napędu dyskietek	Lampka napędu dyskietek świeci, gdy komputer odczytuje dane z dyskietki lub zapisuje je na dyskietce. Przed wyjęciem dyskietki z napędu należy poczekać, aż lampka zgaśnie.
7	lampka aktywności dysku twardego	Lampka dysku twardego świeci, gdy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje je na dysku twardym. Lampka może także świecić, gdy działa urządzenie, takie jak odtwarzacz CD.
8	przycisk zasilania	Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer  <b>PRZESTROGA:</b> Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania (trzymając go przynajmniej przez 6 sekund) do wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny.  <b>PRZESTROGA:</b> Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie

		systemu operacyjnego.
9	lampka zasilania	<p>Lampka zasilania miga lub świeci światłem stałym, wskazując różne stany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Nie świeci — Komputer jest wyłączony. (S4, S5, lub mechanicznie wyłączony (OFF))</li> <li>1 Świeci światłem ciągłym na zielono — Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy.</li> <li>1 Miga na zielono — Komputer jest w stanie oszczędzania energii. (S1 lub S3)</li> <li>1 Miga lub świeci stałym bursztynowym światłem — Patrz sekcja „Problemy z energią”.</li> </ul> <p>Aby wyjść ze stanu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy jeśli są skonfigurowane jako urządzenia budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat stanów uśpienia i wychodzenia ze stanu oszczędzania energii zawiera sekcja „Zarządzanie energią”.</p> <p>Opis kodów lampek, które są pomocne w rozwiązywaniu problemów z komputerem można znaleźć w sekcji „Lampki diagnostyczne”.</p>
10	pokrywa panelu przedniego	Otwarcie klapy umożliwia użycie złączy panelu przedniego.

## Widok z tyłu



1	złącza na panelu tylnym	Do odpowiednich złączy podłącza się urządzenia szeregowe, USB lub inne.
2	Gniazdo kabla zabezpieczającego	Kabel zabezpieczający i gniazdo pomagają zabezpieczyć komputer.
3	pierścień kłódki	Założenie kłódki uniemożliwia otwarcie pokrywy komputera.
4	gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI i PCI Express.
5	przełącznik wyboru wartości napięcia (może nie być dostępny we wszystkich komputerach)	<p>Komputer może być wyposażony w selektor automatycznie wykrywający napięcie lub ręczny przełącznik wyboru wartości napięcia. Komputery z selektorem automatycznie wykrywającym napięcie nie mają przełącznika wyboru wartości napięcia na tylnym panelu i automatycznie wykrywają napięcie zasilania.</p> <p>Aby uniknąć uszkodzenia komputera przez niewłaściwe ustawienie przełącznika ręcznego wyboru wartości napięcia, przełącznik należy ustawić na wartość napięcia najbardziej zbliżoną do parametrów źródła zasilania dostępnego w miejscu pobytu.</p> <p><b>OSTRZEŻENIE:</b> Przełącznik wyboru wartości napięcia należy ustawić w położeniu 115 V, mimo że napięcie źródła zasilania w Japonii wynosi 100 V.</p> <p>Należy także upewnić się, że monitor i podłączone urządzenia spełniają wymagania dotyczące zasilania umożliwiające im działanie w regionie użytkownika.</p>
6	złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania.

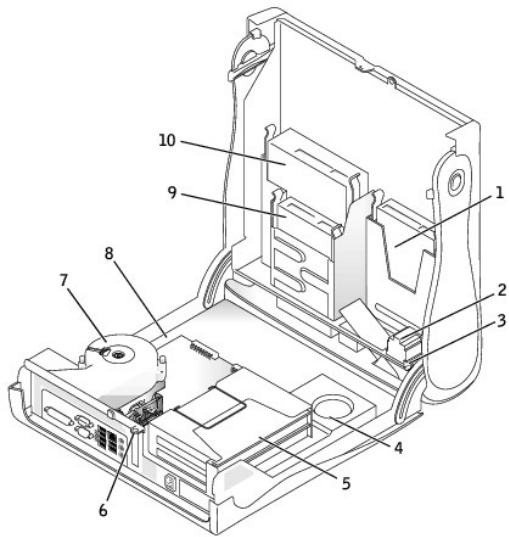


1	złącze szeregowe	<p>Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, jak np. urządzenie przenośne. Domyślne ustawienia to COM1 dla złącza szeregowego 1 oraz COM2 dla złącza szeregowego 2.</p> <p>Więcej informacji można znaleźć w sekcji „<a href="#">Opcje konfiguracji systemu</a>”.</p>
2	lampka integralności łącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zielona — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.</li> <li>1 Pomarańczowa — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.</li> <li>1 Żółta — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem i siecią o przepustowości 1-Gbps (lub 1000-Mbps).</li> <li>1 Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.</li> </ul>
3	złącze karty sieciowej	<p>Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieć lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.</p> <p><b>UWAGA:</b> Należy uważać, aby nie podłączyć kabla telefonicznego do złącza sieciowego.</p> <p>W komputerach z kartą sieciową należy użyć złącza na karcie.</p> <p>Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.</p>
4	lampka aktywności sieci	<p>Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane poprzez sieć. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.</p>
5	złącze wejścia liniowego	<p>Niebieskie złącze wejścia liniowego (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania urządzeń nagrywająco-odtwarzających, jak np. magnetofony kasetowe, odtwarzacze CD czy magnetowidy.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
6	złącze wyjścia liniowego	<p>Zielone złącze wyjścia liniowego (dostępne w komputerach ze zintegrowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania słuchawek i większości głośników ze zintegrowanymi wzmacniaczami.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
7	złącze mikrofonu	<p>Różowe złącze mikrofonu (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania mikrofonu komputera osobistego w celu przekazywania głosowego lub muzycznego sygnału wejściowego do programu muzycznego lub telefonicznego.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową złącze mikrofonu znajduje się na karcie.</p>
8	złącza USB 2.0 (6)	<p>Tylnych złączy USB należy używać do podłączania urządzeń na stałe, np. klawiatury czy drukarki.</p> <p>Korzystanie z przednich złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych czasowo, np. kluczy joysticków, kamer lub rozruchowych urządzeń USB.</p>
9	lampki diagnostyczne	<p>Lampki te są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Więcej informacji znajduje się w sekcji „<a href="#">Lampki diagnostyczne</a>”.</p>
10	złącze wideo	<p>Do tego niebieskiego złącza należy podłączyć kabel monitora zgodnego ze standardem VGA.</p> <p><b>UWAGA:</b> Jeżeli nabyłeś opcjonalną kartę graficzną złącze to będzie zakryte nakładką. Podłącz monitor do złącza na karcie graficznej. Nie zdejmuj nakładki.</p> <p><b>UWAGA:</b> W przypadku karty wideo obsługującej dwa monitory należy użyć podwójnego kabla dostarczonego z komputerem.</p>
11	złącze równoległe	<p>Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, jak np. drukarkę. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.</p>

**UWAGA:** Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączane, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Opcje konfiguracji systemu”.

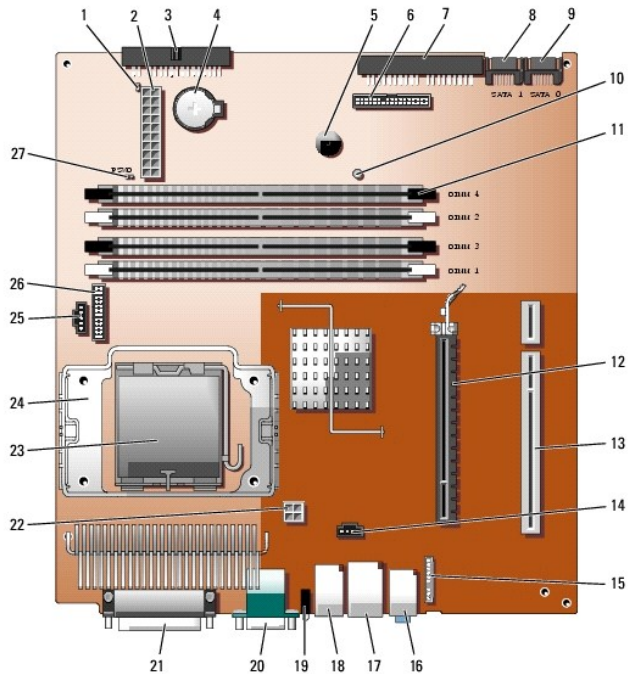
## Wnętrze komputera

- UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w Podręczniku z Informacjami o produkcji.
- UWAGA:** Aby uniknąć porażenia elektrycznego, należy zawsze przed otwarciem pokrywy odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
- OSTRZEŻENIE:** Podczas otwierania obudowy komputera należy zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego odłączenia kabli od płyty systemowej.



1	napęd dysku twardego	6	pierścień kłódki
2	przełącznik naruszenia obudowy	7	radiator i wentylator
3	głośnik wewnętrzny	8	płyta systemowa
4	zasilanie	9	napęd dyskietek
5	wnęka karty	10	napęd CD/DVD

## Elementy płyty systemowej



**UWAGA:** Komputer może nie mieć złącza „SATA1”.

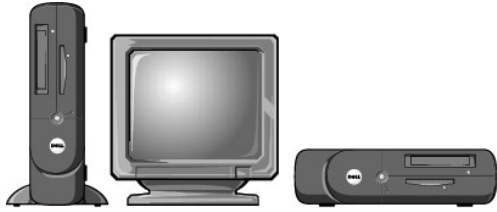
1	zworka resetowania zegara rzeczywistego (RTC/RST)	15	złącze kabla audio na panelu przednim (FRONTAUDIO)
2	złącze zasilania (POWER)	16	wejście, wyjście i złącze mikrofonu (AUDIO)
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)	17	złącze sieciowe (NIC) i złącze USB (USB2)
4	gniazdo baterii (BATTERY)	18	Złącza USB (USB 1)
5	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	19	lampki diagnostyczne (DIAG LED)
6	złącze panelu przedniego (FRONT PANEL)	20	złącze portu szeregowego (SER1) i złącze wideo (VGA)
7	złącze napędu CD/DVD (IDE)	21	złącze portu równoległego (PAR)
8	złącze szeregowo ATA napędu 1 (SATA1) <b>UWAGA:</b> Komputer może nie mieć złącza „SATA1”.	22	złącze zasilania (12VPOWER)
9	złącze dysku twardego 0 serial ATA (SATA0)	23	złącze procesora (CPU)
10	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	24	podkładka przytrzymująca radiatora i wentylatora
11	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)	25	złącze wentylatora (FAN)
12	Złącze PCI Express x16 (PEG)	26	złącze portu szeregowego 2 (SER_PS2)
13	złącze rozszerzenia PCI (PCI2)	27	zworka hasła (PSWD)
14	Złącze audio kabla analogowego napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)		

## Zakładanie i zdejmowanie stojaka

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcie*.

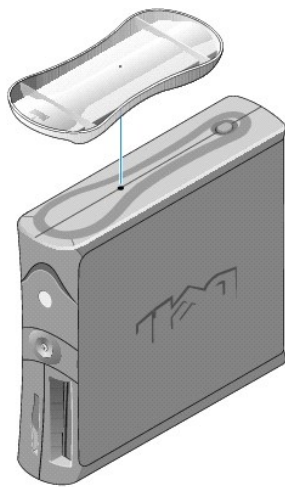
**UWAGA:** Umieścić komputer na miękkiej powierzchni aby uniknąć podrapania obudowy.

Komputer może pracować w pionowym, jak i poziomym położeniu.



Aby korzystać z komputera w pozycji pionowej, należy założyć stojak:

1. Przeważ komputer na prawy bok tak, aby wnętrza napędów znalazły się na spodzie.
2. Dopasuj stojak do lewego boku komputera:
  - a. Ustaw stojak w pozycji pokazanej na ilustracji, dopasowując duży okrągły otwór stojaka do przycisku zabezpieczającego na boku pokrywy oraz dopasowując śrubę mocującą stojaka do otworu śruby w pokrywie.
  - b. Gdy stojak znajdzie się na swoim miejscu, przykręć śrubę.
3. Obróć komputer tak, aby stojak znajdował się na dole, a napędy na górze.



---

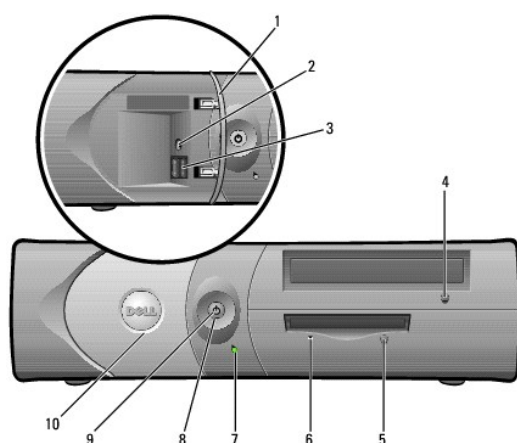
[Powrót do spisu treści](#)

## Informacje na temat komputera typu Small Desktop

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Widok z przodu](#)
- [Widok z tyłu](#)
- [Budowa wewnętrzna komputera](#)
- [Elementy płyty głównej](#)
- [Zakładanie i zdejmowanie stojaka](#)

### Widok z przodu

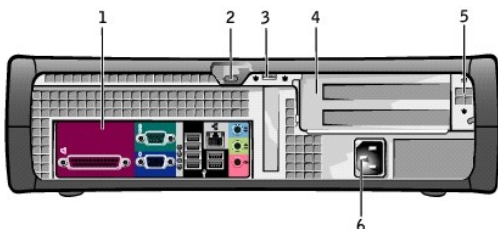


1	pokrywa panelu przedniego	Otwarcie klapki umożliwia użycie złączy panelu przedniego.
2	złącze słuchawek	Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.
3	złącza USB 2.0 (2)	Przednich złączy USB należy używać do podłączania rzadko używanych urządzeń, takich jak joystick czy kamera lub urządzeń rozruchowych USB (więcej informacji na temat rozruchu urządzeń USB można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Program konfiguracji systemu</a> ”). Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
4	przycisk wysuwania napędu CD/DVD	Umożliwia wysunięcie dysku CD lub DVD z napędu.
5	przycisk wysuwania napędu dyskietek	Umożliwia wysunięcie dyskietki z napędu dyskietek.
6	lampka aktywności napędu dyskietek	Lampka napędu dyskietek świeci, gdy komputer odczytuje dane z dyskietki lub zapisuje je na dyskietce. Przed wyjęciem dyskietki z napędu należy zaczekać, aż lampka zgaśnie.
7	lampka aktywności dysku twardego	Lampka dysku twardego świeci, gdy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje je na dysku twardym. Lampka może także świecić, gdy działa urządzenie, takie jak odtwarzacz CD.
8	przycisk zasilania	Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer. <b>PRZESTROGA:</b> Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania (trzymając go przynajmniej przez 6 sekund) do wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny. <b>PRZESTROGA:</b> Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie systemu operacyjnego.

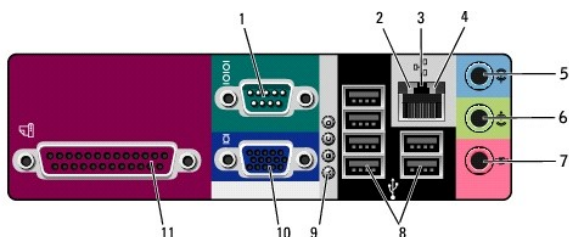


9	lampka zasilania	<p>Lampka zasilania miga lub świeci światłem stałym, wskazując różne stany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Nie świeci — Komputer jest wyłączony. (S4, S5, lub mechanicznie wyłączony (OFF))</li> <li>1 Świeci światłem ciągle na zielono — Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy.</li> <li>1 Miga na zielono — Komputer jest w stanie oszczędzania energii. (S1 lub S3)</li> <li>1 Miga lub świeci stałym bursztynowym światłem — Patrz sekcja "<a href="#">Problemy z energią</a>".</li> </ul> <p>Aby wyjść ze stanu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat stanów uśpienia i wychodzenia ze stanu oszczędzania energii zawiera sekcja "<a href="#">Zarządzanie energią</a>".</p> <p>Opis kodów lampek, które są pomocne w rozwiązywaniu problemów z komputerem można znaleźć w sekcji "<a href="#">Lampki diagnostyczne</a>".</p>
10	pokrywa panelu przedniego	Otwarcie klapki umożliwia użycie złączy panelu przedniego.

## Widok z tyłu



1	złącza na panelu tylnym	Do odpowiednich złączy podłącza się urządzenia szeregowe, USB lub inne.
2	gniazdo kabla zabezpieczającego	Kabel zabezpieczający i gniazdo pomagają zabezpieczyć komputer.
3	pierścień kłódki	Założenie kłódki uniemożliwia otwarcie pokrywy komputera.
4	gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI i PCI Express.
5	przełącznik wyboru wartości napięcia (może nie być dostępny we wszystkich komputerach)	<p>Komputer może być wyposażony w selektor automatycznie wykrywający napięcie lub ręczny przełącznik wyboru wartości napięcia. Komputery z selektorem automatycznie wykrywającym napięcie nie mają przełącznika wyboru wartości napięcia na tylnym panelu i automatycznie wykrywają napięcie zasilania.</p> <p>Aby uniknąć uszkodzenia komputera przez niewłaściwe ustawienie przełącznika ręcznego wyboru wartości napięcia, przełącznik należy ustawić na wartość napięcia najbardziej zbliżoną do parametrów źródła zasilania dostępnego w miejscu pobytu.</p> <p><b>OSTRZEŻENIE:</b> Przełącznik wyboru wartości napięcia należy ustawić w położeniu 115 V, mimo że napięcie źródła zasilania w Japonii wynosi 100 V.</p> <p>Należy także upewnić się, że monitor i podłączone urządzenia spełniają wymagania dotyczące zasilania umożliwiające im działanie w regionie użytkownika.</p>
6	złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania.



1	złącze szeregowe	<p>Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, jak np. urządzenie przenośne. Domyślne ustawienia to COM1 dla złącza szeregowego 1 oraz COM2 dla złącza szeregowego 2.</p> <p>Więcej informacji można znaleźć w sekcji „<a href="#">Opcje konfiguracji systemu</a>”.</p>
2	lampka integralności łącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zielona — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.</li> <li>1 Pomarańczowa — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.</li> <li>1 Żółta — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem i siecią o przepustowości 1-Gbps (lub 1000 Mbps).</li> <li>1 Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.</li> </ul>
3	złącze karty sieciowej	<p>Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.</p> <p><b>UWAGA:</b> Należy uważać, aby nie podłączyć kabla telefonicznego do złącza sieciowego.</p> <p>W komputerach z kartą sieciową należy użyć złącza na karcie.</p> <p>Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.</p>
4	lampka aktywności sieci	<p>Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane poprzez sieć. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.</p>
5	złącze wejścia liniowego	<p>Niebieskie złącze wejścia liniowego (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania urządzeń nagrywająco-odtwarzających, jak np. magnetofony kasetowe, odtwarzacze CD czy magnetowidy.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
6	złącze wyjścia liniowego	<p>Zielone złącze wyjścia liniowego (dostępne w komputerach ze zintegrowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania słuchawek i większości głośników ze zintegrowanymi wzmacniaczami.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
7	złącze mikrofonu	<p>Różowe złącze mikrofonu (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania mikrofonu komputera osobistego w celu przekazywania głosowego lub muzycznego sygnału wejściowego do programu muzycznego lub telefonicznego.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową złącze mikrofonu znajduje się na karcie.</p>
8	złącza USB 2.0 (6)	<p>Tylnych złączy USB należy używać do podłączania urządzeń na stałe, np. klawiatury czy drukarki.</p> <p>Korzystanie z przednich złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych czasowo, np. kluczy joysticków, kamer lub rozruchowych urządzeń USB.</p>
9	lampki diagnostyczne	<p>Lampki te są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Więcej informacji znajduje się w sekcji „<a href="#">Lampki diagnostyczne</a>”.</p>
10	złącze wideo	<p>Do tego niebieskiego złącza należy podłączyć kabel monitora zgodnego ze standardem VGA.</p> <p><b>UWAGA:</b> Jeżeli nabyłeś opcjonalną kartę graficzną złącze to będzie zakryte nakładką. Podłącz monitor do złącza na karcie graficznej. Nie zdejmuj nakładki.</p> <p><b>UWAGA:</b> W przypadku karty wideo obsługującej dwa monitory należy użyć podwójnego kabla dostarczonego z komputerem.</p>
11	złącze równoległe	<p>Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, jak np. drukarkę. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.</p>

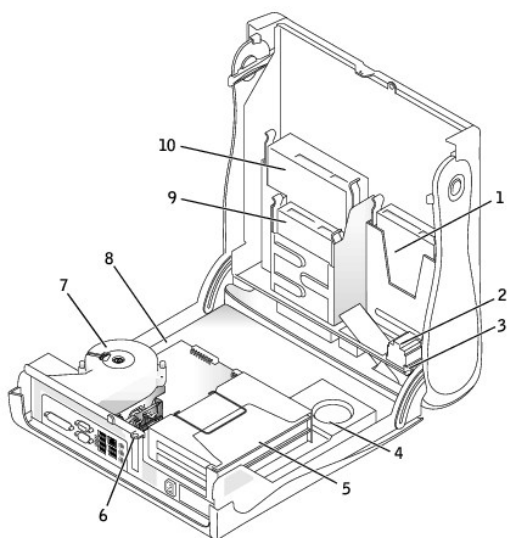
**UWAGA:** Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączane, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „[Opcje konfiguracji systemu](#)”.

## Wnętrze komputera

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

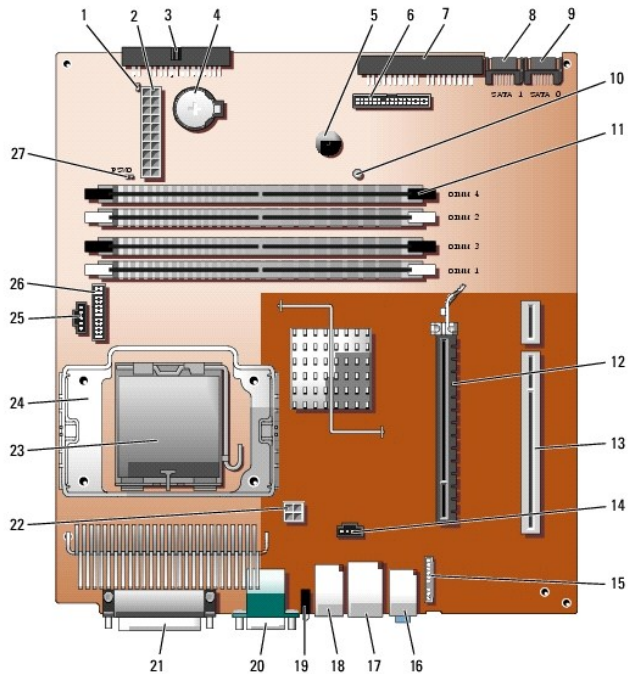
**PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia elektrycznego, należy zawsze przed otwarciem pokrywy odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**OSTRZEŻENIE:** Podczas otwierania obudowy komputera należy zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego odłączenia kabli od płyty systemowej.



1	napęd dysku twardego	6	pierścień kłódki
2	przełącznik naruszenia obudowy	7	radiator i wentylator
3	głośnik wewnętrzny	8	płyta systemowa
4	zasilanie	9	napęd dyskietek
5	wnęka karty	10	napęd CD/DVD

## Elementy płyty systemowej



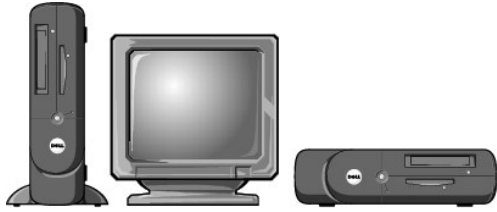
1	zworka resetowania zegara rzeczywistego (RTC/RST)	15	złącze kabla audio na panelu przednim (FRONTAUDIO)
2	złącze zasilania (POWER)	16	wejście, wyjście i złącze mikrofonu (AUDIO)
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)	17	złącze sieciowe (NIC) i złącze USB (USB2)
4	gniazdo baterii (BATTERY)	18	złącza USB (USB 1)
5	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	19	lampki diagnostyczne (DIAG LED)
6	złącze panelu przedniego (FRONT PANEL)	20	złącze portu szeregowego (SER1) i złącze wideo (VGA)
7	złącze napędu CD/DVD (IDE)	21	złącze portu równoległego (PAR)
8	złącze SATA napędu 1 (SATA1)	22	złącze zasilania (12VPOWER)
9	złącze dysku twardego 0 serial ATA (SATA0)	23	złącze procesora (CPU)
10	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	24	podkładka przytrzymująca radiatora i wentylatora
11	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)	25	złącze wentylatora (FAN)
12	złącze PCI Express x16 (PEG)	26	złącze portu szeregowego 2 (SER_PS2)
13	złącze rozszerzenia PCI (PCI2)	27	zworka hasła (PSWD)
14	złącze audio kabla analogowego napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)		

## Zakładanie i zdejmowanie stojaka

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

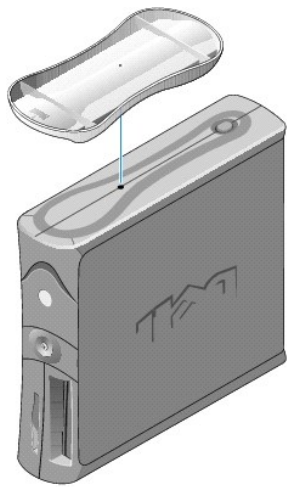
**📌 UWAGA:** Umieścić komputer na miękkiej powierzchni aby uniknąć podrapania obudowy.

Komputer może pracować w pionowym, jak i poziomym położeniu.



Aby korzystać z komputera w pozycji pionowej, należy założyć stojak:

1. Przeważ komputer na prawy bok tak, aby wnętrza napędów znalazły się na spodzie.
2. Dopasuj stojak do lewego boku komputera:
  - a. Ustaw stojak w pozycji pokazanej na ilustracji, dopasowując duży okrągły otwór stojaka do przycisku zabezpieczającego na boku pokrywy oraz dopasowując śrubę mocującą stojaka do otworu śruby w pokrywie.
  - b. Gdy stojak znajdzie się na swoim miejscu, przykręć śrubę.
3. Obróć komputer tak, aby stojak znajdował się na dole, a napędy na górze.



---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Karty PCI](#)
- [Karty PCI Express](#)
- [Karty portu szeregowego](#)

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcie*.

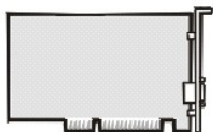
**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

W zależności od nabytej opcji, komputer Dell™ posiada następujące gniazda kart PCI i PCI Express lub kart portu szeregowego:

1. dwa gniazda [karty PCI](#) i jedno gniazdo [karty PCI Express x16](#) , lub
1. jedno gniazdo [karty PCI](#) , jedno gniazdo [karty PCI Express x1](#) i jedno gniazdo [karty PCI Express x16](#)

**UWAGA:** W komputerze Dell wykorzystywane są jedynie gniazda PCI. Karty ISA nie są obsługiwane.

### Karty PCI

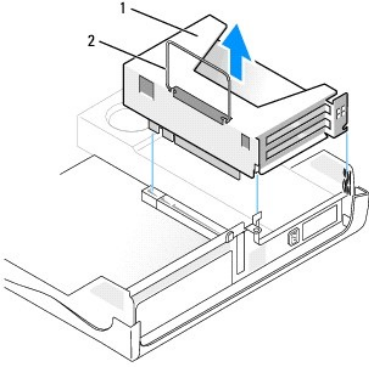


Podczas instalowania lub wymiany karty należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w następnej sekcji. Jeśli karta jest wyjmowana, a nie wymieniana, przejdź do sekcji „[Wymowanie karty PCI](#)”.

Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.

### Instalowanie karty PCI

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wymij wnękę karty:
  - a. Sprawdź kable połączone z kartami przez otwory w panelu tylnym. Odłącz wszystkie kable, których długość uniemożliwia wyjęcie wnęki karty z komputera.
  - b. Ostrożnie pociągnij uchwyt i wyciągnij wnękę karty z komputera.



1	wnęka karty
2	uchwyt

3. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z pustego otworu gniazda karty.

Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Chwyć kartę za górne krawędzie i wyjmij ją ze złącza.

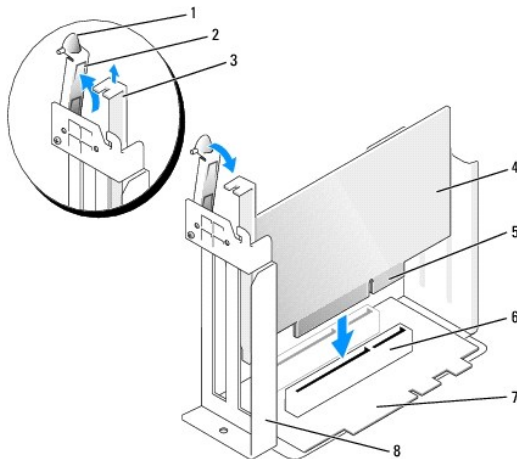
4. Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ UWAGA: Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.**

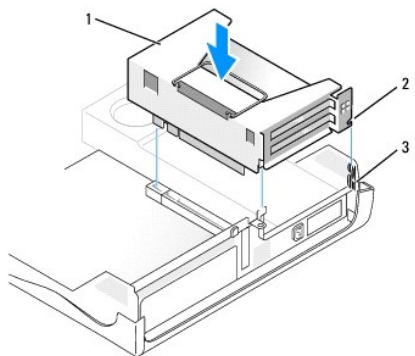
5. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.
6. Włóż kartę do złącza karty.

Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt prowadnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie rozszerzenia.



1	dźwignia	5	złącze na krawędzi karty
2	ramię przytrzymujące	6	złącze karty
3	zaślepka	7	płyta rozszerzenia
4	karta	8	wnęka karty

7. Opuść ramię utrzymujące, dociśnij je we właściwym miejscu i zabezpiecz kartę w komputerze.
8. Zainstaluj ponownie wnękę karty:
  - a. Wyrównaj wypustki z boku wnęki karty z gniazdami z boku komputera i wsuń wnękę karty na miejsce.
  - b. Upewnij się, że płyta rozszerzenia jest dokładnie osadzona w złączu płyty systemowej.



1	wnęka karty
2	zatrzaski (2)
3	gniazda (2)

9. Ponownie podłącz wszystkie kable, które zostały odłączone w [punkcie 2](#).
10. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

11. Zamknij pokrywę komputera.
12. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

13. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

14. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

📌 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

15. Jeżeli zainstalowano kartę dźwiękową, należy wykonać następujące czynności:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik Audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
16. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
17. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.



## Wymywanie karty PCI

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wyjmij wnękę karty (patrz [punkt 2](#) poprzedniej procedury).
3. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.
4. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
5. Chwyć kartę za górne rogi i wysuń ją ze złącza.
6. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebujesz elementu zaślepiającego, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

**UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaśleпка, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

7. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

8. Zainstaluj ponownie wnękę karty (patrz [punkt 8](#) poprzedniej procedury).
9. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

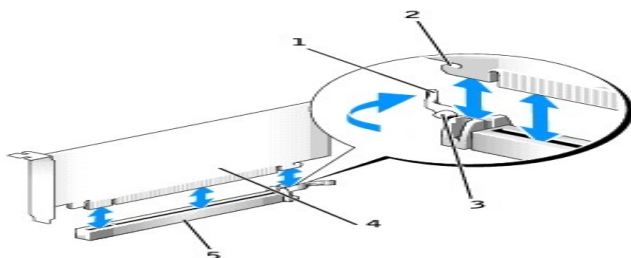
10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

11. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
12. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik Audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy audio na tylnym panelu komputera.
13. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik Sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

## Karty PCI Express

W zależności od nabytej opcji komputer może obsługiwać jedną kartę PCI Express x16 i może obsługiwać jedną kartę PCI Express x1.



1	Karta PCI Express x16	3	Gniazdo karty PCI-Express x1
2	Karta PCI Express x1	4	Gniazdo karty PCI-Express x16

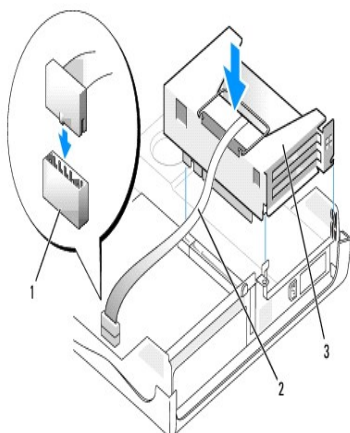
Jeżeli instalujesz lub wymieniasz kartę PCI Express x16, patrz „[Instalowanie karty PCI Express x16](#).” jeżeli usuwasz kartę „[Usuwanie karty PCI Express x16](#)”.

Jeżeli instalujesz lub wymieniasz kartę PCI Express x1, patrz „[Instalowanie karty PCI Express x1](#).” jeżeli usuwasz kartę „[Usuwanie karty PCI Express x1](#)”.

Jeśli wymieniasz jakikolwiek typ karty PCI Express, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.

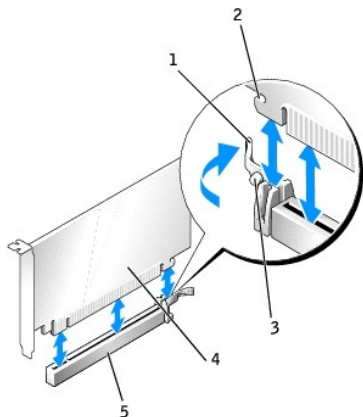
## Instalowanie karty PCI Express x16

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Jeżeli wymieniasz kartę PCI Express x16, usuń zainstalowaną kartę:
  - a. Naciśnij kciukiem wyciętą wypustkę na odchylnej dźwigni, aż do zwolnienia jej. W dalszym ciągu trzymaj dźwignię i pociągnij ją.



1	odchylna dźwignia
2	wycięta wypustka (widok z boku)

- b. Przesuń dźwignię karty od złącza karty.
- c. Pociągnij kartę do góry i wyjmij ją z uchwytu karty.



1	dźwignia
2	gniazda zabezpieczające (nie wszystkie karty)
3	zakładka zabezpieczająca
4	Karta PCI Express x16
5	Złącze karty PCI Express x16

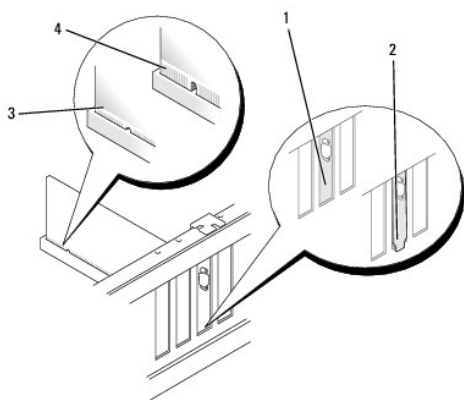
- Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ UWAGA: Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączyć komputer z gniazda elektrycznego.**

- Ustaw kartę tak by gniazdo zabezpieczające było ustawione w linii z zakładką zabezpieczającą, przesun dźwignię karty od złącza karty.
- Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.

Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt prowadnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie systemowej.



1	uchwyt wewnętrzny gniazda
2	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda
3	karta dobrze osadzona
4	karta źle osadzona

6. Zwolnij dźwignię karty, upewniając się, że wypustka jest dopasowana do wycięcia na przedniej części karty.
7. Zabezpiecz kartę opuszczając odchylną dźwignię na tylnym panelu.
8. Zamknij pokrywę komputera.
9. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

10. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

11. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).


 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

12. Jeżeli zainstalowano kartę dźwiękową, należy wykonać następujące czynności:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik Audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
13. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
14. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.

## Wymowanie karty PCI Express x16

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
3. Usuń kartę tak jak opisano w [punkcie 2](#) w poprzedniej sekcji.
4. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebujesz elementu zaślepiającego, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

5. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

6. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

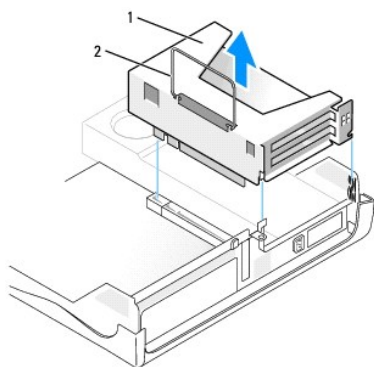
7. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

8. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
9. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik Audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza audio na tylnym panelu komputera.
10. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik Sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

## Instalowanie karty PCI Express x1

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wyjmij wnękę karty:
  - a. Sprawdź kable połączone z kartami przez otwory w panelu tylnym. Odłącz wszystkie kable, których długość uniemożliwia wyjęcie wnęki karty z komputera.
  - b. Ostrożnie pociągnij uchwyt i wyciągnij wnękę karty z komputera.



1	wnęka karty
2	uchwyt

3. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z pustego otworu gniazda karty.

Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Chwyć kartę za górne krawędzie i wyjmij ją ze złącza.

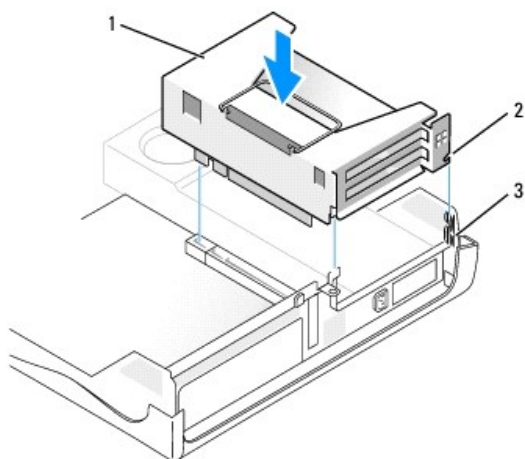
4. Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ UWAGA: Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.**

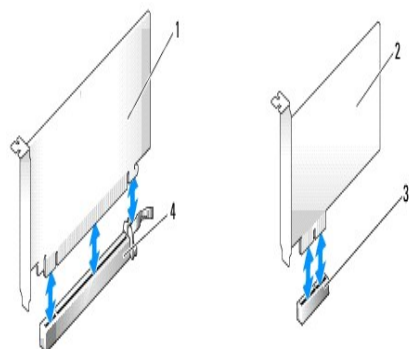
5. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.
6. Włóż kartę do złącza karty.

Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt prowadnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie rozszerzenia.



1	dźwignia	5	złącze na krawędzi karty
2	ramię przytrzymujące	6	złącze karty
3	zaślepka	7	płyta rozszerzenia
4	Karta PCI Express x1	8	wnęka karty

7. Opuść ramię przytrzymujące, dociśnij je we właściwym miejscu, zabezpieczając kartę w złączu karty.
8. Zainstaluj ponownie wnękę karty:
  - a. Wyrównaj wypustki z boku wnęki karty z gniazdami z boku komputera i wsuń wnękę karty na miejsce.
  - b. Upewnij się, że płyta rozszerzenia jest dokładnie osadzona w złączu płyty systemowej.



1	wnęka karty
2	zatrzaski (2)
3	gniazda (2)

9. Ponownie podłącz wszystkie kable, które zostały odłączone w [punkcie 2](#).
10. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.


11. Zamknij pokrywę komputera.
12. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

13. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:



ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

14. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).
-  **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.
15. Jeżeli zainstalowano kartę dźwiękową, należy wykonać następujące czynności:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik Audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
16. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
17. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.

## Wyjmowanie karty PCI Express x1


1. Wyjmij wnękę karty (patrz [punkt 2](#) poprzedniej procedury).
2. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.
3. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
4. Chwyć kartę za górne rogi i wysuń ją ze złącza.
5. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebujesz elementu zaślepiającego, skontaktuj się z firmą Dell.

-  **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaśleпка, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.
6. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.
7. Załóż ponownie wnękę karty, tak jak opisano w [punkcie 8](#) w poprzedniej sekcji.
-  **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.
8. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
9. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik Audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy audio na tylnym panelu komputera.
10. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik Sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

---

## Karty portu szeregowego

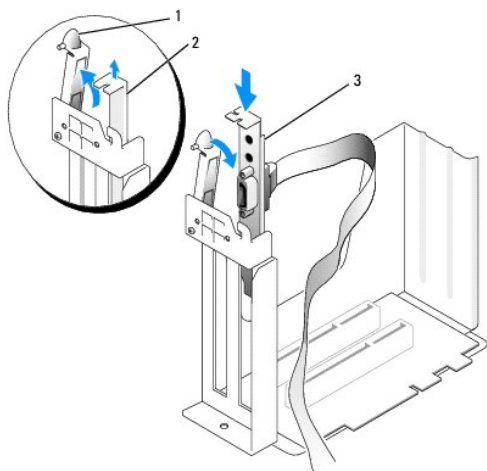
-  **UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcji*.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

**UWAGA:** Karta złącza szeregowego do komputera typu small-desktop zawiera także dwa złącza PS/2.

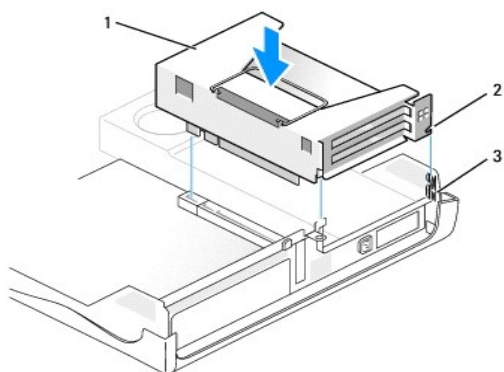
## Instalowanie karty portu szeregowego

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wymij wnękę karty (patrz sekcja „[Instalowanie karty PCI](#)”).
3. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.



1	ramię przytrzymujące
2	zaślepka
3	uchwyt karty

4. Wymij element zaślepiający.
5. Przesuń uchwyt karty nad otworem gniazda karty i opuść ramię przytrzymujące, zabezpieczając element zaślepiający.
6. Usuń radiator procesora tak jak opisano to w „[Procesor](#)”.
7. Przeciągnij kabel karty szeregowej pod wnęką karty i podłącz go do złącza na płycie systemowej (oznaczonego etykietą [SER\\_PS2](#)).
8. Usuń radiator procesora tak jak opisano to w „[Procesor](#)”.



1	złącze karty szeregowej na płycie systemowej (SER_PS2)
2	kabel karty szeregowej
3	wnęka karty



➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do gniazda sieciowego na ścianie, a następnie do komputera.

9. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

🔧 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

## Wymowanie karty portu szeregowego

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Usuń radiator procesora tak jak opisano to w „[Procesor](#)”.
3. Odłącz kabel karty szeregowej od złącza na płycie systemowej.
4. Usuń radiator procesora tak jak opisano to w „[Procesor](#)”.
5. Wyjmij wnękę karty (patrz sekcja „[Instalowanie karty PCI](#)”).
6. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym kartę i podnieś to ramię (patrz [punkt 3](#) poprzedniej procedury).
7. Podnieś i wyjmij uchwyt karty.
8. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebujesz elementu zaślepiającego, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

🔧 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

9. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do gniazda sieciowego na ścianie, a następnie do komputera.

10. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

11. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

🔧 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

[Powrót do spisu treści](#)

## Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Karty PCI](#)
- [Karty PCI Express](#)
- [Karty portu szeregowego](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

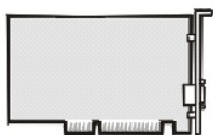
**🛡 OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

W zależności od nabytej opcji, komputer Dell™ posiada następujące gniazda kart PCI i PCI Express lub kart portu szeregowego:

1. dwa gniazda [karty PCI](#) i jedno gniazdo [karty PCI Express x16](#), lub
1. jedno gniazdo [karty PCI](#), jedno gniazdo [karty PCI Express x1](#) i jedno gniazdo [karty PCI Express x16](#)

**📌 UWAGA:** W komputerze Dell wykorzystywane są jedynie gniazda PCI. Karty ISA nie są obsługiwane.

### Karty PCI

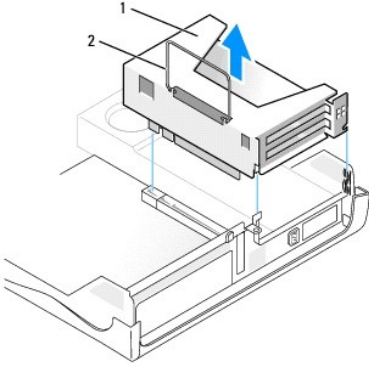


Podczas instalowania lub wymiany karty należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w następnej sekcji. Jeśli karta jest wyjmowana, a nie wymieniana, przejdź do sekcji „[Wymywanie karty PCI](#)”.

Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.

### Instalowanie karty PCI

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wyjmij wnękę karty:
  - a. Sprawdź kable połączone z kartami przez otwory w panelu tylnym. Odłącz wszystkie kable, których długość uniemożliwia wyjęcie wnęki karty z komputera.
  - b. Ostrożnie pociągnij uchwyt i wyciągnij wnękę karty z komputera.



1	wnęka karty
2	uchwyt

3. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z pustego otworu gniazda karty.

Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Chwyć kartę za górne krawędzie i wyjmij ją ze złącza.

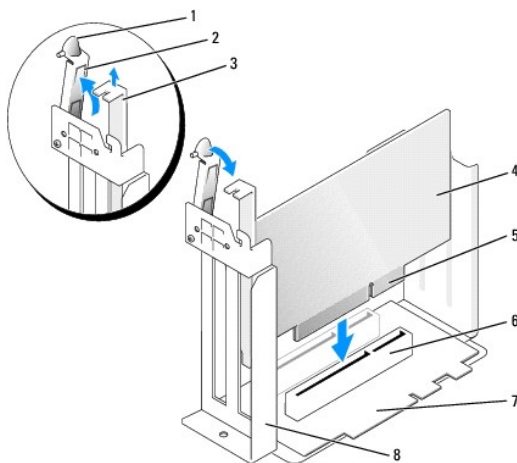
4. Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ PRZESTROGA: Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.**

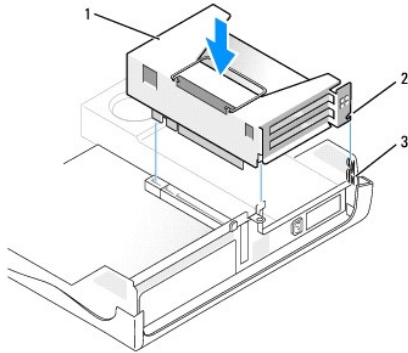
5. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.
6. Włóż kartę do złącza karty.

Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt przewodnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie rozszerzenia.



1	dźwignia	5	złącze na krawędzi karty
2	ramię przytrzymujące	6	złącze karty
3	zaślepka	7	płyta rozszerzenia
4	karta	8	wnęka karty

7. Opuść ramię utrzymujące, dociśnij je we właściwym miejscu i zabezpiecz kartę w komputerze.
8. Zainstaluj ponownie wnękę karty:
  - a. Wyrównaj wypustki z boku wnęki karty z gniazdami z boku komputera i wsuń wnękę karty na miejsce.
  - b. Upewnij się, że płyta rozszerzenia jest dokładnie osadzona w złączu płyty systemowej.



1	wnęka karty
2	zatrzaski (2)
3	gniazda (2)

9. Ponownie podłącz wszystkie kable, które zostały odłączone w [punkcie 2](#).
10. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty.

**OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

11. Zamknij pokrywę komputera.
12. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

13. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

14. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).


**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

15. Jeżeli zainstalowano kartę dźwiękową, należy wykonać następujące czynności:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
16. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
17. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.

## Wymowanie karty PCI

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wymij wnękę karty (patrz [punkt 2](#) poprzedniej procedury).
3. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.
4. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
5. Chwyć kartę za górne rogi i wysuń ją ze złącza.
6. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny ci element zaślepiający, skontaktuj się z [firma Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

7. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do naściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

8. Zainstaluj ponownie wnękę karty (patrz [punkt 8](#) poprzedniej procedury).
9. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

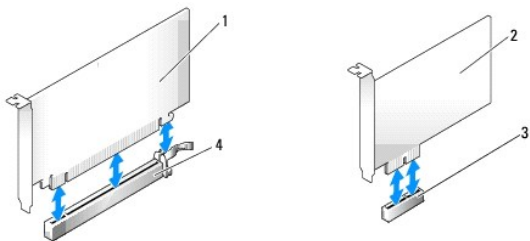
 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

11. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
12. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza audio na tylnym panelu komputera.
13. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

---

## Karty PCI Express

W zależności od nabytej opcji komputer może obsługiwać jedną kartę PCI Express x16 i może obsługiwać jedną kartę PCI Express x1.



1	karta PCI Express x16	3	gniazdo karty PCI-Express x1
2	karta PCI Express x1	4	gniazdo karty PCI-Express x16

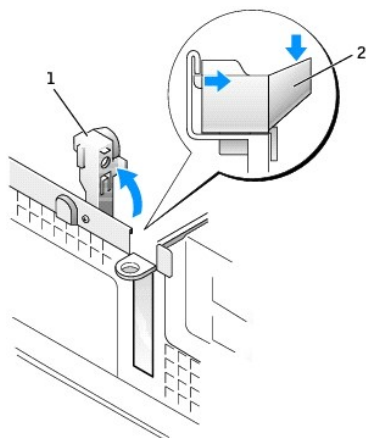
Jeżeli instalujesz lub wymieniasz kartę PCI Express x16, patrz „[Instalowanie karty PCI Express x16](#)”, jeżeli usuwasz kartę „[Usuwanie karty PCI Express x16](#)”.

Jeżeli instalujesz lub wymieniasz kartę PCI Express x1, patrz „[Instalowanie karty PCI Express x1](#)”, jeżeli usuwasz kartę „[Usuwanie karty PCI Express x1](#)”.

Jeśli wymieniasz jakikolwiek typ karty PCI Express, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.

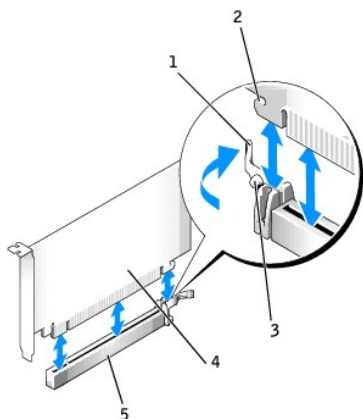
## Instalowanie karty PCI Express x16

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Jeżeli wymieniasz kartę PCI Express x16, usuń zainstalowaną kartę:
  - a. Naciśnij kciukiem wyciętą wypustkę na odchylniej dźwigni, aż do zwolnienia jej. W dalszym ciągu trzymaj dźwignię i pociągnij ją.



1	uchyłna dźwignia
2	wycięta wypustka (widok z boku)

- b. Przesuń dźwignię karty od złącza karty.
- c. Pociągnij kartę do góry i wyjmij ją z uchwytu karty.



1	dźwignia
2	gniazdo zabezpieczające (nie wszystkie karty)
3	zakładka zabezpieczająca
4	karta PCI Express x16
5	złącze karty PCI Express x16

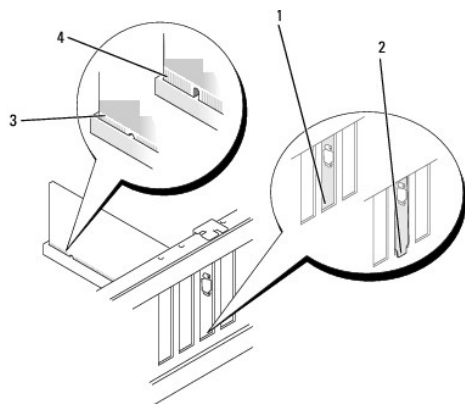
- Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ PRZESTROGA:** Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

- Ustaw kartę tak, by gniazdo zabezpieczające było ustawione w linii z zakładką zabezpieczającą, przesunij dźwignię karty od złącza karty.
- Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.

Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt prowadnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie systemowej.



1	uchwyt wewnątrz gniazda
2	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda
3	karta dobrze osadzona
4	karta źle osadzona

- Zwolnij dźwignię karty, upewniając się, że wypustka jest dopasowana do wycięcia na przedniej części karty.
- Zabezpiecz kartę opuszczając odchylną dźwignię na tylnym panelu.

8. Zamknij pokrywę komputera.
9. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do naściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

10. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

11. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).


 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

12. Jeżeli zainstalowano kartę dźwiękową, należy wykonać następujące czynności:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
13. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
14. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.


## Wymagowanie karty PCI Express x16

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
3. Usuń kartę tak jak opisano w [punkcie 2](#) w poprzedniej sekcji.
4. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, skontaktuj się z [firmą Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaślepki uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

5. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do naściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

6. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

7. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

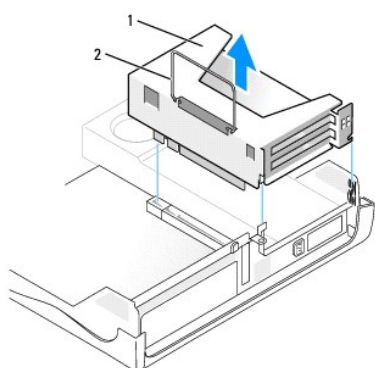
8. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
9. Po wyjęciu karty dźwiękowej:



- a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza audio na tylnym panelu komputera.
10. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
- a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

## Instalowanie karty PCI Express x1

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wyjmij wnękę karty:
  - a. Sprawdź kable połączone z kartami przez otwory w panelu tylnym. Odłącz wszystkie kable, których długość uniemożliwia wyjęcie wnęki karty z komputera.
  - b. Ostrożnie pociągnij uchwyt i wyciągnij wnękę karty z komputera.



1	wnęka karty
2	uchwyt

3. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z pustego otworu gniazda karty.

Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Chwyć kartę za górne krawędzie i wyjmij ją ze złącza.

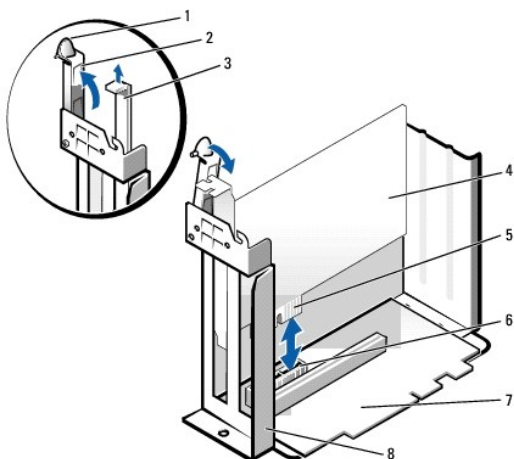
4. Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ PRZESTROGA:** Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

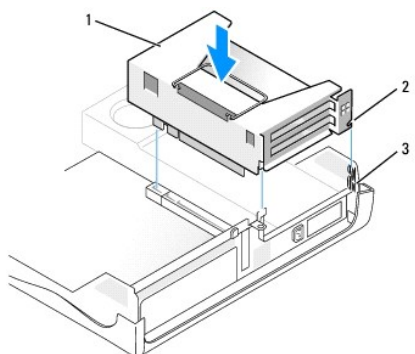
5. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.
6. Włóż kartę do złącza karty.

Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt prowadnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie rozszerzenia.



1	dźwignia	5	złącze na krawędzi karty
2	ramię przytrzymujące	6	złącze karty
3	zaślepka	7	płyta rozszerzenia
4	karta PCI Express x1	8	wnęka karty

7. Opuść ramię przytrzymujące, dociśnij je we właściwym miejscu, zabezpieczając kartę w złączu karty.
8. Zainstaluj ponownie wnękę karty:
  - a. Wyrównaj wypustki z boku wnęki karty z gniazdami z boku komputera i wsuń wnękę karty na miejsce.
  - b. Upewnij się, że płyta rozszerzenia jest dokładnie osadzona w złączu płyty systemowej.



1	wnęka karty
2	zatrzaski (2)
3	gniazda (2)

9. Ponownie podłącz wszystkie kable, które zostały odłączone w punkcie [punkcie 2](#).
10. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokryw komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

11. Zamknij pokrywę komputera.
12. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).


➡ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

13. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

14. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).


 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

15. Jeżeli zainstalowano kartę dźwiękową, należy wykonać następujące czynności:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
16. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
17. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.


## Wymywanie karty PCI Express x1

1. Wymij wnękę karty (patrz [punkt 2](#) poprzedniej procedury).
2. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.
3. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
4. Chwyć kartę za górne rogi i wysuń ją ze złącza.
5. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, skontaktuj się z [firmą Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.


6. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.
7. Załóż ponownie wnękę karty, tak jak opisano w [punkcie 8](#) w poprzedniej sekcji.


 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

8. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
9. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy audio na tylnym panelu komputera.
10. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

---

## Karty portu szeregowego

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

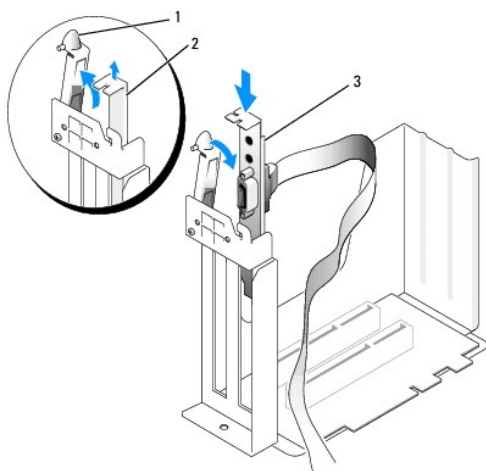
 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając

niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

**UWAGA:** Karta złącza szeregowego do komputera typu small-desktop zawiera także dwa złącza PS/2.

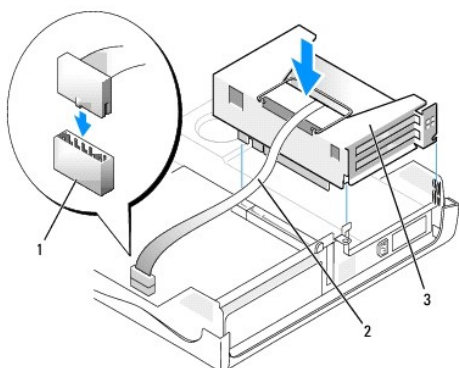
## Instalowanie karty portu szeregowego

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Wyjmij wnękę karty (patrz sekcja „[Instalowanie karty PCI](#)”).
3. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.




1	ramię przytrzymujące
2	zaślepka
3	uchwyt karty

4. Wyjmij element zaślepiający.
5. Przesuń uchwyt karty nad otworem gniazda karty i opuść ramię przytrzymujące, zabezpieczając element zaślepiający.
6. Usuń radiator procesora tak jak opisano to w „[Procesor](#)”.
7. Przeciągnij kabel karty szeregowowej pod wnęką karty i podłącz go do złącza na płycie systemowej (oznaczonego etykietą [SER\\_PS2](#)).
8. Wyjmij radiator procesora, tak jak opisano to w sekcji „[Procesor](#)”.



1	złącze karty szeregowej na płycie systemowej (SER_PS2)
2	kabel karty szeregowej
3	wnęka karty


 **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do gniazda sieciowego na ścianie, a następnie do komputera.

9. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)


10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.


## Wyjmowanie karty portu szeregowego

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Usuń radiator procesora tak jak opisano to w „[Procesor](#)”.
3. Odłącz kabel karty szeregowej od złącza na płycie systemowej.
4. Usuń radiator procesora tak jak opisano to w „[Procesor](#)”.
5. Wyjmij wnękę karty (patrz sekcja „[Instalowanie karty PCI](#)”).
6. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym kartę i podnieś to ramię (patrz [punkt 3](#) poprzedniej procedury).
7. Podnieś i wyjmij uchwyt karty.
8. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, skontaktuj się z [firma Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

9. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.


 **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do gniazda sieciowego na ścianie, a następnie do komputera.

10. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

11. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

[Powrót do spisu treści](#)

## Otwieranie pokrywy komputera

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcie*.

**⚠ UWAGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

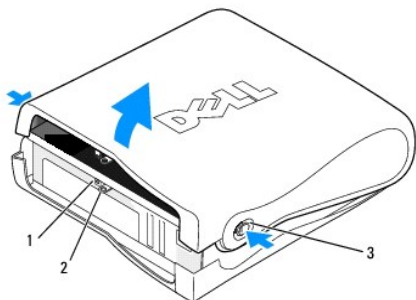
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. [Jeżeli zamontowany jest stojak](#), zdejmij go.
3. Jeśli na tylnym panelu na pierścieniu blokady została zainstalowana blokada, usuń ją.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że dostępna jest wystarczająca ilość miejsca do podtrzymania otwartej pokrywy — co najmniej 30 cm (1 stopa) miejsca na biurku.

4. Znajdź *dwa* przyciski zwalniające pokazane na ilustracji. Następnie naciśnij *dwa* przyciski zwalniające i unieś pokrywę.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Pokrywę należy otwierać powoli, aby nie uszkodzić kabli.

5. Unieś tylną część pokrywy i obróć ją w kierunku przodu komputera.



1	Gniazdo kabla zabezpieczającego
2	pierścień kłódki
3	przyciski zwalniające (jeden na każdym boku)

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Otwieranie pokrywy komputera

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

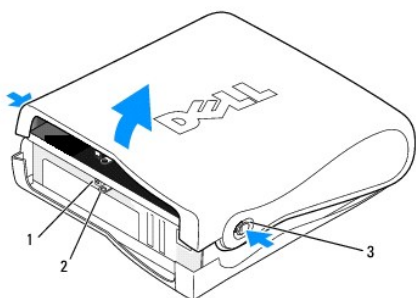
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Jeżeli [zamontowany jest stojak](#), zdejmij go.
3. Jeśli na tylnym panelu na pierścieniu blokady została zainstalowana blokada, usuń ją.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Sprawdź, czy jest wystarczająca ilość miejsca do oparcia otwartej obudowy — przynajmniej 30 cm (1 stopa) miejsca na biurku.

4. Znajdź *dwa* przyciski zwalnijące pokazane na ilustracji. Następnie naciśnij *dwa* przyciski zwalnijące i unieś pokrywę.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Pokrywę należy otwierać powoli, aby nie uszkodzić kabli.

5. Unieś tylną część pokrywy i obróć ją w kierunku przodu komputera.



1	gniazdo kabla zabezpieczającego
2	pierścień kłódki
3	przyciski zwalnijące (jeden na każdym boku)

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

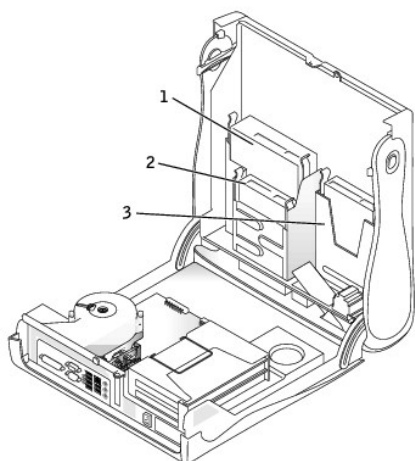
## Napędy

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Ogólne zalecenia dotyczące instalowania](#)
- [Dysk twardy](#)
- [Zaślepki panelu przedniego](#)
- [Napęd dyskietek](#)
- [Napęd CD/DVD](#)
- [Rozmieszczenie kabli](#)

Ten komputer obsługuje:

- 1 Jeden napęd szeregowy ATA
- 1 Jeden opcjonalny napęd dyskietek
- 1 Jeden napęd opcjonalny CD lub DVD



1	napęd CD/DVD
2	napęd dyskietek
3	napęd dysku twardego

## Ogólne zalecenia dotyczące instalowania

Podłącz napędy CD/DVD do złącza oznaczonego „IDE” na [płyce systemowej](#). Szeregowe dyski twarde Serial ATA powinny być podłączone do złączy oznaczonych etykietą „SATA0” lub „SATA1” na [płyce systemowej](#).

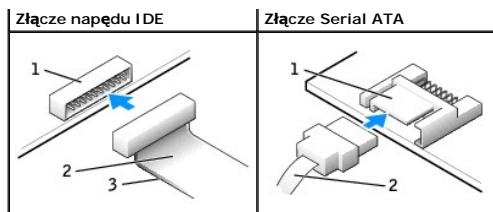
## Podłączanie kabli napędów

Podczas instalowania napędu do jego tylnej części oraz do płyty systemowej są podłączane dwa kable — kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.

## Złącza interfejsu napędu





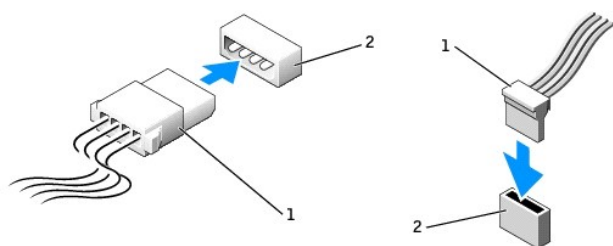


1	złącze interfejsu
2	kabel interfejsu
3	kolorowy pasek na kablu IDE

Większość złączy interfejsu umożliwia prawidłowe umocowanie; to znaczy, wycięcie lub brakująca szpilka na złączu wpasowuje się w występ lub otwór na drugim złączu. Kluczowane złącza zapewniają, że przewód styku nr 1 w kablu (oznaczony kolorowym paskiem wzdłuż kabla IDE – kable szeregowo ATA nie posiadają kolorowego paska) zostanie podłączony do końcówki styku nr 1 w złączu. Końcówka styku nr 1 w złączu na płycie systemowej lub na karcie jest zazwyczaj oznaczona cyfrą „1” nadrukowaną bezpośrednio na płycie lub na karcie.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel interfejsu, nie należy umieszczać kolorowego paska gdzieś indziej niż przy styku nr 1 złącza. Odwrócenie kabla uniemożliwi działanie napędu i może doprowadzić do uszkodzenia kontrolera i/lub napędu.

### Złącze kabla zasilania



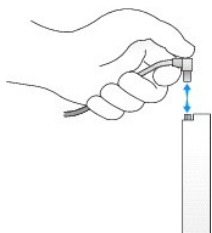
1	kabel zasilający
2	złącze wejścia zasilania

### Podłączanie i rozłączanie kabli napędów

Podczas odłączania kabla danych napędu IDE, chwyć kolorowy uchwyt i pociągnij, aż złącze odłączy się.

Podczas podłączania i odłączania kabla danych Serial ATA, trzymaj kabel za czarne złącza na obu końcach.

Podobnie jak w przypadku złączy IDE budowa złączy interfejsu ATA uniemożliwia nieprawidłowe połączenie; to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym złączu pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim.



## Napęd dysku twardego

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

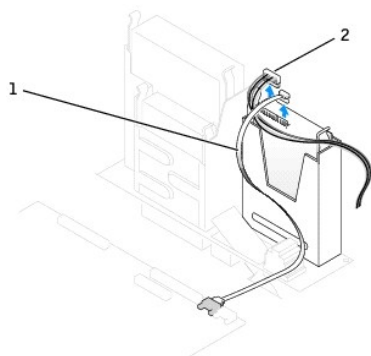
**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

1. Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, sporządź kopię zapasową swoich plików przed rozpoczęciem tej procedury.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.
3. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

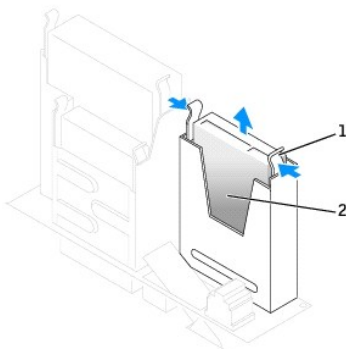
## Wymowanie dysku twardego

1. Odłącz od napędu kable zasilania i dysku twardego.



1	kabel dysku twardego
2	kabel zasilający

2. Naciśnij zatrzaski po obu stronach napędu i wysuń napęd do góry.



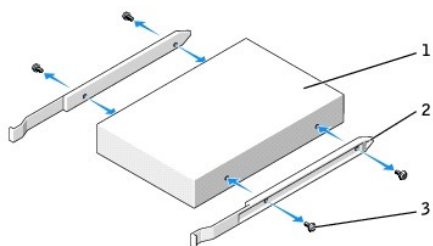
1	wypustki (2)
2	napęd dysku twardego

## Instalowanie dysku twardego

1. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.

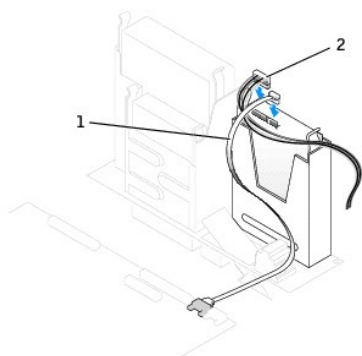
➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

2. Rozpakuj nowy dysk twardy i przygotuj go do instalacji.
3. Jeśli w nowym dysku twardym nie są zainstalowane prowadnice uchwytu, odłącz je od poprzednio używanego napędu, odkręcając dwa wkręty przytrzymujące obie prowadnice do napędu. Przymocuj prowadnice uchwytu do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicach, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).



1	napęd
2	prowadnice wspornika (2)
3	wkręty (4)

4. Delikatnie wsuń napęd na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
5. Podłącz do napędu kable zasilający i dysku twardego.



1	kabel dysku twardego
2	kabel zasilający

6. Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.
7. Zamknij pokrywę komputera.
8. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

9. Podłącz komputer i urządzenia do gniazdek zasilania.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

10. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

11. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

12. Jeśli zainstalowany napęd jest dyskiem podstawowym, do napędu rozruchowego włóż nośnik rozruchowy.
13. Włącz komputer.
14. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i ustaw właściwą opcję **Primary Drive** (Dysk główny) (0 lub 1).
15. Zamknij program konfiguracji systemu i ponownie uruchom komputer.
16. Przed przejściem do kolejnego punktu podziel dysk twardy na partycje i sformatuj go logicznie.

Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

17. Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).
18. Zainstaluj system operacyjny na dysku twardym.

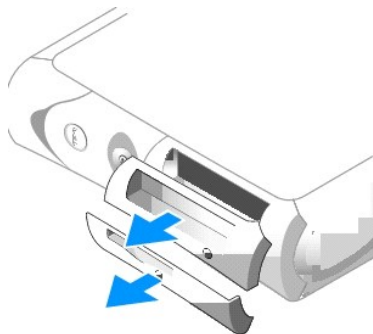
Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

---

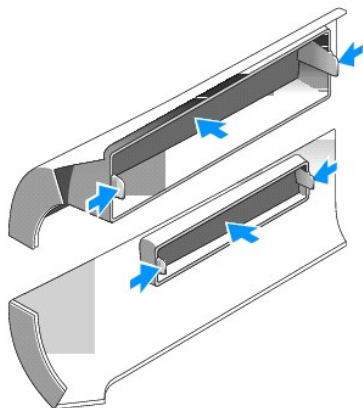
## Zaślepki panelu przedniego

Jeśli zamiast wymiany instalowany jest nowy napęd dyskietek lub CD/DVD, należy zdjąć zaślepki panelu przedniego.

1. Należy zdjąć pokrywę panelu przedniego.



2. Naciskaj na zaślepki, aż wysuną się z pokrywy panelu przedniego.



## Napęd dyskietek

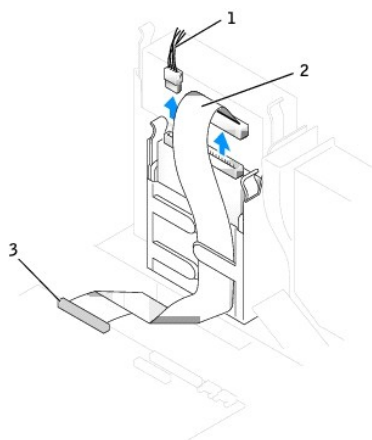
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Jeśli nie jest przeprowadzana wymiana, a instalacja nowego napędu dyskietek, [usuń zaślepkę panelu przedniego](#).

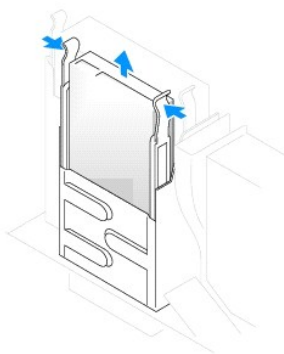
## Wymowanie napędu dyskietek

1. Odłącz kabel danych od wnęki napędu CD/DVD umieszczonego nad napędem dyskietek.
2. Odłącz kabel zasilający i napędu dyskietek z tyłu napędu dyskietek.
3. Odłącz kabel napędu dyskietek od złącza [płyty systemowej](#) oznaczonego etykietą DSKT.



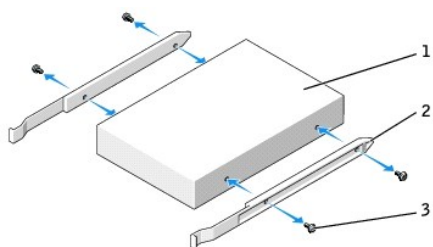
1	kabel zasilający
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)

4. Naciśnij dwa zatrzaski po bokach napędu, przesunij napęd do góry i wyjmij go z wnęki napędu dyskietek.



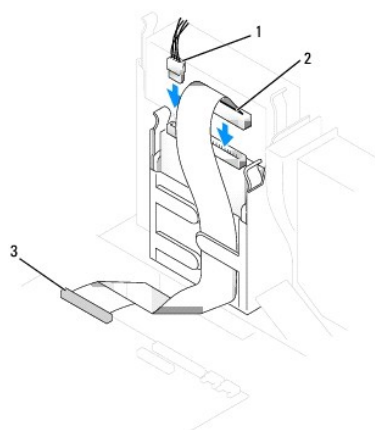
## Instalowanie napędu dyskietek

1. Jeśli w nowym dysku nie są zainstalowane prowadnice uchwytu, odłącz je od poprzednio używanego napędu, odkręcając dwa wkręty przytrzymujące obie prowadnice do napędu. Przymocuj prowadnice uchwytu do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicach, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).



1	napęd
2	prowadnice wspornika (2)
3	wkręty (4)

2. Delikatnie wsuń napęd na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
3. Podłącz do napędu kabel zasilania i kabel napędu dyskietek.
4. Podłącz drugi koniec kabla napędu dyskietek do złącza oznaczonego etykietą „DSKT” na [płyce systemowej](#).



1	kabel zasilający
---	------------------

2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)

5. Podłącz ponownie kabel danych z tyłu napędu zainstalowanego we wnęce napędu CD/DVD umieszczonego nad napędem dyskietek.
6. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
7. Zamknij pokrywę komputera.
8. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.


9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

10. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

11. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).


 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

12. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i użyj opcji **Diskette Drive** (Napęd dyskietek), aby włączyć nowy napęd dyskietek.
13. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

---

## Napęd CD/DVD

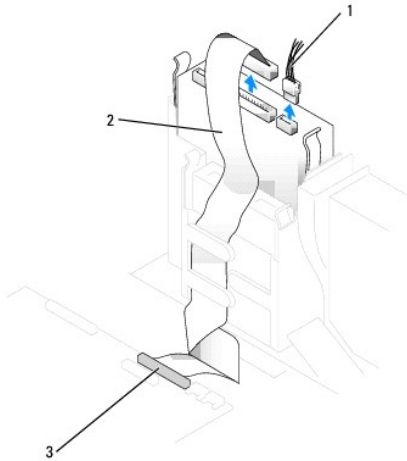
 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

 **PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. W przypadku, gdy dokonywana jest nie wymiana, a instalacja nowego napędu CD/DVD, [usuń z zaślepki panelu przedniego](#).

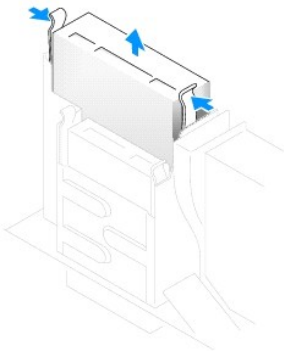
## Wyjmowanie napędu CD/DVD

1. Odłącz kabel zasilania i kabel napędu CD/DVD z tyłu napędu.
2. Odłącz drugi koniec kabla napędu CD/DVD od złącza IDE na [płyce systemowej](#).



1	kabel zasilający
2	kabel napędu CD/DVD
3	złącze IDE

3. Naciśnij dwa zatrzaski po bokach napędu, przesuń napęd do góry i wyjmij go z wnęki napędu.

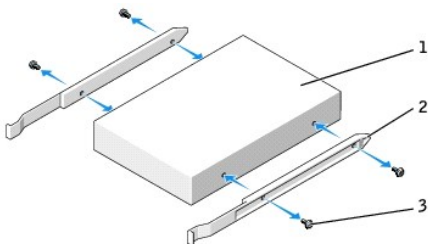


## Instalowanie napędu CD/DVD

1. Rozpakuj napęd i przygotuj go do instalacji.

Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera. Jeśli instalujesz napęd IDE, skonfiguruj w napędzie ustawienie według położenia kabla.

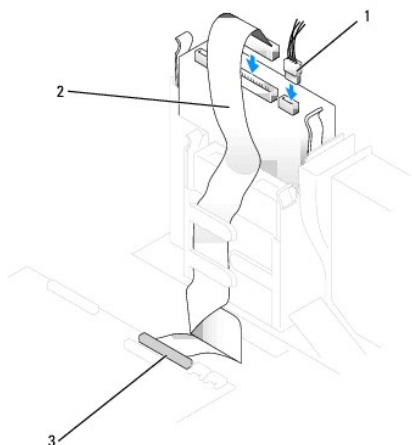
2. Jeśli w nowym dysku nie są zainstalowane prowadnice uchwytu, odłącz je od poprzednio używanego napędu, odkręcając dwa wkręty przytrzymujące obie prowadnice do napędu. Przymocuj prowadnicę do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicy, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).





1	napęd
2	przewodnice wspornika (2)
3	wkręty (4)

- Delikatnie wsuń napęd na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
- Podłącz do napędu kabel zasilania i kabel napędu CD/DVD.
- Podłącz drugi koniec kabla napędu CD/DVD do złącza IDE na [płyce systemowej](#).



1	kabel zasilający
2	kabel napędu CD/DVD
3	złącze IDE

- Jeśli instalujesz napęd, który ma własną kartę kontrolera, zainstaluj ją w gnieździe karty.
- Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
- Zamknij pokrywę komputera.
- [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

- Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

- Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

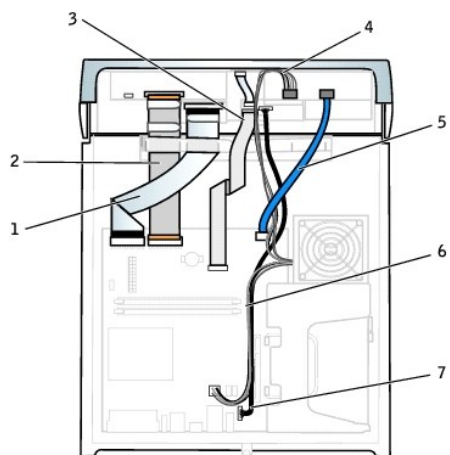
ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

- [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

- Zaktualizuj informacje konfiguracyjne, ustawiając odpowiednio opcję (**Napęd**) (**0** lub **1**) w menu **Drives** (Napędy). Więcej informacji znajduje się w sekcji „[Konfiguracja systemu](#)”.
- Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

## Rozmieszczenie kabli



1	kabel danych napędu dyskietek	5	kabel napędu szeregowego ATA
2	kabel danych napędu CD/DVD	6	kabel zasilania 12 V
3	kabel panelu sterowania	7	kabel wejścia panelu przedniego/danych audio
4	kabel zasilania napędu szeregowego ATA		

[Powrót do spisu treści](#)

# Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

## Komputer typu Small Desktop (mały komputer biurowy)



### Dokumentacja komputera

[Wyszukiwanie informacji](#)  
[Dane techniczne](#)  
[Czyszczenie komputera](#)

### Funkcje zaawansowane

[Działanie technologii LegacySelect](#)  
[Łatwość zarządzania](#)  
[Bezpieczeństwo](#)  
[Ochrona hasłem](#)  
[Program konfiguracji systemu](#)  
[Rozruch z urządzenia USB](#)  
[Kasowanie zapomnianych haseł](#)  
[Kasowanie ustawień CMOS](#)  
[Technologia Hyper-Threading](#)  
[Zarządzanie energią](#)

### Informacje o komputerze

[Widok z przodu](#)  
[Widok z tyłu](#)  
[Wnętrze komputera](#)  
[Elementy płyty systemowej](#)  
[Zakładanie i zdejmowanie stojaka](#)

### Dodawanie i wyjmowanie podzespołów

[Zanim zaczniesz](#)  
[Otwieranie obudowy komputera](#)  
[Akumulator](#)  
[Przełącznik naruszenia obudowy](#)  
[Napędy](#)  
[Panel wyjścia/wejścia](#)  
[Pamięć](#)  
[Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego](#)  
[Zasilacz](#)  
[Procesor](#)  
[Płyta systemowa](#)  
[Zakładanie pokryw komputera](#)

### Problemy z komputerem i oprogramowaniem




[Narzędzia i programy narzędziowe](#)  
[Rozwiązywanie problemów](#)  
[Ponowna instalacja sterowników i systemu operacyjnego](#)  
[Uzyskiwanie pomocy](#)

### Informacje dodatkowe

[Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP](#)  
[Słowniczek](#)  
[Gwarancja](#)  
[Wymogi FCC \(dotyczy tylko Stanów Zjednoczonych\)](#)

---

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.
-  **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.
-  **PRZESTROGA:** Sekcja PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, uszkodzenia ciała lub śmierci.

---

## Skróty i skrótowce

Pełną listę skrótów i skrótowców można znaleźć w sekcji „[Słowniczek](#)”.

---

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii n, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

---

Dysk CD *Drivers and Utilities* (ResourceCD), nośniki z systemem operacyjnym oraz *Szybkie przewodniki po systemie* są opcjonalne i jako takie mogą nie być wysyłane z wszystkimi komputerami.

---

Informacje zamieszczone w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2005 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *Dell OpenManage*, *PowerVault*, *Axim*, *PowerEdge*, *PowerConnect* i *PowerApp* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* i *Celeron* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows NT*, *MS-DOS* i *Windows* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; *IBM* i *OS/2* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation; *NetWare* i *Novell* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Novell, Inc.; *Bluetooth* jest znakiem towarowym posiadanym przez firmę Bluetooth SIG, Inc., który jest używany przez firmę Dell Inc. w ramach licencji. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym agencji Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (U.S. Environmental Protection Agency). Firma Dell Inc. uczestniczy w programie ENERGY STAR i sprawdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

Tekst może zawierać także inne znaki i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie praw własności do marek i nazw towarowych innych niż jej własne.

Modele: DHP, DHS, DCNE, DHM i DCSM

Lipiec 2005 Y2952 Wersja A04

[Powrót do spisu treści](#)

## Procesor

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

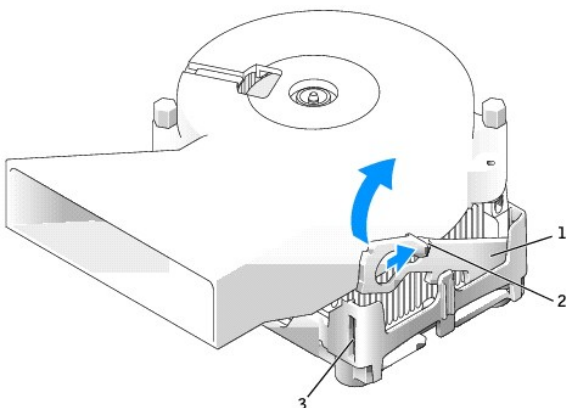
## Wymiana procesora

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kabel zasilający wentylatora chłodzącego od złącza FAN na [płyce systemowej](#).
3. Odłącz kabel zasilający od złącza 12VPOWER na [płyce systemowej](#).

**PRZESTROGA:** Podczas normalnej pracy radiator może stać się bardzo gorący. Przed dotykaniem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygnął.

4. Wymij radiator i wentylator:
  - a. Naciśnij wypustkę na zielonym zatrzasku zabezpieczającym, aby wyjąć go z podstawy utrzymującej.

**UWAGA:** Radiator twojego komputera może wyglądać inaczej niż ten przedstawiony na poniższej ilustracji, ale jest usuwany i ponownie instalowany w taki sam sposób.

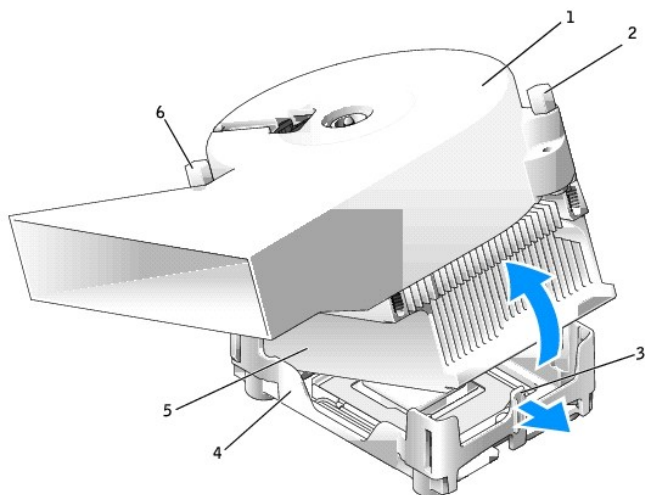


1	zatrzask zabezpieczający
2	wypustka
3	podstawa utrzymująca

- b. Zdejmij radiator, naciskając na wypustkę i jednocześnie podnosząc jeden koniec radiatora.

**OSTRZEŻENIE:** Radiator należy odkładać materiałem termoprzewodzącym skierowanym do góry.

**UWAGA:** Radiator twojego komputera może wyglądać inaczej niż ten przedstawiony na poniższej ilustracji, ale jest usuwany i ponownie instalowany w taki sam sposób.

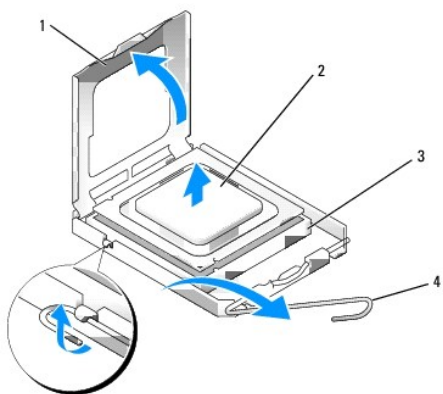


1	radiator i wentylator	4	podstawa utrzymująca
2	śruba	5	radiator
3	wypustka	6	śruba

5. Wykręć dwie śruby z wentylatora, aby odłączyć go od radiatora.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli instalowany jest zestaw modernizacyjny procesora firmy Dell, należy pozbyć się oryginalnego radiatora. Jeśli *nie* jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas instalacji nowego procesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

6. Otwórz pokrywę procesora.



1	pokrywa procesora
2	procesor
3	gniazdo
4	dźwignia zwalniająca

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

7. Wyjmij procesor z gniazda.

Pozostaw dźwignię zwalnającą w pozycji otwartej, aby w gnieździe można było zainstalować nowy procesor.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Pozbądź się ładunków elektrycznych z ciała, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej z tyłu komputera.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

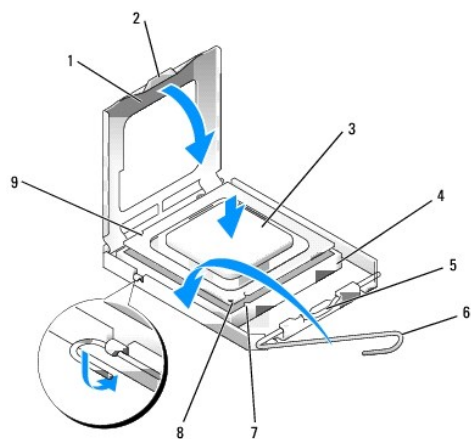
8. Rozpakuj nowy procesor uważając, aby nie dotykać jego spodu.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu procesora i komputera po włączeniu komputera.

9. Jeśli dźwignia zwalnająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.

10. Wyrównaj przednie i tylne nacięcia na procesorze w odniesieniu do przednich i tylnych nacięć na gnieździe.

11. Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda.



1	pokrywa procesora	6	dźwignia zwalnająca
2	wypustka	7	przednie nacięcie wyrównania
3	procesor	8	wskaźnik styku nr 1 i gniazda procesora
4	gniazdo procesora	9	tylne nacięcie wyrównania
5	środkowy zatrzask pokrywy		

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu, sprawdź, czy procesor jest odpowiednio wyrównany w odniesieniu do gniazda, i podczas jego instalacji nie używać nadmiernej siły.

12. Ostrożnie umieść mikroprocesor w gnieździe i upewnij się, że jest on odpowiednio dopasowany.

13. Kiedy procesor jest już w pełni osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.

Upewnij się, że zakładka na pokrywie procesora znajduje się pod środkowym zatrzaskiem pokrywy na gnieździe.

14. Przesuń dźwignię zwalniania gniazda z powrotem w stronę gniazda i zatrzasknij na miejscu, aby zabezpieczyć procesor.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli *nie* jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas wymiany mikroprocesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

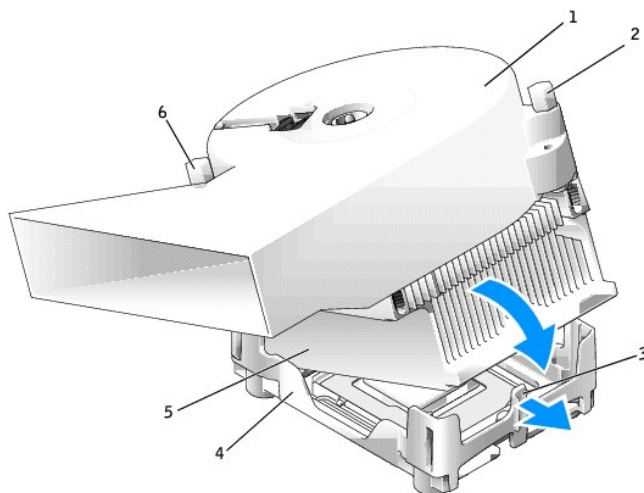
Po zainstalowaniu zestawu wymiany procesora firmy Dell, oryginalny radiator i procesor należy zwrócić do firmy Dell w tym samym opakowaniu, w którym został przysłany zestaw wymiany.

15. Wkręć dwie śruby, aby przymocować wentylator do radiatora.

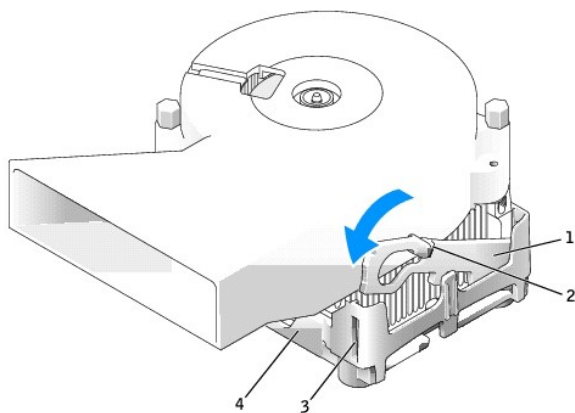
16. Zainstaluj radiator i wentylator:

- a. Wsuń radiator jednym końcem pod wypustkę znajdującą się po jednej stronie podstawy utrzymującej.
- b. Opuść radiator, tak aby wskoczył pod wypustkę znajdującą się na podstawie utrzymującej.
- c. Załóż zatrzask zabezpieczający, umieszczając wycięty koniec zatrzasku naprzeciw wypustki w gnieździe na podstawie utrzymującej. Naciśnij wypustkę zatrzasku zwalniającego i opuść zatrzask zabezpieczający we właściwe miejsce. Upewnij się, że wycięte końce zatrzasku zabezpieczającego są zabezpieczone w gniazdach podstawy utrzymującej.

 **UWAGA:** Radiator twojego komputera może wyglądać inaczej niż ten przedstawiony na poniższej ilustracji, ale jest usuwany i ponownie instalowany w taki sam sposób.



1	radiator i wentylator	4	podstawa utrzymująca
2	śruba	5	radiator
3	wypustka	6	śruba



1	zatrzask zabezpieczający
2	wypustka
3	gniazdo
4	podstawa utrzymująca

17. Podłącz ponownie kabel zasilający wentylatora chłodzącego do złącza FAN na [płyce systemowej](#).

18. Podłącz ponownie kabel zasilający do złącza 12VPOWER na [płyce systemowej](#).



19. Zamknij pokrywę komputera.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

20. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

21. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

---

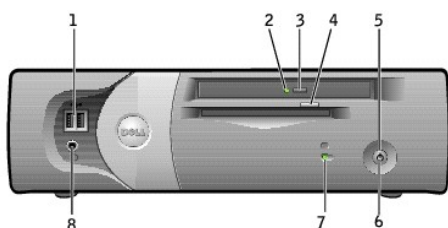
[Powrót do spisu treści](#)

## Informacje na temat komputera typu Small Form-Factor

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Widok z przodu](#)
- [Widok z tyłu](#)
- [Budowa wewnętrzna komputera](#)
- [Elementy płyty głównej](#)
- [Zakładanie i zdejmowanie stojaka](#)

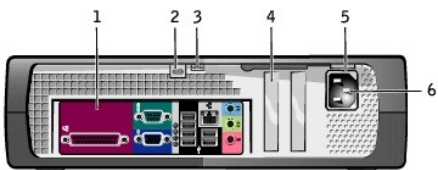
### Widok z przodu



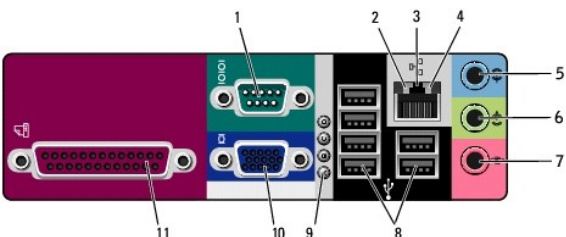
1	złącza USB 2.0 (2)	Przednich złączy USB należy używać do podłączania rzadko używanych urządzeń, takich jak joystick czy kamera (więcej informacji na temat rozruchu urządzeń USB można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Program konfiguracji systemu</a> ”).  Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
2	lampka aktywności napędu CD/DVD	Lampka aktywności napędu świeci, gdy komputer odczytuje dane z napędu CD lub DVD.
3	przycisk wysuwania napędu CD/DVD	Umożliwia wysunięcie dysku CD/DVD z napędu.
4	przycisk wysuwania napędu dyskietek	Umożliwia wysunięcie dyskietki z napędu dyskietek.
5	przycisk zasilania	Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer  <b>OSTRZEŻENIE:</b> Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania w celu wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny.  <b>UWAGA:</b> Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie systemu operacyjnego.
6	lampka zasilania	Lampka zasilania miga lub świeci światłem stałym, wskazując różne stany:  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Nie świeci — Komputer jest wyłączony. (S4, S5 lub mechanicznie wyłączony (OFF))</li> <li>1 Świeci światłem ciągłym na zielono — Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy.</li> <li>1 Miga na zielono — Komputer jest w stanie oszczędzania energii. (S1 lub S3)</li> <li>1 Miga lub świeci stałym bursztynowym światłem — Patrz sekcja „<a href="#">Problemy z energią</a>”.</li> </ul> <p>Aby wyjść ze stanu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat stanów uśpienia i wychodzenia ze stanu oszczędzania energii zawiera sekcja „<a href="#">Zarządzanie energią</a>”.</p> <p>Opis kodów lampek, które są pomocne w rozwiązywaniu problemów z komputerem można znaleźć w sekcji „<a href="#">Lampki diagnostyczne</a>”.</p>
7	lampka	Lampka dysku twardego świeci, gdy komputer odczytuje dane z dysku

	aktywności dysku twardego	twardego lub zapisuje je na dysku twardym. Lampka może także świecić, gdy działa urządzenie, takie jak odtwarzacz CD.
8	złącze słuchawek	Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.

## Widok z tyłu



1	złącza na panelu tylnym	Do odpowiednich złączy podłącza się urządzenia szeregowo, USB lub inne.
2	gniazdo kabla zabezpieczającego	Kabel zabezpieczający i gniazdo pomagają zabezpieczyć komputer.
3	pierścień kłódki	Założenie kłódki uniemożliwia otwarcie pokrywy komputera.
4	gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI i PCI Express.
5	przełącznik wyboru wartości napięcia (może nie być dostępny we wszystkich komputerach)	Patrz instrukcje dotyczące bezpieczeństwa w <i>Przewodniku z informacjami o systemie</i> w celu uzyskania dalszych informacji.
6	złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania.



1	złącze szeregowo	Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, jak np. urządzenie przenośne. Domyślne ustawienia to COM1 dla złącza szeregowego 1 oraz COM2 dla złącza szeregowego 2.  Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Opcje konfiguracji systemu</a> ”.
2	lampka integralności łącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zielona — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.</li> <li>1 Pomarańczowa — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.</li> <li>1 Żółta — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem i siecią o przepustowości 1 Gbps (lub 1000 Mbps).</li> <li>1 Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.</li> </ul>
3	złącze karty sieciowej	Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.  <b>UWAGA:</b> Należy uważać, aby nie podłączyć kabla telefonicznego do złącza sieciowego.  W komputerach z kartą sieciową należy użyć złącza na karcie.  Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.
4	lampka aktywności sieci	Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane poprzez sieć. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.
5	złącze wejścia	Niebieskie złącze wejścia liniowego (dostępne w komputerach z

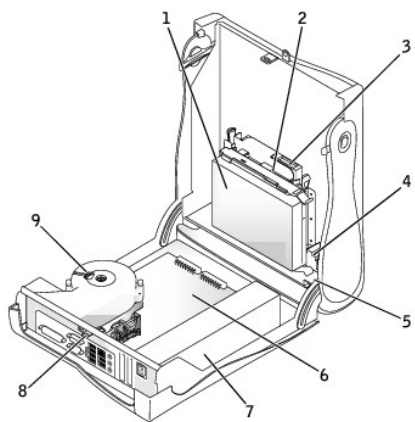
	liniowego	wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania urządzeń nagrywająco-odtwarzających, jak np. magnetofony kasetowe, odtwarzacze CD czy magnetowidy.  W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
6	złącze wyjścia liniowego	Zielone złącze wyjścia liniowego (dostępne w komputerach ze zintegrowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania słuchawek i większości głośników ze zintegrowanymi wzmacniaczami.  W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
7	złącze mikrofonu	Różowe złącze mikrofonu (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania mikrofonu komputera osobistego w celu przekazywania głosowego lub muzycznego sygnału wejściowego do programu muzycznego lub telefonicznego.  W komputerach z kartą dźwiękową złącze mikrofonu znajduje się na karcie.
8	złącza USB 2.0 (6)	Tylnych złączy USB należy używać do podłączania urządzeń na stałe, np. klawiatury czy drukarki.  Korzystanie z przednich złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych czasowo, np. kluczy joysticków, kamer lub rozruchowych urządzeń USB.
9	lampki diagnostyczne	Lampki te są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Więcej informacji znajduje się w sekcji „ <a href="#">Lampki diagnostyczne</a> ”.
10	złącze wideo	Do tego niebieskiego złącza należy podłączyć kabel monitora zgodnego ze standardem VGA.  <b>UWAGA:</b> Jeżeli nabyłeś opcjonalną kartę graficzną złącze to będzie zakryte nakładką. Podłącz monitor do złącza na karcie graficznej. Nie zdejmuj nakładki.  <b>UWAGA:</b> W przypadku karty wideo obsługującej dwa monitory należy użyć podwójnego kabla dostarczonego z komputerem.
11	złącze równoległe	Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, jak np. drukarkę. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.  <b>UWAGA:</b> Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączane, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Opcje konfiguracji systemu</a> ”.

## Wnętrze komputera

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia elektrycznego, należy zawsze przed otwarciem pokrywy odłączać komputer od gniazda elektrycznego.

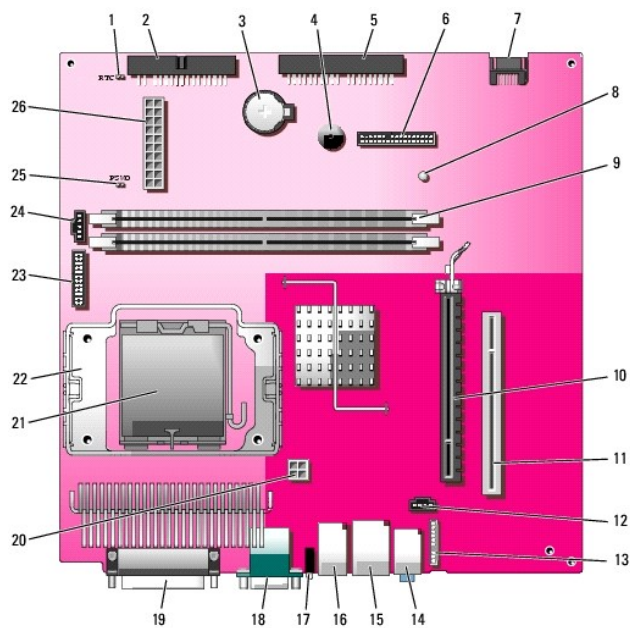
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Podczas otwierania obudowy komputera należy zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego odłączenia kabli od płyty systemowej.



1	napęd dysku twardego	6	płyta systemowa
2	napęd dyskietek	7	zasilanie
3	napęd CD/DVD	8	pierścień kłódki

4	głośnik wewnętrzny	9	radiator i wentylator
5	przełącznik naruszenia obudowy		

## Elementy płyty systemowej



1	zworka resetowania zegara rzeczywistego (RTC RST)	14	wejście, wyjście i złącze mikrofonu (AUDIO)
2	złącze napędu dyskiek (DSKT)	15	złącze sieciowe (NIC) i złącze USB (USB2)
3	gniazdo baterii (BATTERY)	16	złącza USB (USB 1)
4	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	17	lampki diagnostyczne (DIAG LED)
5	złącze napędu CD/DVD (IDE)	18	złącze portu szeregowego (SER1) i złącze wideo (VGA)
6	złącze panelu przedniego (FRONTPANEL)	19	złącze portu równoległego (PAR)
7	złącze dysku twardego 0 serial ATA (SATA0)	20	złącze zasilania (12VPOWER)
8	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	21	złącze procesora i radiatora (CPU)
9	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2)	22	podkładka przytrzymująca radiatora i wentylatora
10	złącze PCI Express x16 (PEG)	23	złącze portu szeregowego 2 (SER_PS2)
11	złącze rozszerzenia PCI (PCI)	24	złącze wentylatora (FAN)
12	złącze audio kabla analogowego napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)	25	zworka hasła (PSWD)
13	złącze kabla audio na panelu przednim (FRONTAUDIO)	26	złącze zasilania (POWER)

## Zakładanie i zdejmowanie stojaka

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z Informacjami o produkcie.

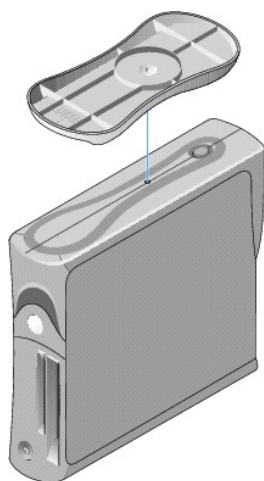
**📌 UWAGA:** Umieścić komputer na miękkiej powierzchni, aby uniknąć podrapania obudowy.

Komputer może pracować zarówno w pionowym, jak i poziomym położeniu.



Aby korzystać z komputera w pozycji pionowej, należy założyć stojak:

1. Przeważ komputer na prawy bok tak, aby wnętrki napędów znalazły się na spodzie.
2. Dopasuj stojak do lewego boku komputera.
  - a. Ustaw stojak w pozycji pokazanej na ilustracji, dopasowując duży okrągły otwór stojaka do przycisku zabezpieczającego na boku pokrywy oraz dopasowując śrubę mocującą stojaka do otworu śruby w pokrywie.
  - b. Gdy stojak znajdzie się na swoim miejscu, przykręć śrubę.
3. Obróć komputer tak, aby stojak znajdował się na dole, a napędy na górze.



Aby zdjąć stojak:

1. Obróć komputer tak, aby stojak znalazł się na wierzchu.
2. Odkręć śrubę i zdejmij stojak.
3. Ustaw komputer w pozycji poziomej.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Karty PCI](#)
- [Karty PCI Express](#)
- [Karty portu szeregowego](#)

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Komputer Dell™ wyposażony jest w następujące gniazda dla kart PCI i PCI Express lub karty portu szeregowego:

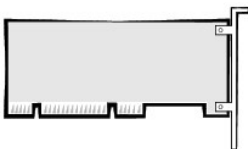
1. jedno gniazdo [karty PCI](#)
1. jedno gniazdo [karty PCI Express x16](#)

**UWAGA:** W komputerze Dell wykorzystywane są jedynie gniazda PCI. Karty ISA nie są obsługiwane.

### Karty PCI

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

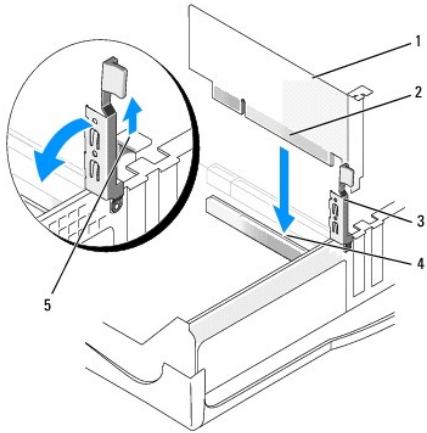


Podczas instalowania lub wymiany karty należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w następnej sekcji. Jeśli karta jest wyjmowana, a nie wymieniana, przejdź do sekcji „[Wymowanie karty PCI](#)”.

Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.

### Instalowanie karty PCI

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Podnieś ramię przytrzymujące.



1	karta	4	złącze karty
2	złącze krawędziowe	5	zaślepka
3	ramię przytrzymujące		

3. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z pustego otworu gniazda karty. Następnie przejdź do [punktu 5](#).
4. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę.

W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Chwyć kartę za górne krawędzie i wyjmij ją ze złącza.

5. Przygotuj kartę do instalacji.

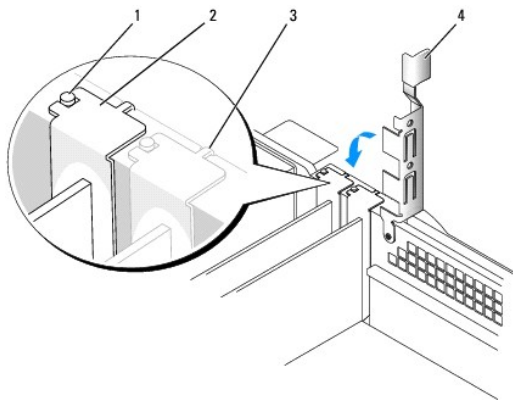
Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ PRZESTROGA:** Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączyć komputer z gniazda elektrycznego.

6. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.

Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt prowadnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie systemowej.

7. Przed opuszczeniem ramienia przytrzymującego upewnij się, że:
  1. górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
  1. wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na prowadnicy wyrównującej.
8. Dociśnij ramię przytrzymujące do oporu i przymocuj kartę do komputera.





1	przewodnica wyrównująca
2	zaślepka
3	listwa wyrównująca
4	ramię przytrzymujące

➡ **OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

9. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

10. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

11. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

🔍 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

12. Po zainstalowaniu karty muzycznej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
13. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
14. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.

## Wymowanie karty PCI

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym kartę i podnieś to ramię.
3. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
4. Chwyć kartę za górne rogi i wysuń ją ze złącza.
5. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, skontaktuj się z [firma Dell](#).

🔍 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaślepki uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

6. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

7. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

8. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

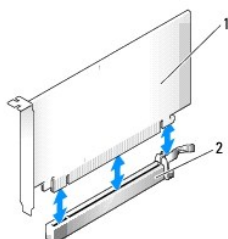
9. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
10. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy audio na tylnym panelu komputera.
11. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

## Karty PCI Express

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Komputer obsługuje jedną kartę PCI Express x16.



1	karta PCI Express x16
2	gniazdo karty PCI-Express x16

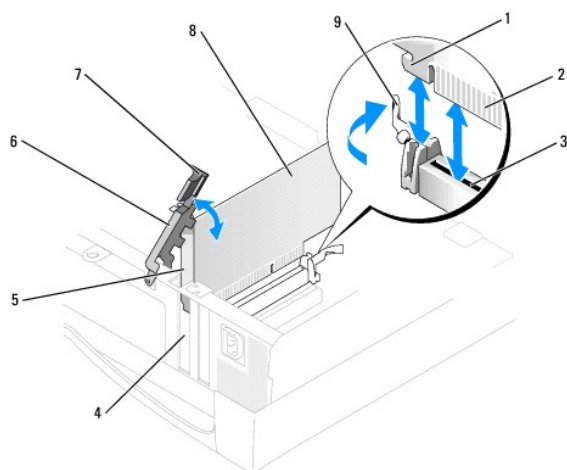
Podczas instalowania lub wymiany karty PCI Express należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w następnej sekcji. Jeśli karta jest wyjmowana, a nie wymieniana, patrz sekcja „[Wymywanie karty PCI](#)”.

Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.

Jeżeli instalujesz lub wymieniasz kartę PCI Express, patrz „[Instalowanie karty PCI](#)”.

## Instalowanie karty PCI Express

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym kartę i podnieś to ramię.



1	gniazda zabezpieczające (nie wszystkie karty)	6	ramię przytrzymujące
2	złącze krawędziowe	7	dźwignia
3	złącze karty	8	karta PCI Express x16
4	wnęka karty	9	zakładka zabezpieczająca
5	zaślepka		

3. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z otworu gniazda karty. Następnie przejdź do [punktu 5](#).
4. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę.

W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Delikatnie pociągnij za zakładkę zabezpieczającą, chwyć kartę za rogi i delikatnie wyjmij z złącza.

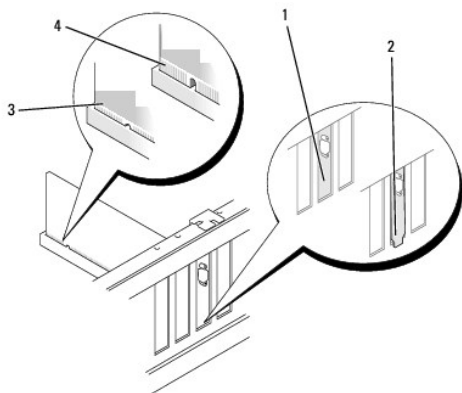
5. Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ PRZESTROGA: Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.**

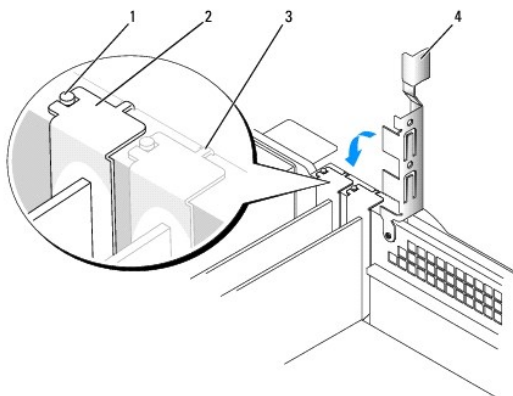
6. Kiedy instalujesz kartę w złączu kart x16, ustaw kartę tak by gniazdo zabezpieczające było w linii z zakładką zabezpieczającą, delikatnie pociągnij za zakładkę zabezpieczającą.
7. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.

Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt przewodnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie systemowej.



1	uchwyt wewnętrzny gniazda
2	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda
3	karta dobrze osadzona
4	karta źle osadzona

8. Przed opuszczeniem ramienia przytrzymującego upewnij się, że:
- 1 górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
  - 1 wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na prowadnicy wyrównującej.
9. Dociśnij ramię przytrzymujące do oporu i przymocuj kartę do komputera.



1	listwa wyrównująca
2	zaślepka
3	prowadnica wyrównująca
4	ramię przytrzymujące

➡ **OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

10. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty.


➡ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

12. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).


 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

13. Po zainstalowaniu karty muzycznej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
14. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
15. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.


## Wymowanie karty PCI Express

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym kartę i podnieś to ramię.
3. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
4. Delikatnie pociągnij za zakładkę zabezpieczającą, chwyć kartę za rogi i delikatnie wyjmij z złącza.
5. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, skontaktuj się z [firma Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaśleпка, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaślepki uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

6. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

7. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

8. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

9. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
10. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy audio na tylnym panelu komputera.
11. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:

- a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
- b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

## Karty portu szeregowego

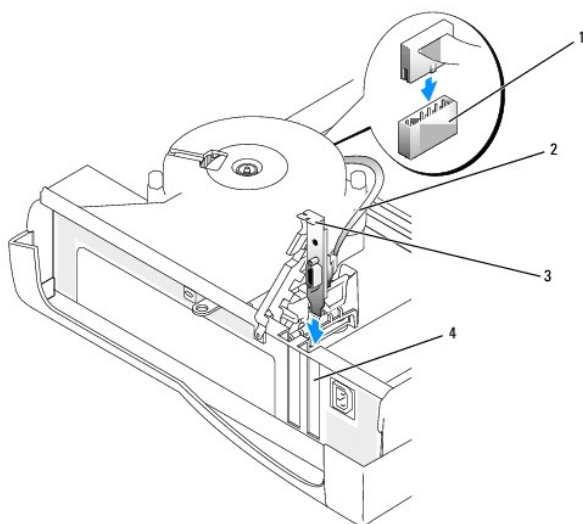
**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

**UWAGA:** Karta złącza szeregowego do komputera typu small form-factor zawiera także jedno złącze PS/2.

## Instalowanie karty portu szeregowego

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Podnieś ramię przytrzymujące.
3. Wymij element zaślepiający.
4. Przesuń uchwyt karty nad otworem gniazda karty i opuść ramię przytrzymujące, upewniając się, że:
  1. górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
  1. wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na przewodnicy wyrównującej.




1	złącze płyty systemowej SER_PS2
2	kabel karty szeregowej
3	uchwyt karty
4	otwór gniazda karty

5. Usuń radiator mikroprocesora, tak jak opisano to w „[Procesor](#)”.
6. Podłącz kabel karty szeregowej do złącza oznaczonego „SER\_PS2” na [płyce systemowej](#).
7. Zainstaluj ponownie radiator mikroprocesora, tak jak opisano to w „[Procesor](#)”.
8. Dociśnij ramię do oporu i przymocuj kartę do komputera.
9. Przejdź do [punktu 7](#) opisanego w następnej procedurze.


## Wymywanie karty portu szeregowego

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kabel karty szeregowej od złącza na płycie systemowej.
3. Podnieś ramię przytrzymujące.
4. Podnieś i wyjmij uchwyt karty.
5. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, skontaktuj się z [firma Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

6. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.


 **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do gniazda sieciowego na ścianie, a następnie do komputera.

7. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

8. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Otwieranie pokrywy komputera

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

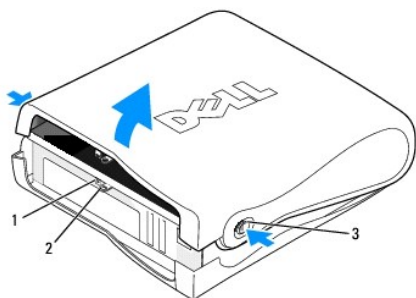
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. [Jeżeli zamontowany jest stojak](#), zdejmij go.
3. Jeśli na tylnym panelu na pierścieniu blokady została zainstalowana blokada, usuń ją.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że dostępna jest wystarczająca ilość miejsca do podtrzymania otwartej pokrywy — co najmniej 30 cm (1 stopa) miejsca na biurku.

4. Znajdź *dwa* przyciski zwalniające pokazane na ilustracji. Następnie naciśnij *dwa* przyciski zwalniające i unieś pokrywę.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Pokrywę należy otwierać powoli, aby nie uszkodzić kabli.

5. Unieś tylną część pokrywy i obróć ją w kierunku przodu komputera.



1	gniazdo kabla zabezpieczającego
2	pierścień kłódki
3	przyciski zwalniające (jeden na każdym boku)

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

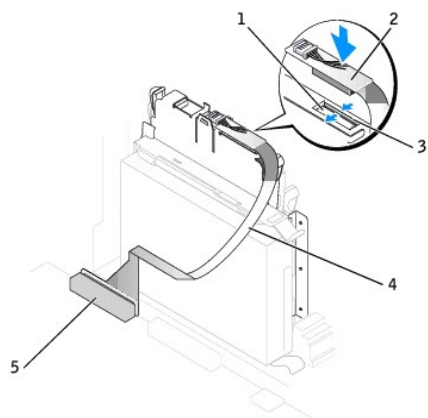
## Napędy

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Ogólne zalecenia dotyczące instalowania](#)
- [Dysk twardy](#)
- [Zaślepki panelu przedniego](#)
- [Napęd dyskietek](#)
- [Napęd CD/DVD](#)
- [Rozmieszczenie kabli](#)

Ten komputer obsługuje:

- 1 Jeden napęd szeregowy ATA
- 1 Jeden opcjonalny napęd dyskietek
- 1 Jeden napęd opcjonalny CD lub DVD



1	napęd CD/DVD
2	napęd dyskietek
3	napęd dysku twardego

## Ogólne zalecenia dotyczące instalowania

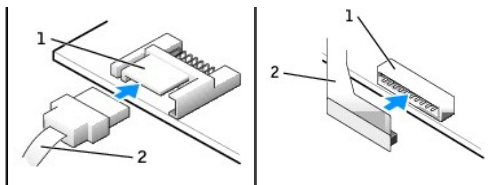
CPodłącz napędy CD/DVD do złącza oznaczonego „IDE” na [płytcie systemowej](#). Dyski twarde Serial ATA powinny być podłączone do złącza oznaczonego etykietą „SATA0” na [płytcie systemowej](#).

## Podłączanie kabli napędów

Podczas instalowania napędu do jego tylnej części oraz do płyty systemowej są podłączone dwa kable — kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.

### Złącza interfejsu napędu

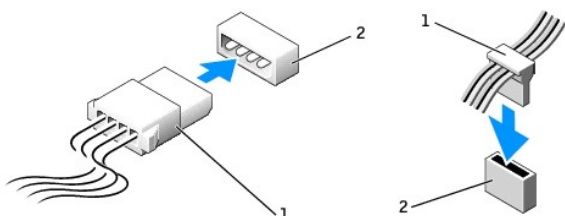
Złącze napędu IDE	Złącze Serial ATA
-------------------	-------------------



1	złącze interfejsu
2	kabel interfejsu

Większość złączy interfejsu umożliwia prawidłowe umocowanie: to znaczy, wycięcie lub brakująca szpilka na złączu wpasowuje się w występ lub otwór na drugim złączu. Kluczowane złącza zapewniają, że przewód styku-1 w kablu wejdzie w gniazdo styku-1 złącza. Końcówka styku nr 1 w złączu na płycie systemowej lub na karcie jest zazwyczaj oznaczona cyfrą „1” nadrukowaną bezpośrednio na płycie lub na karcie.

### Złącze kabla zasilania



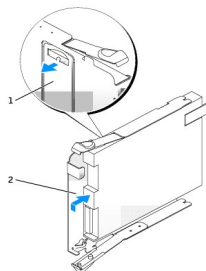
1	kabel zasilający
2	złącze wejścia zasilania

### Podłączanie i rozłączanie kabli napędów

Podczas odłączania kabla danych napędu IDE, chwyć kolorowy uchwyt i pociągnij aż złącze odłączy się.

Podczas podłączania i odłączania kabla danych Serial ATA, trzymaj kabel za czarne złącza na obu końcach.

Podobnie jak w przypadku złączy IDE budowa złączy interfejsu ATA uniemożliwia nieprawidłowe połączenie; to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym złączu pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim.



### Napęd dysku twardego

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcji*.

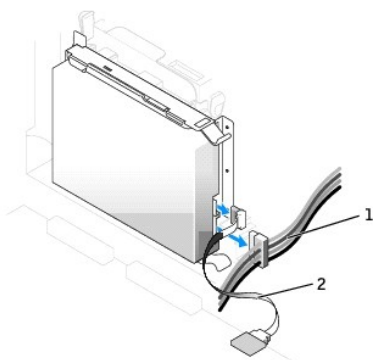
**UWAGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

1. Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, sporządź kopię zapasową swoich plików przed rozpoczęciem tej procedury.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.
3. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

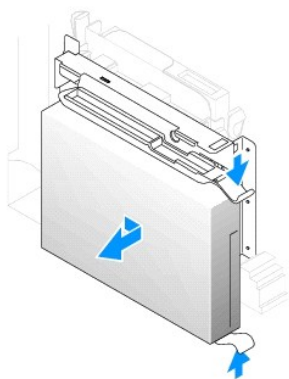
## Wymowanie dysku twardego

1. Odłącz od napędu kabel zasilania i kabel dysku twardego.



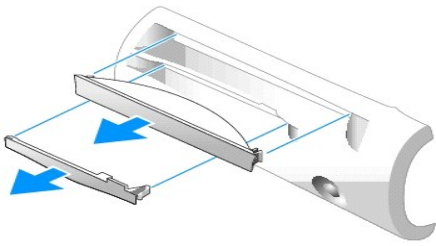
1	kabel zasilania
2	kabel napędu dysku twardego

2. Naciśnij zatrzaski po obu stronach napędu i wysuń napęd w kierunku panelu wejścia/wyjścia aż do całkowitego wyjęcia go z komputera.



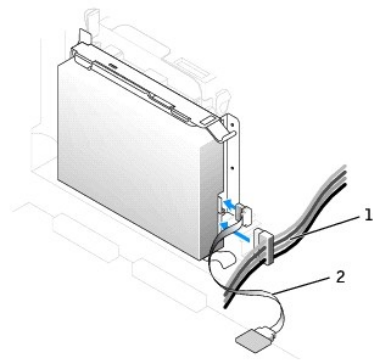
## Instalowanie dysku twardego

1. Rozpakuj nowy dysk twardy i przygotuj go do instalacji.
2. Jeśli w nowym dysku twardym nie są zainstalowane prowadnice uchwyty, odłącz je od poprzednio używanego napędu, odkręcając dwa wkręty przytrzymujące obie prowadnice do napędu. Przymocuj prowadnice uchwyty do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicach, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).



1	napęd
2	przewodnice uchwytu (2)
3	wkręty (4)

- delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
- Podłącz do napędu kabel zasilania i kabel dysku twardego.



1	kabel zasilania
2	kabel napędu dysku twardego

- Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.
- Zamknij pokrywę komputera.
- [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

- Podłącz komputer i urządzenia do gniazdek zasilania.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

- Jeśli zainstalowany napęd jest dyskiem podstawowym, do napędu rozruchowego włóż nośnik rozruchowy.
- Włącz komputer.
- Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

- [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

13. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i ustaw właściwą opcję **Drive** (Napęd) ( **0** lub **1**).
14. Zamknij program konfiguracji systemu i ponownie uruchom komputer.
15. Przed przejściem do kolejnego punktu podziel dysk twardy na partycje i sformatuj go logicznie.

Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

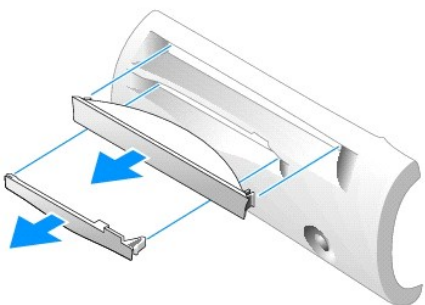
16. Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).
17. Jeśli zainstalowany dysk jest dyskiem głównym, zainstaluj na dysku twardym system operacyjny.

Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

---

## Zaślepki panelu przedniego

Jeśli zamiast wymiany instalowany jest nowy napęd dyskietek lub CD/DVD, należy usunąć zaślepkę panelu przedniego.



## Napęd dyskietek

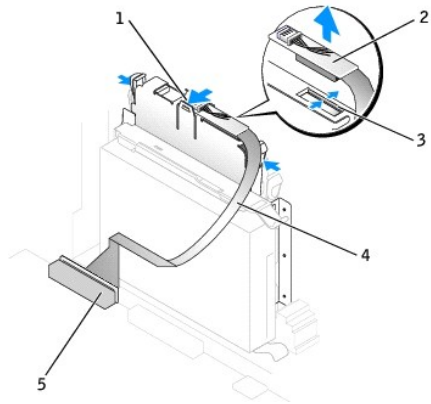
**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcji*.

**⚠ UWAGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

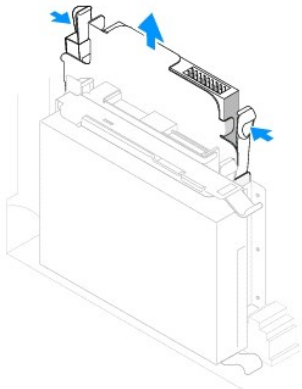
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Jeśli nie jest przeprowadzana wymiana, a instalacja nowego napędu dyskietek, [usuń zaślepkę panelu przedniego](#).

## Wymywanie napędu dyskietek

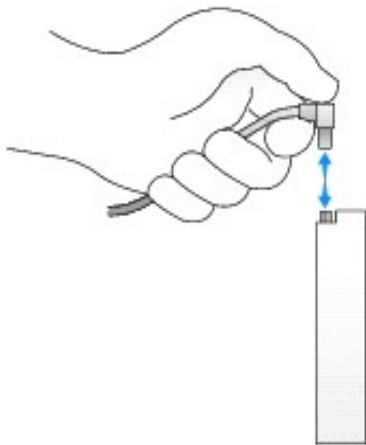
1. Odłącz kabel napędu dyskietek od złącza [płyty systemowej](#) (DSKT).
2. Odłącz kabel zasilania od przejściówki.
3. Wyjmij napęd, wciskając zielone zatrzaski po obu stronach napędu i podnosząc go.
4. Od napędu dyskietek odłącz kabel napędu:
  - a. Odłącz przejściówkę od napędu dyskietek, naciskając zatrzask i obracając przejściówkę.
  - b. Aby odłączyć kabel napędu dyskietek od złącza, przesunij dzwignię aż do pełnego otwarcia, a następnie wyjmij kabel.



1	wypustka
2	przejściówka
3	dźwignia
4	kabel napędu dyskietek
5	złącze napędu dyskietek na płycie systemowej (DSKT)



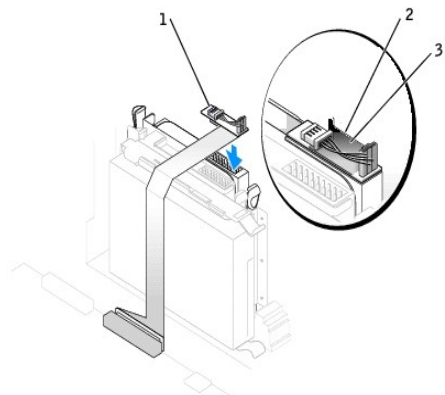
5. Wyjmij napęd dyskietek z gniazda, pociągając za zatrzask gniazda i jednocześnie wypychając napęd, a następnie wysuwając go całkowicie z gniazda.



1	zatrzask gniazda
2	gniazdo

## Instalowanie napędu dyskietek

- Umocuj nowy napęd w gnieździe i upewnij się, że został on zablokowany.
- Do napędu dyskietek podłącz przejściówkę:
  - Podłącz kabel napędu dyskietek do złącza.
  - Zamknij dźwignię, zabezpieczając kabel w złączu.
  - Wyrównaj otwór na dole przejściówki z wycięciem na złączu i umocuj przejściówkę na napędzie.
- delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.



1	złącze napędu dyskietek
2	przejściówka
3	dźwignia
4	kabel napędu dyskietek
5	złącze napędu dyskietek na płycie systemowej (DSKT)

- Podłącz kabel zasilania do przejściówki dołączonej do napędu dyskietek.
- Podłącz kabel taśmowy stacji dysków do złącza DSKT [płyty systemowej](#).
- Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
- Zamknij pokrywę komputera.
- [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

- Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

- Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

- [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

- [wejdź w program konfiguracji systemu](#) i użyj opcji **Diskette Drive** (napęd dyskietek) aby włączyć nowy napęd dyskietek.
- Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

---

## Napęd CD/DVD

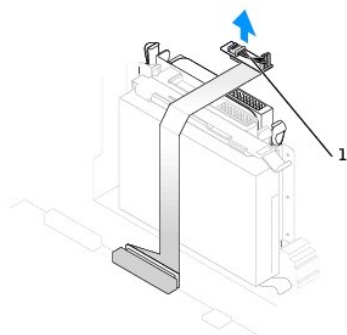
**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcji*.

**⚠ UWAGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. W przypadku, gdy dokonywana jest nie wymiana, a instalacja nowego napędu CD/DVD, [usuń zaślepkę panelu przedniego](#).

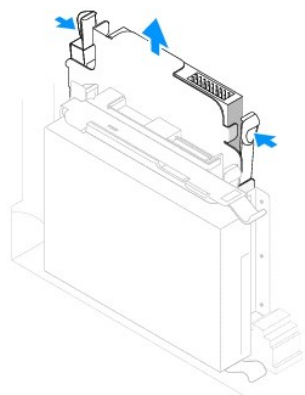
## Wymowanie napędu CD/DVD

1. Odłącz kabel zasilania od przejściówki.
2. Odłącz przejściówkę od napędu.



1	przejściówka
---	--------------

3. Naciśnij dwa zatrzaski po bokach napędu, przesunij napęd do góry i wyjmij go z wnęki napędu.



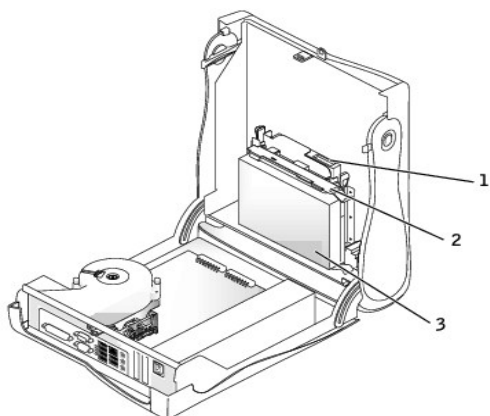
## Instalowanie napędu CD/DVD

1. Rozpakuj napęd i przygotuj go do instalacji.



Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera. Jeśli instalujesz napęd IDE, skonfiguruj w napędzie ustawienie według położenia kabla.

2. delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
3. Podłącz przejściówkę do napędu CD:
  - a. Upewnij się, że wypustka przejściówki została dokładnie dopasowana do wycięcia po wewnętrznej stronie pokrywy.
  - b. Podłącz kabel zasilania do przejściówki.



1	przejściówka
2	wycięcie po wewnętrznej stronie pokrywy
3	wypustka przejściówki

Jeśli komputer jest wyposażony w napęd CD IDE, należy użyć wolnego złącza podłączonego kabla interfejsu. W przeciwnym razie należy użyć kabla interfejsu IDE, dołączonego do zestawu napędu.

4. Instalując napęd z własną kartą kontrolera, należy zainstalować kontroler w gnieździe rozszerzeń.
5. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
6. Zamknij pokrywę komputera.
7. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

8. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

9. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

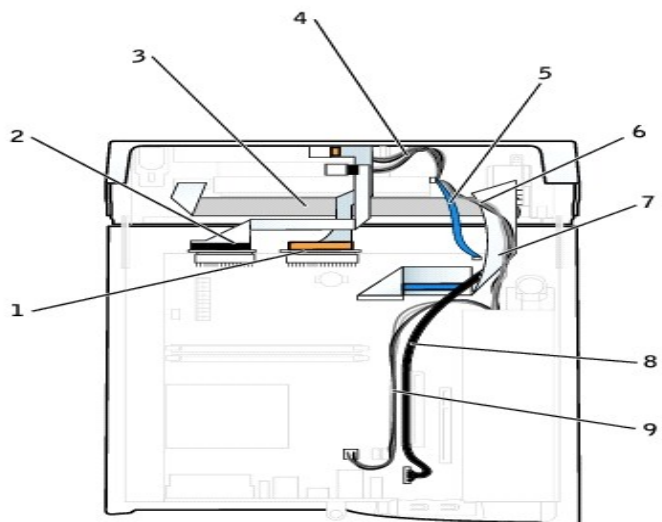
10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

11. Zaktualizuj informacje konfiguracyjne, ustawiając odpowiednio opcję **(Napęd) (0 lub 1)** w menu **Drives** (Napędy). Więcej informacji znajduje się w sekcji „[Konfiguracja systemu](#)”.
12. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

---

## Rozmieszczenie kabli



1	kabel danych napędu CD/DVD	6	kabel zasilania napędu IDE
2	kabel danych napędu dyskieta	7	kabel danych panelu przedniego wejścia/wyjścia
3	kabel panelu sterowania	8	kabel audio panelu przedniego wejścia/wyjścia
4	kable zasilania napędu CD/DVD i napędu dyskieta	9	kabel zasilania 12V
5	kabel napędu szeregowego ATA		

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

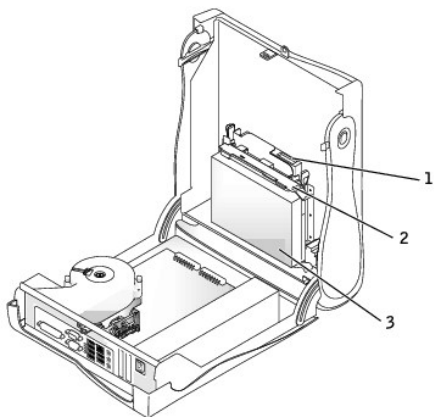
## Napędy

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Ogólne zalecenia dotyczące instalowania](#)
- [Dysk twardy](#)
- [Zaślepki panelu przedniego](#)
- [Napęd dyskietek](#)
- [Napęd CD/DVD](#)
- [Rozmieszczenie kabli](#)

Ten komputer obsługuje:

- 1 Jeden napęd szeregowy ATA
- 1 Jeden opcjonalny napęd dyskietek
- 1 Jeden napęd opcjonalny CD lub DVD



1	napęd CD/DVD
2	napęd dyskietek
3	napęd dysku twardego

## Ogólne zalecenia dotyczące instalowania

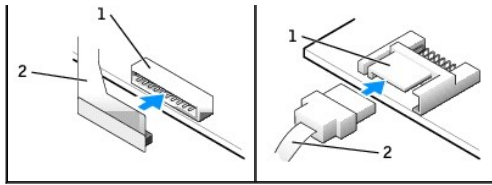
CPodłącz napędy CD/DVD do złącza oznaczonego „IDE” na [płyce systemowej](#). Dyski twarde Serial ATA powinny być podłączone do złącza oznaczonego etykietą „SATA0” na [płyce systemowej](#).

## Podłączanie kabli napędów

Podczas instalowania napędu do jego tylnej części oraz do płyty systemowej są podłączone dwa kable — kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.

## Złącza interfejsu napędu

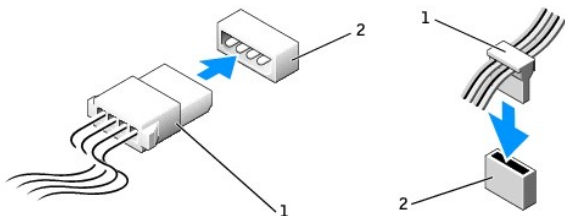
Złącze napędu IDE	Złącze Serial ATA
-------------------	-------------------



1	złącze interfejsu
2	kabel interfejsu

Większość złączy interfejsu umożliwia prawidłowe umocowanie; to znaczy, wycięcie lub brakująca szpilka na złączu wpasowuje się w występ lub otwór na drugim złączu. Kluczowane złącza zapewniają, że przewód styku nr 1 w kablu wejdzie w gniazdo styku nr 1 złącza. Końcówka styku nr 1 w złączu na płycie systemowej lub na karcie jest zazwyczaj oznaczona cyfrą „1” nadrukowaną bezpośrednio na płycie lub na karcie.

### Złącze kabla zasilania



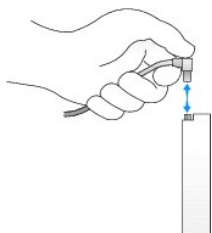
1	kabel zasilający
2	złącze wejścia zasilania

### Podłączanie i rozłączanie kabli napędów

Podczas odłączania kabla danych napędu IDE, chwyć kolorowy uchwyt i pociągnij aż złącze odłączy się.

Podczas podłączania i odłączania kabla danych Serial ATA, trzymaj kabel za czarne złącza na obu końcach.

Podobnie jak w przypadku złączy IDE budowa złączy interfejsu ATA uniemożliwia nieprawidłowe połączenie; to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym złączu pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim.



### Napęd dysku twardego

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcji*.

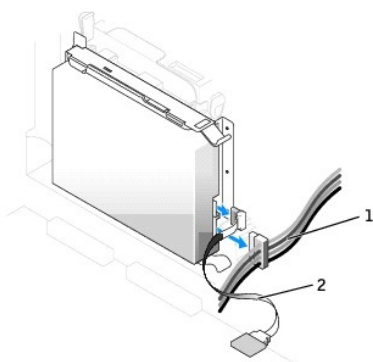
**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**🕒 OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

1. Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, sporządź kopię zapasową swoich plików przed rozpoczęciem tej procedury.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.
3. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

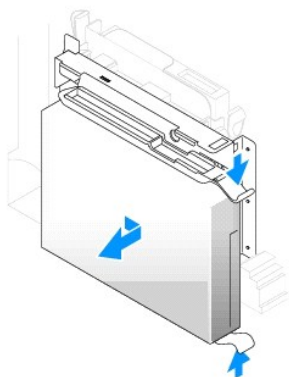
## Wymowanie dysku twardego

1. Odłącz od napędu kabel zasilania i kabel dysku twardego.



1	kabel zasilania
2	kabel napędu dysku twardego

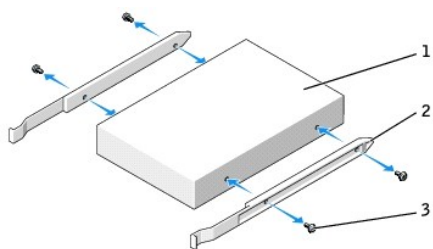
2. Naciśnij zatrzaski po obu stronach napędu i wysuń napęd w kierunku panelu wejścia/wyjścia aż do całkowitego wyjęcia go z komputera.



## Instalowanie dysku twardego

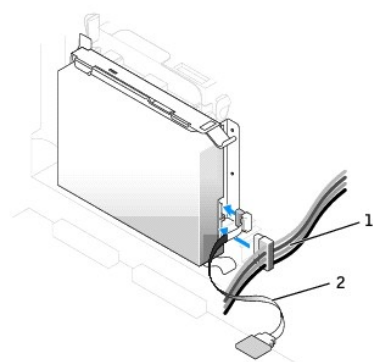
1. Rozpakuj nowy dysk twardy i przygotuj go do instalacji.
2. Jeśli w nowym dysku twardym nie są zainstalowane prowadnice uchwytu, odłącz je od poprzednio używanego napędu, odkręcając dwa wkręty

przytrzymujące obie prowadnice do napędu. Przymocuj prowadnice uchwyty do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicach, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).



1	napęd
2	prowadnice uchwyty (2)
3	wkręty (4)

3. Delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
4. Podłącz do napędu kabel zasilania i kabel dysku twardego.



1	kabel zasilania
2	kabel napędu dysku twardego

5. Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.
6. Zamknij pokrywę komputera.
7. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

8. Podłącz komputer i urządzenia do gniazdek zasilania.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

9. Jeśli zainstalowany napęd jest dyskiem podstawowym, do napędu rozruchowego włóż nośnik rozruchowy.
10. Włącz komputer.
11. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

12. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

13. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i ustaw właściwą opcję **Drive** (Napęd) (0 lub 1).
14. Zamknij program konfiguracji systemu i ponownie uruchom komputer.
15. Przed przejściem do kolejnego punktu podziel dysk twardy na partycje i sformatuj go logicznie.

Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

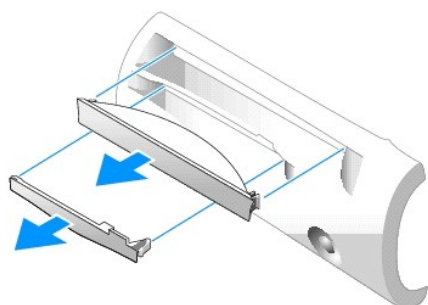
16. Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).
17. Jeśli zainstalowany dysk jest dyskiem głównym, zainstaluj na dysku twardym system operacyjny.

Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

---

## Zaślepki panelu przedniego

Jeśli zamiast wymiany instalowany jest nowy napęd dyskietek lub CD/DVD, należy usunąć zaślepkę panelu przedniego.



---

## Napęd dyskietek

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

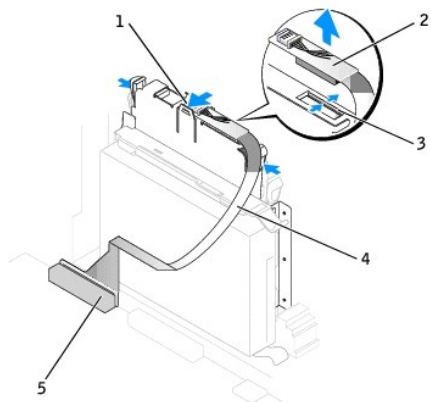
**PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Jeśli nie jest przeprowadzana wymiana, lecz instalacja nowego napędu dyskietek, [usuń zaślepkę panelu przedniego](#).

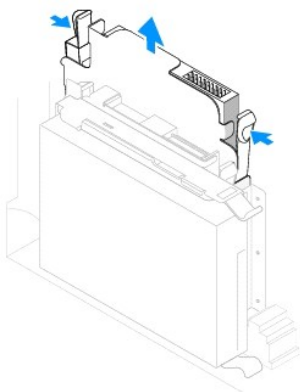
## Wymywanie napędu dyskietek

1. Odłącz kabel napędu dyskietek od złącza [płyty systemowej](#) (DSKT).
2. Odłącz kabel zasilania od przejściówki.
3. Wyjmij napęd, wciskając zielone zatrzaski po obu stronach napędu i podnosząc go.
4. Od napędu dyskietek odłącz kabel napędu:
  - a. Odłącz przejściówkę od napędu dyskietek, naciskając zatrzask i obracając przejściówkę.

b. Aby odłączyć kabel napędu dyskietek od złącza, przesunij dźwignię aż do pełnego otwarcia, a następnie wyjmij kabel.

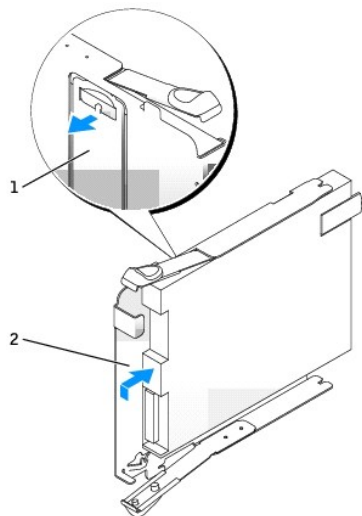


1	wypustka
2	przejsiówka
3	dźwignia
4	kabel napędu dyskietek
5	złącze napędu dyskietek na płycie systemowej (DSKT)



5. Wyjmij napęd dyskietek z gniazda, pociągając za zatrzask gniazda i jednocześnie wypychając napęd, a następnie wysuwając go całkowicie z gniazda.

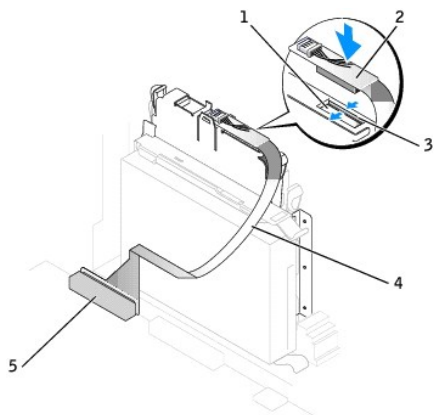




1	zatrzask gniazda
2	gniazdo

## Instalowanie napędu dyskietek

- Umocuj nowy napęd w gnieździe i upewnij się, że został on zablokowany.
- Do napędu dyskietek podłącz przejściówkę:
  - Podłącz kabel napędu dyskietek do złącza.
  - Zamknij dźwignię, zabezpieczając kabel w złączu.
  - Wyrównaj otwór na dole przejściówki z wycięciem na złączu i umocuj przejściówkę na napędzie.
- Delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.



1	złącze napędu dyskietek
2	przejściówka
3	dźwignia
4	kabel napędu dyskietek
5	złącze napędu dyskietek na płycie systemowej (DSKT)

- Podłącz kabel zasilania do przejściówki dołączonej do napędu dyskietek.
- Podłącz kabel taśmowy stacji dysków do złącza DSKT [płyty systemowej](#).

6. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
7. Zamknij pokrywę komputera.
8. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

10. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

11. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

12. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i użyj opcji **Diskette Drive** (napęd dyskietek), aby włączyć nowy napęd dyskietek.
13. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

## Napęd CD/DVD

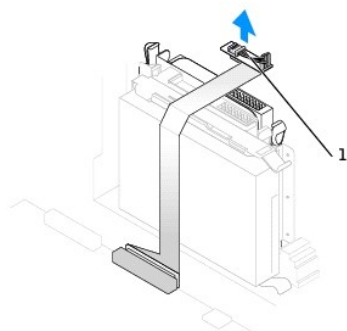
**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

**PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. W przypadku, gdy dokonywana jest nie wymiana, lecz instalacja nowego napędu CD/DVD, [usuń zaślepkę panelu przedniego](#).

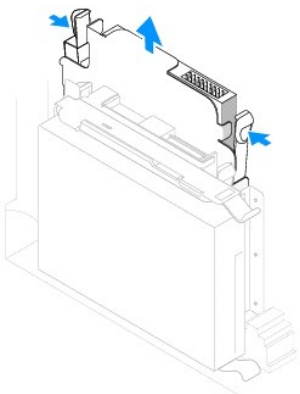
## Wyjmowanie napędu CD/DVD

1. Odłącz kabel zasilania od przejściówki.
2. Odłącz przejściówkę od napędu.



1	przejściówka
---	--------------

3. Naciśnij dwa zatrzaski po bokach napędu, przesunij napęd do góry i wyjmij go z wnęki napędu.

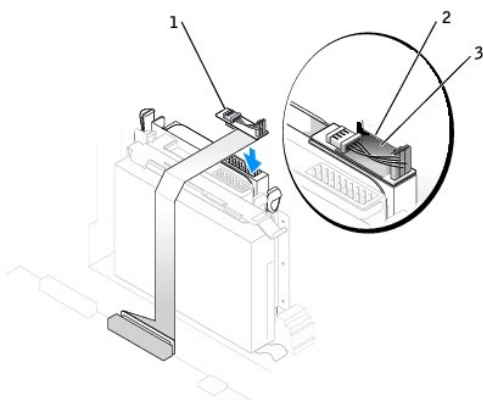


## Instalowanie napędu CD/DVD

1. Rozpakuj napęd i przygotuj go do instalacji.

Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera. Jeśli instalujesz napęd IDE, skonfiguruj w napędzie ustawienie według położenia kabla.

2. delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
3. Podłącz przejściówkę do napędu CD:
  - a. Upewnij się, że wypustka przejściówki została dokładnie dopasowana do wycięcia po wewnętrznej stronie pokrywy.
  - b. Podłącz kabel zasilania do przejściówki.



1	przejściówka
2	wycięcie po wewnętrznej stronie pokrywy
3	wypustka przejściówki

Jeśli komputer jest wyposażony w napęd CD IDE, należy użyć wolnego złącza podłączonego kabla interfejsu. W przeciwnym razie należy użyć kabla interfejsu IDE, dołączonego do zestawu napędu.

4. Instalując napęd z własną kartą kontrolera, należy zainstalować kontroler w gnieździe rozszerzeń.
5. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.

6. Zamknij pokrywę komputera.
7. [Dołącz stojak na komputer](#) (opcjonalnie).

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

8. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

9. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

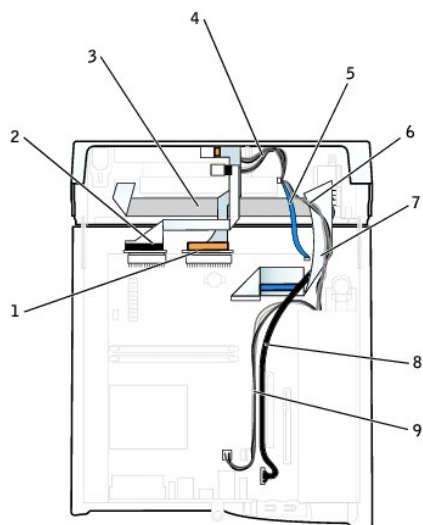
ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

11. Zaktualizuj informacje konfiguracyjne, ustawiając odpowiednio opcję **Drive** (Napęd) (**0** lub **1**) w menu **Drives** (Napędy). Więcej informacji znajduje się w sekcji „[Konfiguracja systemu](#)”.
12. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

## Rozmieszczenie kabli



1	kabel danych napędu CD/DVD	6	kabel zasilania napędu IDE
2	kabel danych napędu dyskieta	7	kabel danych panelu przedniego wejścia/wyjścia
3	kabel panelu sterowania	8	kabel audio panelu przedniego wejścia/wyjścia
4	kable zasilania napędu CD/DVD i napędu dyskieta	9	kabel zasilania 12 V
5	kabel napędu szeregowego ATA		

[Powrót do spisu treści](#)

# Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

## Komputer typu Small Form-Factor (mała wielkość obudowy)



### Dokumentacja komputera

[Wyszukiwanie informacji](#)  
[Dane techniczne](#)  
[Czyszczenie komputera](#)

### Informacje o komputerze

[Widok z przodu](#)  
[Widok z tyłu](#)  
[Wnętrze komputera](#)  
[Elementy płyty systemowej](#)  
[Zakładanie i zdejmowanie stojaka](#)

### Problemy z komputerem i oprogramowaniem

[Narzędzia i programy narzędziowe](#)  
[Rozwiązywanie problemów](#)  
[Ponowna instalacja sterowników i systemu operacyjnego](#)  
[Uzyskiwanie pomocy](#)

### Funkcje zaawansowane

[Działanie technologii LegacySelect](#)  
[Łatwość zarządzania](#)  
[Bezpieczeństwo](#)  
[Ochrona hasłem](#)  
[Program konfiguracji systemu](#)  
[Rozruch z urządzenia USB](#)  
[Kasowanie zapomnianych haseł](#)  
[Kasowanie ustawień CMOS](#)  
[Technologia Hyper-Threading](#)  
[Zarządzanie energią](#)

### Dodawanie i wyjmowanie podzespołów




[Zanim zaczniesz](#)  
[Otwieranie obudowy komputera](#)  
[Akumulator](#)  
[Przełącznik naruszenia obudowy](#)  
[Napędy](#)  
[Panel wyjścia/wejścia](#)  
[Pamięć](#)  
[Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego](#)  
[Zasilacz](#)  
[Procesor](#)  
[Płyta systemowa](#)  
[Zakładanie pokrywy komputera](#)

### Informacje dodatkowe

[Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP](#)  
[Słowniczek](#)  
[Gwarancja](#)  
[Wymogi FCC \(dotyczy tylko Stanów Zjednoczonych\)](#)

---

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.
-  **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.
-  **PRZESTROGA:** Sekcja PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, uszkodzenia ciała lub śmierci.

---

## Skróty i skrótowce

Pełną listę skrótów i skrótowców można znaleźć w sekcji „[Słowniczek](#)”.

---

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii n, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

---

Dysk CD *Drivers and Utilities* (ResourceCD), nośniki z systemem operacyjnym oraz *Szybkie przewodniki po systemie* są opcjonalne i jako takie mogą nie być wysyłane z wszystkimi komputerami.

---

Informacje zamieszczone w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
© 2005 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *Dell OpenManage*, *PowerVault*, *Axim*, *PowerEdge*, *PowerConnect* i *PowerApp* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* i *Celeron* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows NT*, *MS-DOS*, i *Windows* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; *IBM* i *OS/2* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation; *NetWare* i *Novell* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Novell, Inc. *Bluetooth* jest znakiem towarowym posiadanym przez firmę **Bluetooth SIG, Inc.**, który jest używany przez firmę Dell Inc. w ramach licencji. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym agencji Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (U.S. Environmental Protection Agency). Firma Dell Inc. uczestniczy w programie ENERGY STAR i sprawdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

Tekst może zawierać także inne znaki i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie praw własności do marek i nazw towarowych innych niż jej własne.

Modele: DHP, DHS, DCNE, DHM i DCMSM

Lipiec 2005 Y2952 Wersja A04

[Powrót do spisu treści](#)

## Procesor

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

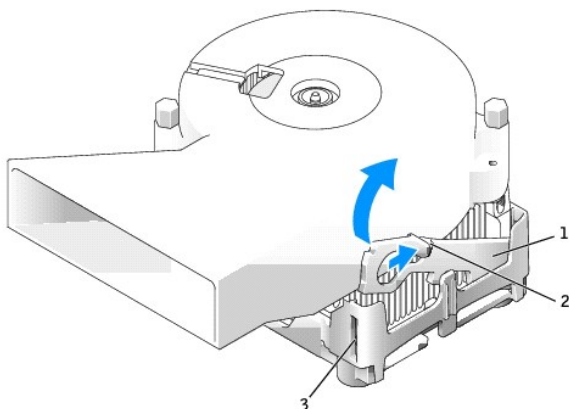
## Wymiana procesora

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kabel zasilający wentylatora chłodzącego od złącza FAN na płycie systemowej.
3. Odłącz kabel zasilający od złącza 12VPOWER na płycie systemowej.

**⚠ PRZESTROGA:** Podczas normalnej pracy radiator może stać się bardzo gorący. Przed dotykaniem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.

4. Zdejmij radiator:
  - a. Naciśnij wypustkę na zielonym zatrzasku zabezpieczającym, aby wyjąć go z podstawy utrzymującej.

**🔍 UWAGA:** Radiator twojego komputera może wyglądać inaczej niż ten przedstawiony na poniższej ilustracji, ale jest usuwany i ponownie instalowany w taki sam sposób.



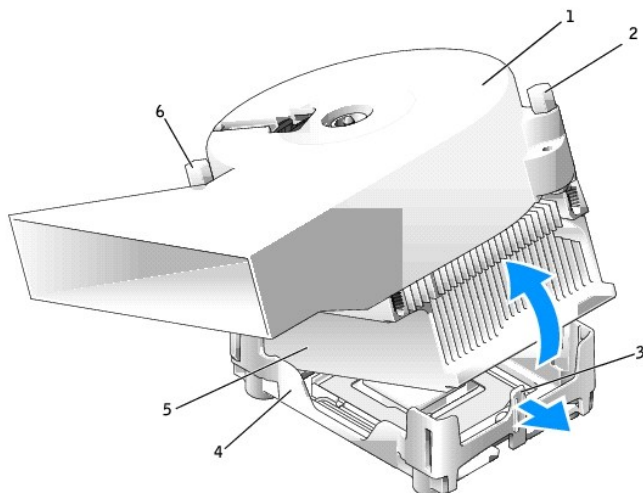
1	zacisk zabezpieczający
2	wypustka
3	podstawa utrzymująca

- b. Zdejmij radiator, naciskając na wypustkę i jednocześnie podnosząc jeden koniec radiatora.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Radiator należy odkładać materiałem termoprzewodzącym skierowanym do góry.

**🔍 UWAGA:** Radiator twojego komputera może wyglądać inaczej niż ten przedstawiony na poniższej ilustracji, ale jest usuwany i ponownie instalowany w taki sam sposób.



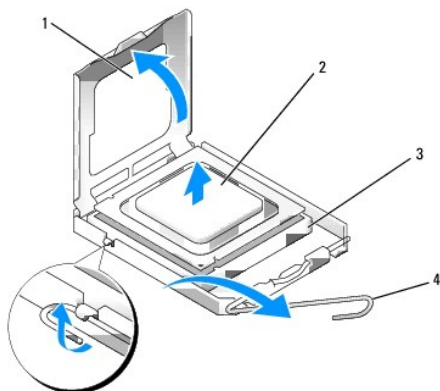


1	radiator i wentylator	4	podstawa utrzymująca
2	wkręt	5	radiator
3	wypustka	6	wkręt

5. Wykręć dwie śruby z wentylatora, aby odłączyć go od radiatora.

**OSTRZEŻENIE:** Jeśli instalowany jest zestaw modernizacyjny procesora firmy Dell, należy pozbyć się oryginalnego radiatora. Jeśli nie jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas instalacji nowego procesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

6. Otwórz pokrywę procesora.



1	pokrywa procesora
2	procesor
3	gniazdo
4	dźwignia zwalnijająca

**OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

7. Wymij procesor z gniazda.

Pozostaw dźwignię zwalnającą w pozycji otwartej, aby w gnieździe można było zainstalować nowy procesor.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Pozbądź się ładunków elektrycznych z ciała, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej z tyłu komputera.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

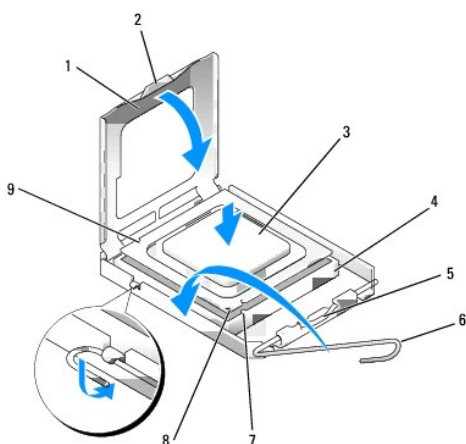
8. Rozpakuj nowy procesor uważając, aby nie dotykać jego spodu.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu procesora i komputera po włączeniu komputera.

9. Jeśli dźwignia zwalnijająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.

10. Wyrównaj przednie i tylne nacięcia na procesorze w odniesieniu do przednich i tylnych nacięć na gnieździe.

11. Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda.



1	pokrywa procesora	6	dźwignia zwalnijająca
2	wypustka	7	przednie nacięcie wyrównania
3	procesor	8	wskaźnik styku nr 1 i gniazda procesora
4	gniazdo	9	tylne nacięcie wyrównania
5	środkowy zatrzask pokrywy		

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu, należy sprawdzić, czy procesor jest odpowiednio wyrównany w odniesieniu do gniazda i podczas jego instalacji nie używać nadmiernej siły.

12. Ostrożnie umieść mikroprocesor w gnieździe i upewnij się, że jest on odpowiednio dopasowany.

13. Kiedy procesor jest już w pełni osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.

Upewnij się, że zakładka na pokrywie procesora znajduje się pod środkowym zatrzaskiem pokrywy na gnieździe.

14. Przesuń dźwignię zwalniania gniazda z powrotem w stronę gniazda i zatrzasknij na miejscu, aby zabezpieczyć procesor.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas wymiany mikroprocesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

Po zainstalowaniu zestawu wymiany procesora firmy Dell, oryginalny radiator i procesor należy zwrócić do firmy Dell w tym samym opakowaniu, w którym został przysłany zestaw wymiany.

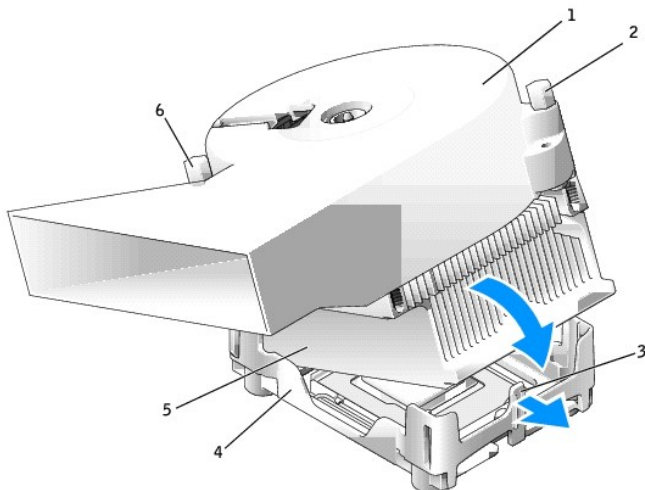
15. Wkręć dwie śruby, aby przymocować wentylator do radiatora.

16. Zainstaluj radiator i wentylator:

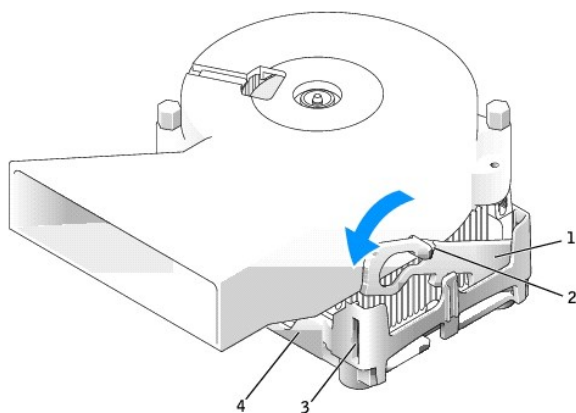
- Wsuń radiator jednym końcem pod wypustkę znajdującą się po jednej stronie podstawy utrzymującej.
- Opuść radiator, tak aby wskoczył pod wypustkę znajdującą się na podstawie utrzymującej.

- c. Załóż zatrzask zabezpieczający, umieszczając wycięty koniec zatrzasku naprzeciw wypustki w gnieździe na podstawie utrzymującej. Naciśnij wypustkę zatrzasku zwalnającego i opuść zatrzask zabezpieczający we właściwe miejsce. Upewnij się, że wycięte końce zatrzasku zabezpieczającego są zabezpieczone w gniazdach podstawy utrzymującej.

**UWAGA:** Radiator twojego komputera może wyglądać inaczej niż ten przedstawiony na poniższej ilustracji, ale jest usuwany i ponownie instalowany w taki sam sposób.



1	radiator i wentylator	4	podstawa utrzymująca
2	śruba	5	radiator
3	wypustka	6	śruba



1	zatrzask zabezpieczający
2	wypustka
3	gniazdo
4	podstawa utrzymująca

17. Podłącz ponownie kabel zasilający wentylatora chłodzącego do złącza FAN na [płyce systemowej](#).
18. Podłącz ponownie kabel zasilający do złącza 12VPOWER na [płyce systemowej](#).

19. Zamknij pokrywę komputera.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

20. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

21. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

---

[Powrót do spisu treści](#)

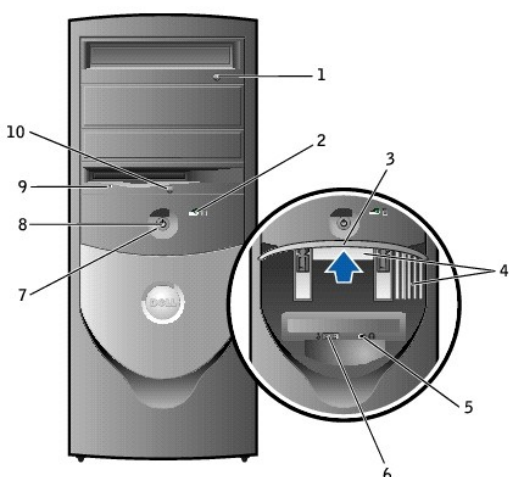
[Powrót do spisu treści](#)

## Informacje na temat komputera typu Small Mini-Tower

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Widok z przodu](#)
- [Widok z tyłu](#)
- [Budowa wewnętrzna komputera](#)
- [Elementy płyty głównej](#)
- [Klapka panelu przedniego i ramiona zawiasów](#)

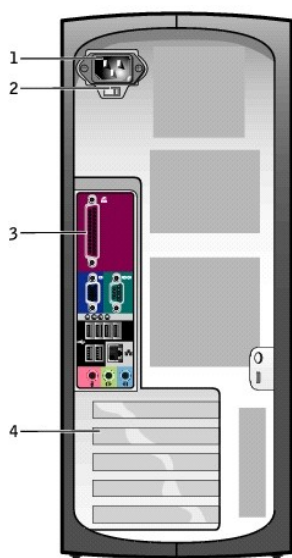
### Widok z przodu



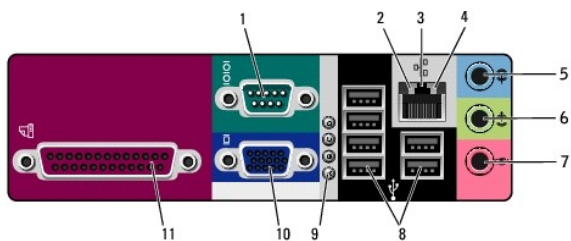
1	przycisk wysuwania napędu CD/DVD	Umożliwia wysunięcie dysku CD lub DVD z napędu.
2	lampka aktywności dysku twardego	Lampka dysku twardego świeci, gdy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje je na dysku twardego. Lampka może także świecić, gdy działa urządzenie, takie jak odtwarzacz CD.
3	pokrywa panelu przedniego	Otwarcie klapki umożliwia użycie złączy panelu przedniego.  <b>UWAGA:</b> Pokrywa przednia jest wyjmowana; sama wraca na swoje miejsce po wyjęciu lub przypadkowym wypchnięciu jej z zawiasów. Instrukcje na temat ponownego zakładania klapki znajdują się w sekcji „ <a href="#">Klapka panelu przedniego i ramiona zawiasów</a> ”.
4	przednie otwory wentylacyjne	Przednie otwory wentylacyjne pomagają chłodzić wewnątrz komputera.
5	złącze słuchawek	Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.
6	złącza USB 2.0 (2)	Przednich złączy USB należy używać do podłączenia rzadko używanych urządzeń, takich jak joystick czy kamera lub urządzeń rozruchowych USB (więcej informacji na temat rozruchu urządzeń USB można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Program konfiguracji systemu</a> ”).  Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
7	przycisk zasilania	Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer.  <b>OSTRZEŻENIE:</b> Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania (trzymając go przynajmniej przez 6 sekund) do wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny.  <b>OSTRZEŻENIE:</b> Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie systemu operacyjnego.
8	lampka zasilania	Lampka zasilania miga lub świeci światłem stałym, wskazując różne stany:  <ul style="list-style-type: none"> <li>! Nie świeci — Komputer jest wyłączony (S4, S5 lub mechaniczne wyłączenie)</li> <li>! Świeci światłem ciągłym na zielono — Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy</li> <li>! Miga na zielono — Komputer znajduje się w stanie oszczędzania energii (S1 lub S3)</li> <li>! Miga lub świeci stałym bursztynowym światłem — Patrz sekcja „<a href="#">Problemy z energią</a>”</li> </ul> <p>Aby wyjść ze stanu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy jeśli są</p>

		skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat stanów uśpienia i wychodzenia ze stanu oszczędzania energii zawiera sekcja „ <a href="#">Zarządzanie energią</a> ”.
		Opis kodów lampek, które są pomocne w rozwiązywaniu problemów z komputerem można znaleźć w sekcji „ <a href="#">Lampki diagnostyczne</a> ”.
9	lampka aktywności napędu dyskietek	Lampka napędu dyskietek świeci, gdy komputer odczytuje dane z dyskietki lub zapisuje je na dyskietce. Przed wyjęciem dyskietki z napędu należy zaczekać, aż lampka zgaśnie.
10	przycisk wysuwania napędu dyskietek	Umożliwia wysunięcie dyskietki z napędu dyskietek.

## Widok z tyłu




1	złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania.
2	przełącznik wyboru wartości napięcia (może nie być dostępny we wszystkich komputerach)	<p>Komputer może być wyposażony w selektor automatycznie wykrywający napięcie lub ręczny przełącznik wyboru wartości napięcia. Komputery z selektorem automatycznie wykrywającym napięcie nie mają przełącznika wyboru wartości napięcia na tylnym panelu i automatycznie wykrywają napięcie zasilania.</p> <p>Aby uniknąć uszkodzenia komputera przez niewłaściwe ustawienie przełącznika ręcznego wyboru wartości napięcia, przełącznik należy ustawić na wartość napięcia najbardziej zbliżoną do parametrów źródła zasilania dostępnego w miejscu pobytu.</p> <p><b>OSTRZEŻENIE:</b> Przełącznik wyboru wartości napięcia należy ustawić w położeniu 115 V, mimo że napięcie źródła zasilania w Japonii wynosi 100 V.</p> <p>Należy także upewnić się, że monitor i podłączone urządzenia spełniają wymagania dotyczące zasilania umożliwiające im działanie w regionie użytkownika.</p>
3	złącza na panelu tylnym	Do odpowiednich złączy podłącza się urządzenia szeregowe, USB lub inne.
4	gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI i PCI Express.




1	złącze	Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych,
---	--------	--

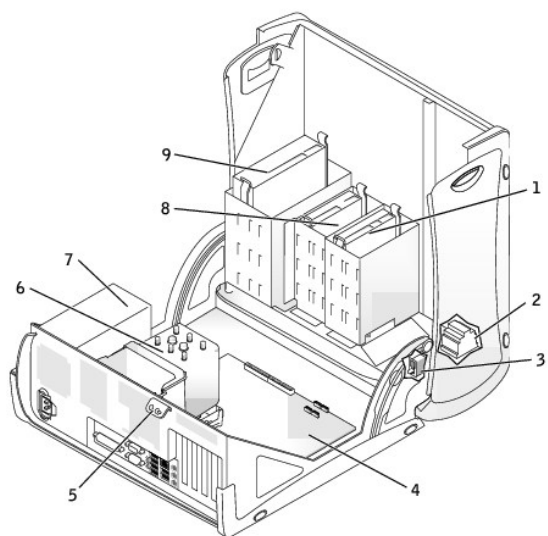
	szeregowe	<p>jak np. urządzenie przenośne. Domyślne ustawienia to COM1 dla złącza szeregowego 1 oraz COM2 dla złącza szeregowego 2.</p> <p>Więcej informacji można znaleźć w sekcji „<a href="#">Opcje konfiguracji systemu</a>”.</p>
2	lampka integralności łącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zielona — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.</li> <li>1 Pomarańczowa — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.</li> <li>1 Żółta — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem i siecią o przepustowości 1 Gbps (lub 1000 Mbps).</li> <li>1 Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.</li> </ul>
3	złącze karty sieciowej	<p>Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.</p> <p><b>UWAGA:</b> Należy uważać, aby nie podłączyć kabla telefonicznego do złącza sieciowego.</p> <p>W komputerach z kartą sieciową należy użyć złącza na karcie.</p> <p>Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.</p>
4	lampka aktywności sieci	<p>Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane poprzez sieć. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.</p>
5	złącze wejścia liniowego	<p>Niebieskie złącze wejścia liniowego (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania urządzeń nagrywająco-odtwarzających, jak np. magnetofony kasetowe, odtwarzacze CD czy magnetowidy.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
6	złącze wyjścia liniowego	<p>Zielone złącze wyjścia liniowego (dostępne w komputerach ze zintegrowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania słuchawek i większości głośników ze zintegrowanymi wzmacniaczami.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
7	złącze mikrofonu	<p>Różowe złącze mikrofonu (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania mikrofonu komputera osobistego w celu przekazywania głosowego lub muzycznego sygnału wejściowego do programu muzycznego lub telefonicznego.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową złącze mikrofonu znajduje się na karcie.</p>
8	złącza USB 2.0 (6)	<p>Tylnych złączy USB należy używać do podłączania urządzeń na stałe, np. klawiatury czy drukarki.</p> <p>Korzystanie z przednich złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych czasowo, np. kluczy joysticków, kamer lub rozruchowych urządzeń USB.</p>
9	lampki diagnostyczne	<p>Lampki te są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Więcej informacji znajduje się w sekcji „<a href="#">Lampki diagnostyczne</a>”.</p>
10	złącze wideo	<p>Do tego niebieskiego złącza należy podłączyć kabel monitora zgodnego ze standardem VGA.</p> <p><b>UWAGA:</b> Jeżeli nabyłeś opcjonalną kartę graficzną złącze to będzie zakryte nakładką. Podłącz monitor do złącza na karcie graficznej. Nie zdejmuj nakładki.</p> <p><b>UWAGA:</b> W przypadku karty wideo obsługującej dwa monitory należy użyć podwójnego kabla dostarczonego z komputerem.</p>
11	złącze równoległe	<p>Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, jak np. drukarkę. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.</p> <p><b>UWAGA:</b> Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączane, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „<a href="#">Opcje konfiguracji systemu</a>”.</p>

## Wnętrze komputera

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia elektrycznego, należy zawsze przed otwarciem pokrywy odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

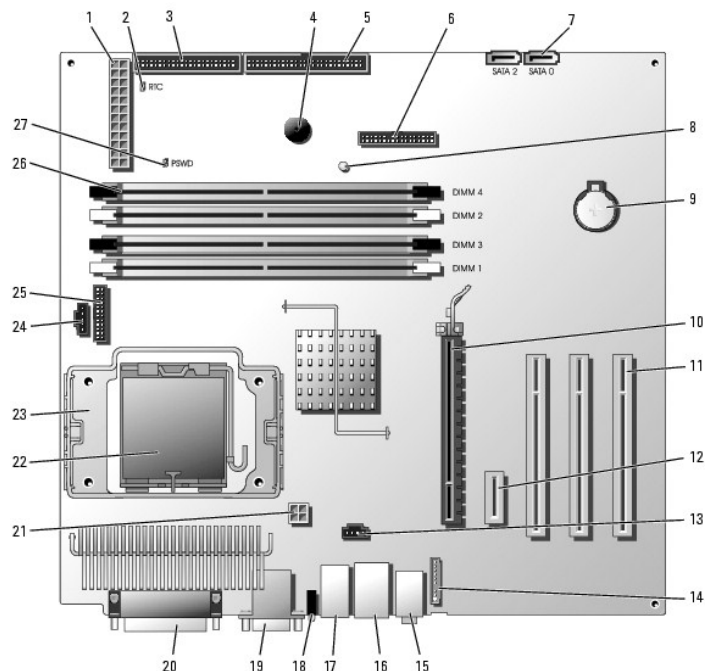
**OSTRZEŻENIE:** Podczas otwierania obudowy komputera należy zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego odłączenia kabli od płyty systemowej.



1	napęd dysku twardego	6	radiator i wentylator
2	głośnik wewnętrzny	7	zasilanie
3	przełącznik naruszenia obudowy	8	napęd dyskietek
4	płyta systemowa	9	napęd CD/DVD
5	pierścień do mocowania kłódki i otwór na linkę zabezpieczającą		

## Elementy płyty systemowej





1	złącze zasilania (POWER)	15	wejście, wyjście i złącze mikrofonu (AUDIO)
2	zworka resetowania zegara rzeczywistego (RTCST)	16	złącze sieciowe (NIC) i złącze USB (USB2)
3	złącze napędu dyskiectek (DSKT)	17	złącza USB (USB1)
4	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	18	lampki diagnostyczne (DIAG LED)
5	złącze napędu CD/DVD (IDE)	19	złącze portu szeregowego (SER1) i złącze wideo (VGA)
6	złącze panelu przedniego (FRONTANEL)	20	złącze portu równoległego (PAR)
7	złącza SATA napędu (SATA0, SATA2)	21	złącze zasilania (12VPOWER)
8	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	22	złącze procesora (CPU)
9	gniazdo baterii (BATTERY)	23	podkładka przytrzymująca radiatora i wentylatora
10	złącze PCI Express x16 (PEG)	24	złącze wentylatora (FAN)
11	złącza PCI (PCI0, PCI1, PCI2)	25	złącze portu szeregowego 2 (SER_PS2)
12	złącze PCI Express x1 (PE1)	26	złącza modułów pamięci (DIMM1 i DIMM2, DIMM3, DIMM4)
13	złącze audio kabla analogowego napędu CD dla opcjonalnego kabla analogowego audio (CD_IN)	27	zworka hasła (PSWD)
14	złącze kabla audio na panelu przednim (FRONTAUDIO)		

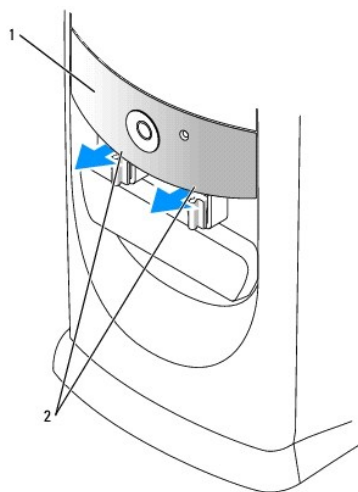
## Klapka panelu przedniego i ramiona zawiasów

Aby uniknąć uszkodzeń komputera, klapka panelu przedniego zaprojektowana jest tak, by „odłamać się”, jeżeli zostanie za bardzo podniesiona. Jeżeli klapka przednia jest otwarta i zostanie za mocno naciśnięta, ramiona zawiasów także mogą się odłamać (odłączone ramiona zawiasów są luźne).

## Ponowne mocowanie ramion zawiasów.

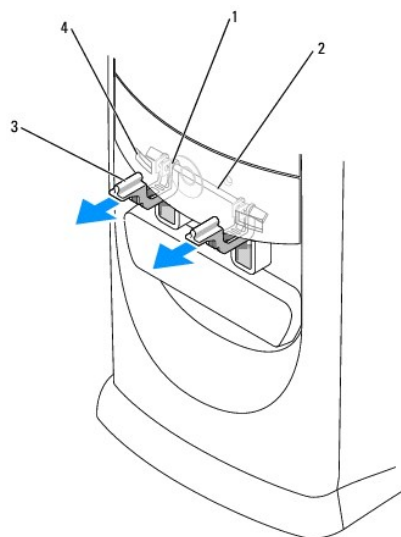
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kabel zasilania komputera od gniazdka elektrycznego.
3. Usunąć drzewiczki panelu przedniego, delikatnie odcepiając je od dwóch ramion zawiasów.
4. Usuń wkładkę panelu przedniego ponad obszar wnętrza, ciągnąc palcami za dół wkładki.



1	wkładka panelu przedniego
2	ciągnąć palcami tutaj

- Podnieś oba ramiona zawiasów do pozycji poziomej.
- Użyj dwóch okienek, aby ustawić oś w linii z otworami na oś.



1	gniazda osi (2)
2	oś
3	ramiona zawiasów (2) w pozycji poziomej
4	otwory do patrzenia (2)

**OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

- Pociągnij zawiasów do pozycji przodu, aż zatrzasną się na miejscu.

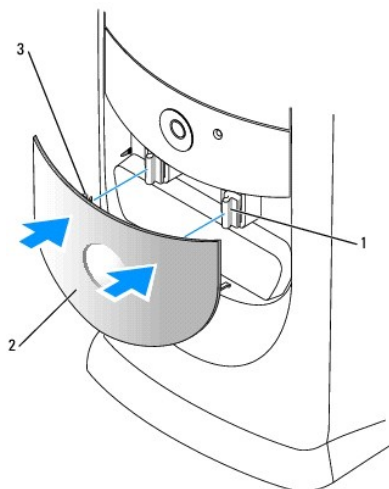
Jeżeli ramiona zawiasów nie zatrzasną się na miejscu przy pierwszej próbie, lekko przesunij ramiona i spróbuj ponownie

8. Kiedy już ramiona zawiasów znajdują się na miejscu, podnieś i opuść zawiasy, by prawidłowo je usadzić.
9. Założyć ponownie wkładkę panelu przedniego.
10. Podłącz ponownie kabel zasilania komputera od gniazdka elektrycznego.
11. [Zainstaluj ponownie klapkę przednią.](#)

## Zakładanie ponownie klapki przedniej

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z Informacjami o produkcie.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kabel zasilania komputera od gniazdka elektrycznego.
3. Opuść oba ramiona zawiasów do pozycji pionowej.
4. Ustaw dwa zatrzaski wewnątrz klapki przedniej w linii z dwoma ramionami zawiasów.
5. Naciśnij na klapkę przednią, aż zatrzaśnie się na obu ramionach zawiasów.



1	ramiona zawiasów (2) w pozycji pionowej
2	pokrywa panelu przedniego
3	zatrzaski przedniej klapki (2)

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Karty PCI](#)
- [Karty PCI Express](#)
- [Karty portu szeregowego](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem którejkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Komputer Dell™ wyposażony jest w następujące gniazda dla kart PCI i PCI Express lub karty portu szeregowego:

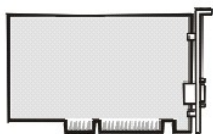
1. trzy gniazda [kart PCI](#)
1. jedno gniazdo [karty PCI Express x16](#)
1. jedno gniazdo karty [PCI Express x1](#)

**📌 UWAGA:** W komputerze Dell wykorzystywane są jedynie gniazda PCI. Karty ISA nie są obsługiwane.

### Karty PCI

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem którejkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

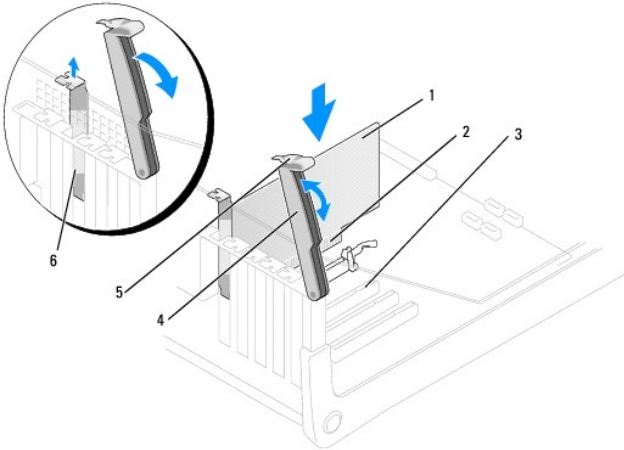


Podczas instalowania lub wymiany karty należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w następnym sekcji. Jeśli karta jest wyjmowana, a nie wymieniana, patrz sekcja „[Wymowanie karty PCI](#)”.

1. Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.
2. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

### Instalowanie karty PCI

1. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym kartę i podnieś to ramię.



1	karta	4	ramię przytrzymujące
2	złącze krawędziowe	5	dźwignia
3	złącze karty	6	zaślepka

2. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z otworu gniazda karty. Następnie przejdź do [punktu 4](#).
3. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę.

W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Chwyć kartę za górne krawędzie i wyjmij ją ze złącza.

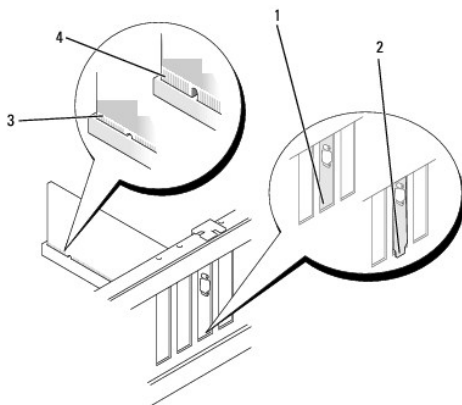
4. Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ PRZESTROGA:** Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

5. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.

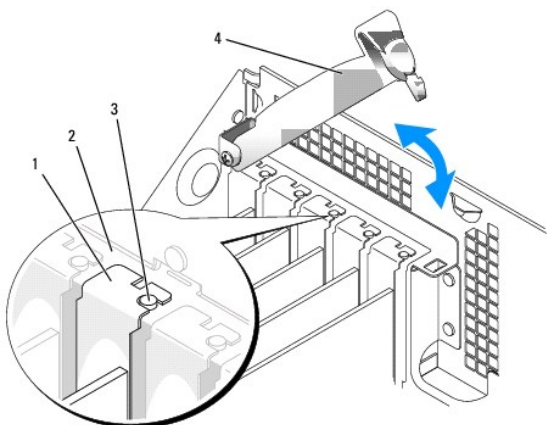
Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt prowadnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie systemowej.



1	uchwyt wewnątrz gniazda
2	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda

3	karta dobrze osadzona
4	karta źle osadzona

6. Przed opuszczeniem ramienia przytrzymującego upewnij się, że:
  - 1 górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
  - 1 wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na prowadnicy wyrównującej.
7. Dociśnij ramię przytrzymujące do oporu i przymocuj kartę do komputera.



1	zaślepka
2	listwa wyrównująca
3	prowadnica wyrównująca
4	ramię przytrzymujące

➡ **OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

8. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

9. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano i włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

🔍 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.


11. Po zainstalowaniu karty muzycznej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złączy mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
12. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:

- a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złącza dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
13. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.

## Wyjmowanie karty PCI

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym kartę i podnieś to ramię.
3. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
4. Chwyć kartę za górne rogi i wysuń ją ze złącza.
5. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, skontaktuj się z [firma Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

6. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.


 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

7. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano i włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)


8. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).


 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

9. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
10. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza audio na tylnym panelu komputera.
11. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **On** (Włączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na tylnym panelu komputera.

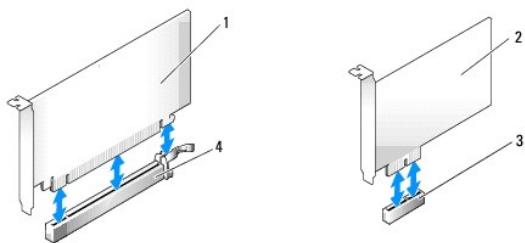
---

## Karty PCI Express

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregokolwiek z elektrostatycznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nieomalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Komputer obsługuje jedną kartę PCI Express x16 i jedną kartę PCI Express x1.



1	karta PCI Express x16	3	gniazdo karty PCI-Express x1
2	karta PCI Express x1	4	gniazdo karty PCI-Express x16

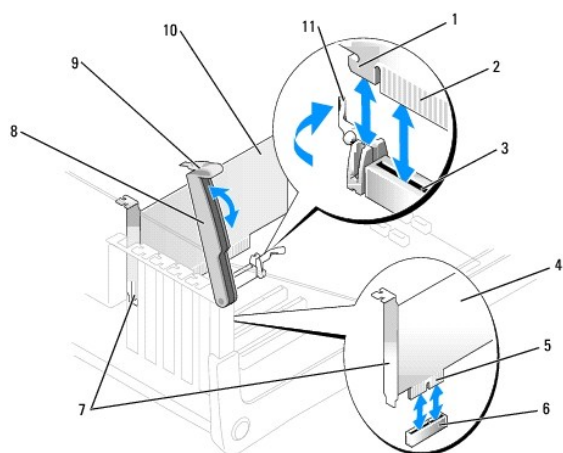
Podczas instalowania lub wymiany karty PCI Express należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w następnej sekcji. Jeśli karta jest wyjmowana, a nie wymieniana, patrz sekcja „[Wyjmowanie karty PCI](#)”.

Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.

Jeżeli instalujesz lub wymieniasz kartę PCI Express, patrz „[Instalowanie karty PCI](#)”.

## Instalowanie karty PCI Express

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym kartę i podnieś to ramię.



1	gniazda zabezpieczające (nie wszystkie karty)	7	zaślepka
2	złącze krawędziowe	8	ramię przytrzymujące
3	złącze karty	9	dźwignia
4	x1 karta	10	x16 karta
5	złącze krawędziowe	11	zakładka zabezpieczająca
6	złącze karty x1		

3. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z otworu gniazda karty. Następnie przejdź do [punktu 5](#).
4. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę.

W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Jeżeli karta zawiera wspornik, należy go usunąć. Delikatnie pociągnij za zakładkę zabezpieczającą, chwyć kartę za rogi i delikatnie wyjmij z złącza.



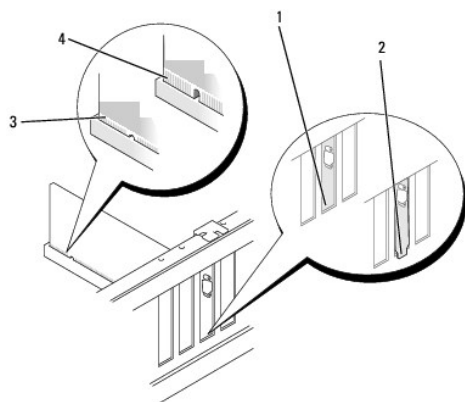
5. Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do używania w komputerze można znaleźć w dokumentacji dołączonej do karty.

**⚠ PRZESTROGA:** Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

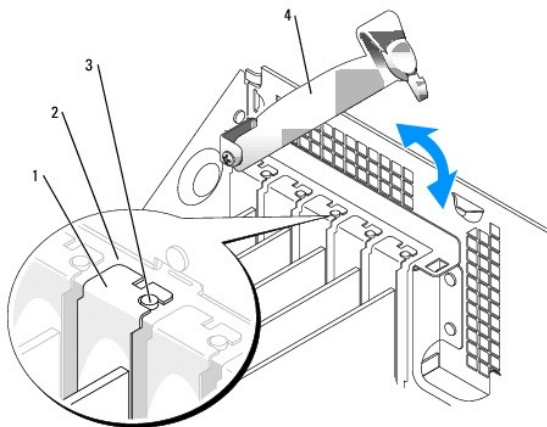
6. Jeżeli instalujesz kartę w złączu karty x1, przejdź do następnego punktu. Jeżeli instalujesz kartę w złączu kart x16, ustaw kartę tak by gniazdo zabezpieczające było w linii z zakładką zabezpieczającą, delikatnie pociągnij za zakładkę zabezpieczającą.
7. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, czy karta dobrze trzyma się w gnieździe.

Jeśli karta jest standardowej długości, opuszczaj ją w kierunku złącza na płycie systemowej, aby koniec karty wsunął się w uchwyt prowadnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie systemowej.



1	uchwyt wewnątrz gniazda
2	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda
3	karta dobrze osadzona
4	karta źle osadzona

8. Przed opuszczeniem ramienia przytrzymującego upewnij się, że:
  - 1 górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
  - 1 wycięcie u góry karty lub zaśleпки jest osadzone na prowadnicy wyrównującej.
9. Dociśnij ramię przytrzymujące do oporu i przymocuj kartę do komputera.



1	zaślepka
2	listwa wyrównująca
3	przewodnica wyrównująca
4	ramię przytrzymujące

➔ **OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.

10. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty można znaleźć w dokumentacji karty.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano i włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

12. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

🔍 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

13. Po zainstalowaniu karty muzycznej:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Audio Controller** (Sterownik audio) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń audio do złącza mikrofonu, głośników/słuchawek lub wejścia liniowego na tylnym panelu.
14. Jeżeli zainstalowałeś dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
  - a. [Uruchom program konfiguracji systemu](#), wybierz opcję **Network Controller** (Sterownik sieciowy) i zmień ustawienie na **Off** (Wyłączony).
  - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na tylnym panelu.
15. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.

## Wymowanie karty PCI Express

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym kartę i podnieś to ramię.
3. W razie potrzeby odłącz kable przyłączone do karty.
4. Delikatnie pociągnij za zakładkę zabezpieczającą, chwyć kartę za rogi i delikatnie wyjmij z złącza.
5. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, skontaktuj się z [firmą Dell](#).

🔍 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaślepki uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

6. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

7. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano i włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

8. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

## Karty portu szeregowego

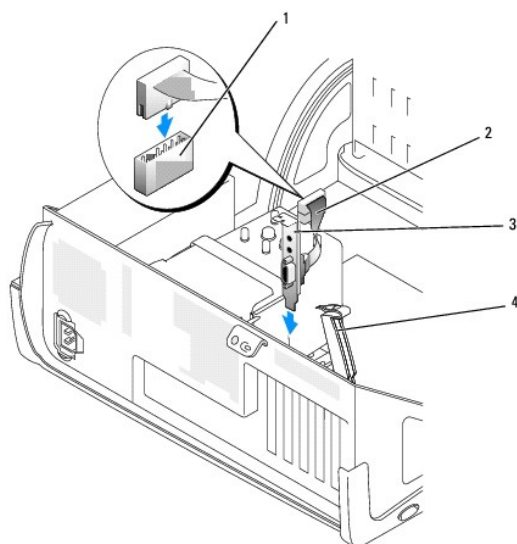
**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregoś z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

**UWAGA:** Karta złącza szeregowego do komputera typu small mini-tower zawiera także dwa złącza PS/2.

## Instalowanie karty portu szeregowego

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Podnieś ramię przytrzymujące.
3. Wymij element zaślepiający.
4. Przesuń uchwyt karty nad otworem gniazda karty i opuść ramię przytrzymujące, upewniając się, że:
  - 1 górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą.
  - 1 wycięcie u góry karty lub zaślepki pasuje do prowadnicy.
5. Dociśnij ramię przytrzymujące do oporu i przymocuj kartę do komputera.




1	złącze portu szeregowego na płycie systemowej (SER_PS2)
2	kabel karty szeregowej
3	uchwyt karty
4	ramię przytrzymujące

- 
6. Podłącz kabel karty szeregowej do złącza oznaczonego „SER\_PS2” na [płyce systemowej](#).
  7. Przejdź do [punktu 7](#) opisanego w następnej procedurze.


## Wymowanie karty portu szeregowego

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kabel karty szeregowej od złącza na płycie systemowej.
3. Podnieś ramię przytrzymujące.
4. Podnieś i wyjmij uchwyt karty.
5. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebny Ci element zaślepiający, skontaktuj się z [firma Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi być zainstalowana zaślepka, aby zachować zgodność komputera z certyfikatami FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

6. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.


 **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do gniazda sieciowego na ścianie, a następnie do komputera.

7. Zamknij pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz je.

Jeżeli zainstalowano i włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

8. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

---

[Powrót do spisu treści](#)

## Otwieranie pokrywy komputera

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

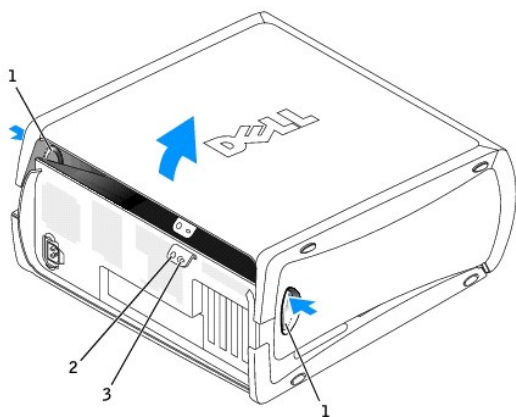
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Jeśli na tylnym panelu na pierścieniu blokady została zainstalowana blokada, usuń ją.

**🕒 OSTRZEŻENIE:** Sprawdź, czy jest wystarczająca ilość miejsca do oparcia otwartej obudowy — przynajmniej 30 cm (1 stopa) miejsca na biurku.

3. Połóż komputer na boku, tak jak pokazano na ilustracji.
4. Otwórz pokrywę:
  - a. Znajdując się za komputerem, jedną ręką naciśnij przycisk zwalniający po prawej stronie komputera, a drugą ręką pociągnij za górną część pokrywy.
  - b. Naciśnij przycisk zwalniający po lewej stronie komputera, a drugą ręką pociągnij za górną część pokrywy.
  - c. Przytrzymaj spód komputera jedną ręką, a następnie drugą ręką otwórz pokrywę



1	przyciski zwalniające
2	pierścień kłódki
3	gniazdo kabla zabezpieczającego

[Powrót do spisu treści](#)

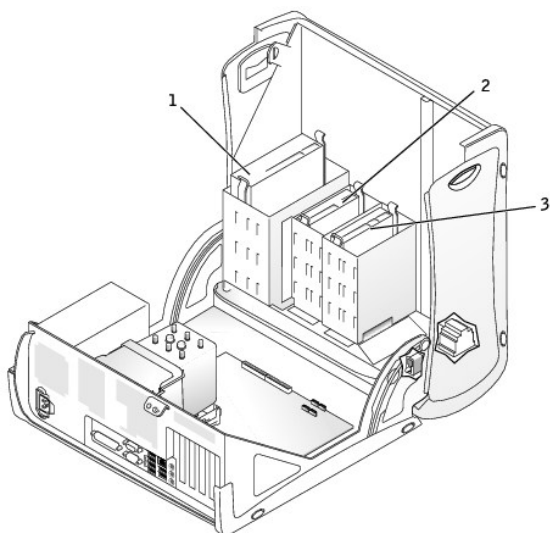
## Napędy

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Ogólne zalecenia dotyczące instalowania](#)
- [Dysk twardy](#)
- [Dodawanie drugiego dysku twardego](#)
- [Zaślepki panelu przedniego](#)
- [Napęd dyskietek](#)
- [Napęd CD/DVD](#)
- [Rozmieszczenie kabli](#)

Ten komputer obsługuje:


- 1 dwa napędy szeregowo ATA
- 1 dwa napędy dyskietek lub dwa napędy Zip (opcjonalnie)
- 1 dwa napędy CD lub DVD



1	napęd(y) CD/DVD
2	napęd(y) dyskietek
3	dysk(i) twarde

## Ogólne zalecenia dotyczące instalowania

CPodłącz napędy CD/DVD do złącza oznaczonego „IDE” na [płyce systemowej](#). Dyski twarde Serial ATA powinny być podłączane do złączy oznaczonych „SATA0”, „SATA1”, „SATA2”, lub „SATA3” na [płyce systemowej](#).

 **UWAGA:** Komputer może nie mieć złącza „SATA1” lub „SATA3”.

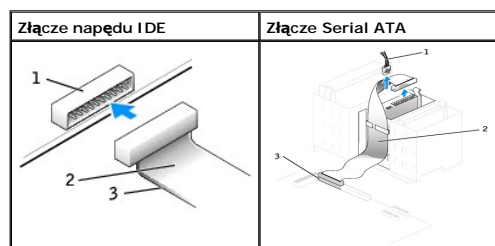
## Adresowanie napędu IDE

Jeśli do jednego kabla interfejsu IDE podłączone są dwa urządzenia IDE skonfigurowane jako „cable select setting”, to urządzenie podłączone do ostatniego złącza kabla interfejsu będzie urządzeniem nadrzędnym lub rozruchowym (napęd 0), a urządzenie podłączone do środkowego złącza kabla interfejsu będzie urządzeniem podrzędnym (napęd 1). Informacje dotyczące konfiguracji urządzeń tak, żeby o ustawieniu decydowało położenie kabla, można znaleźć w dokumentacji napędu w zestawie uaktualnień.

## Podłączanie kabli napędów

Podczas instalowania napędu do jego tylnej części oraz do płyty systemowej są podłączane dwa kable — kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.

### Złącza interfejsu napędu

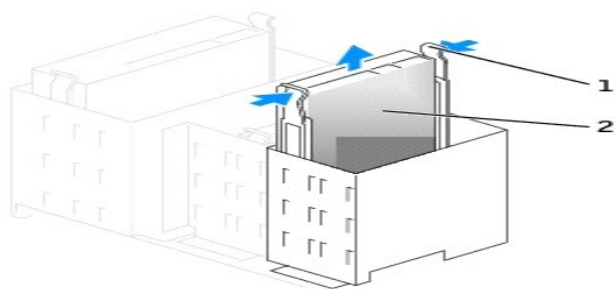


1	złącze interfejsu
2	kabel interfejsu
3	kolorowy pasek na kablu IDE

Większość złączy interfejsu umożliwia prawidłowe umocowanie: to znaczy, wycięcie lub brakująca szpilka na złączu wpasowuje się w wypstę lub otwór na drugim złączu. Kluczowane złącza zapewniają, że przewód styku nr 1 w kablu (oznaczony kolorowym paskiem wzdłuż kabla IDE —kable szeregowo ATA nie posiadają kolorowego paska) zostanie podłączony do końcówki styku nr 1 w złączu. Końcówka styku nr 1 w złączu na płycie systemowej lub na karcie jest zazwyczaj oznaczona cyfrą „1” nadrukowaną bezpośrednio na płycie lub na karcie.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel interfejsu, nie należy umieszczać kolorowego paska gdzie indziej niż przy styku nr 1 złącza. Odwrócenie kabla uniemożliwi działanie napędu i może doprowadzić do uszkodzenia kontrolera i/lub napędu.

### Złącze kabla zasilania



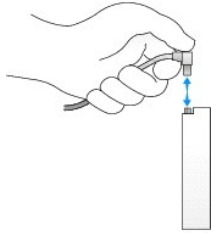
1	kabel zasilający
2	złącze wejścia zasilania

### Podłączanie i rozłączanie kabli napędów

Podczas odłączania kabla danych napędu IDE, chwyc kolorowy uchwyt i pociągnij aż złącze odłączy się.

Podczas podłączania i odłączania kabla danych Serial ATA, trzymaj kabel za czarne złącza na obu końcach.

Podobnie jak w przypadku złączy IDE budowa złączy interfejsu ATA uniemożliwia nieprawidłowe połączenie: to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym złączy pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim.



## Napęd dysku twardego

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcie*.

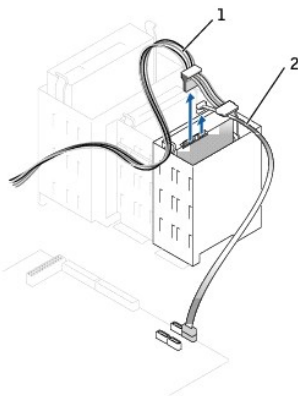
**UWAGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

1. Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, sporządź kopię zapasową swoich plików przed rozpoczęciem tej procedury.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.
3. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

## Wymowanie dysku twardego

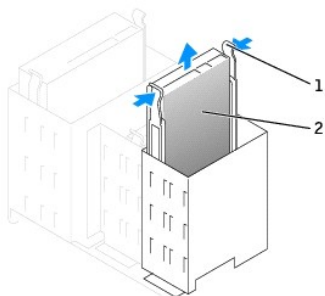
1. Odłącz od napędu kable zasilania i dysku twardego.



1	kabel zasilający
2	kabel dysku twardego

2. Naciśnij zatrzaski po obu stronach napędu i wysuń napęd do góry.

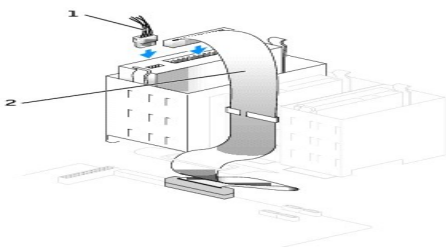




1	wypustki (2)
2	napęd dysku twardego

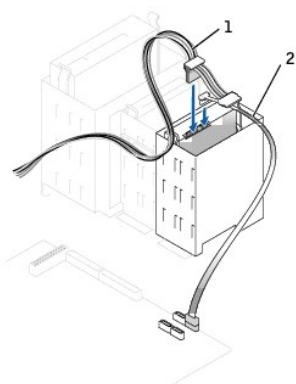
## Instalowanie dysku twardego

1. Rozpakuj nowy dysk twardy i przygotuj go do instalacji.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera.
3. Jeśli w nowym dysku twardym nie są zainstalowane prowadnice uchwytu, odłącz je od poprzednio używanego napędu, odkręcając dwa wkręty przytrzymujące obie prowadnice do napędu. Przymocuj prowadnice uchwytu do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicach, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).



1	napęd
2	prowadnice wspornika (2)
3	wkręty (4)

4. delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
5. Podłącz do napędu kable zasilający i dysku twardego.



1	kabel zasilający
2	kabel dysku twardego

6. Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.
7. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do naściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

8. Podłącz komputer i urządzenia do gniazdek zasilania.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

9. Jeśli zainstalowany napęd jest dyskiem podstawowym, do napędu rozruchowego włóż nośnik rozruchowy.
10. Włącz komputer.
11. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

12. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

13. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i ustaw właściwą opcję **Primary Drive** (Dysk główny) ( **0** lub **1**).
14. Zamknij program konfiguracji systemu i ponownie uruchom komputer.
15. Przed przejściem do kolejnego punktu podziel dysk twardey na partycje i sformatuj go logicznie.

Instrukcje znajdują się w dokumentacji systemu operacyjnego.

16. Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).
17. Jeśli zainstalowany dysk jest dyskiem głównym, zainstaluj na dysku twardym system operacyjny.

## Dodawanie drugiego dysku twardego

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcji*.

**UWAGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

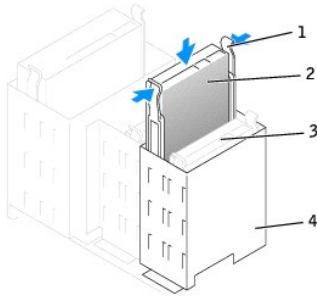
1. Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, sporządź kopię zapasową swoich plików przed rozpoczęciem tej procedury.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.
3. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
4. Usuń dwie plastikowe prowadnice z wnętrza dysku twardego, delikatnie pociągając je do góry i wyjmując z wnętrza.
5. Przymocuj prowadnice do dysku twardego, korzystając z dwóch śrub dołączonych do prowadnic.

Upewnij się, że zatrzaski prowadnic znajdują się z tyłu dysku twardego.

**OSTRZEŻENIE:** Nie należy instalować dysku w dolnej wnęcie dysku twardego, jeśli nie usunięto z wnętrza zielonych prowadnic dysku.

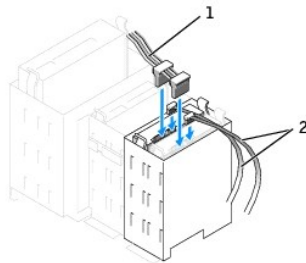
6. Przełóż pierwszy dysk twardey z górnej wnęki do dolnej wnęki:
  - a. Odłącz kabel zasilający i dysk twardego z tyłu pierwszego dysku twardego.

- b. Wciśnij dwa zielone zatrzaski prowadnic i wyjmij pierwszy dysk twardy z górnej wnęki.
  - c. delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
7. delikatnie wsuń nowy napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.



1	zatrzaski prowadnic (2)
2	drugi dysk twardy w górnej wnęcie
3	pierwszy dysk twardy w dolnej wnęcie
4	wnęka dysku twardego

8. Podłącz kabel zasilający do napędów.
9. Znajdź nie wykorzystywane złącze ATA na płycie systemowej i podłącz kabel napędu do tego złącza i do drugiego dysku twardego.



1	kabel zasilający
2	kable dysku twardego

10. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

- 11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
- 12. Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

- 13. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

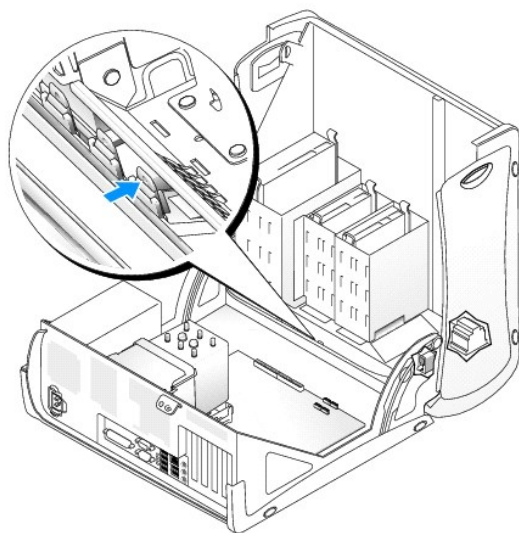
**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

---

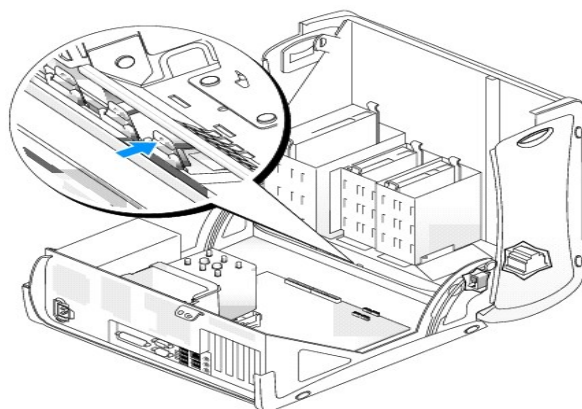
## Zaślepki panelu przedniego

Jeśli zamiast wymiany instalowany jest nowy napęd dyskietek lub CD/DVD, należy usunąć zaślepkę panelu przedniego.

1. Otwórz pokrywę do pozycji 90 stopni.
2. Wybierz zaślepkę wnętrza napędu, z której chcesz skorzystać.
3. Naciśnij zatrzask zwalniający zaślepki wewnątrz komputera.



4. Zdejmij zaślepkę z panelu przedniego na zewnątrz komputera.
5. Wymij zaślepkę z ramki, naciskając cztery zatrzaski.



1	ramka zaślepki wnętrza napędu CD/DVD
2	ramka zaślepki wnętrza napędu dyskietek

6. Pustą ramkę zaślepki przymocuj do wnętrza napędu.

Ramka zaślepki pasuje do wnętrza tylko w jednym położeniu.

---

## Napęd dyskietek

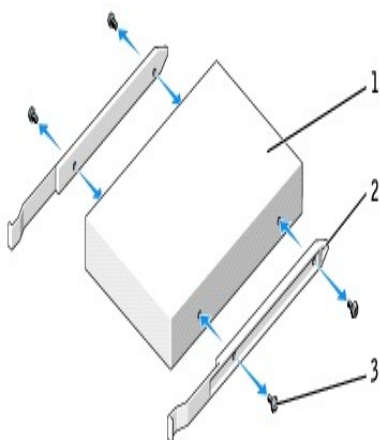
**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy** zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

**⚠ UWAGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

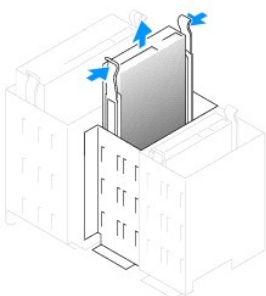
## Wymywanie napędu dyskietek

1. Odłącz kabel zasilający i napędu dyskietek z tyłu napędu dyskietek.
2. Odłącz drugi koniec kabla napędu dyskietek od płyty systemowej (oznaczony DSKT).



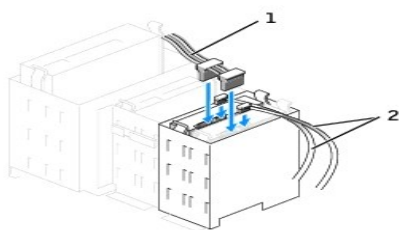
1	kabel zasilający
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)

3. Naciśnij dwa zatrzaski po bokach napędu, przesuń napęd do góry i wyjmij go z wnęki napędu dyskietek.



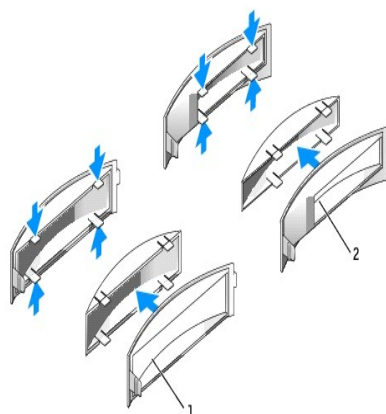
## Instalowanie napędu dyskietek

1. Jeśli wymieniasz napęd i w nowym napędzie nie są zainstalowane prowadnice uchwyty, odłącz je ze starego napędu odkręcając dwie śruby mocujące każdą prowadnicę. Przymocuj prowadnicę do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicy, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).



1	napęd
2	prowadnice wspornika (2)
3	wkręty (4)

2. delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
3. Podłącz do napędu kable zasilający i napędu dyskietek.
4. Podłącz drugi koniec kabla napędu dyskietek do złącza oznaczonego „DSKT” na [płyce systemowej](#).



1	kabel zasilający
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)

5. Jeśli nie jest przeprowadzana wymiana, a instalacja nowego napędu dyskietek, [usuń zaślepkę panelu przedniego](#).
6. Sprawdź połączenia kabli i przesun kable, aby umożliwić przepływ powietrza w wentylatorze i otworach wentylacyjnych.
7. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.

8. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

9. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

11. [wejdź w program konfiguracji systemu](#) i użyj opcji **Diskette Drive** (napęd dyskietek) aby włączyć nowy napęd dyskietek.
12. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

---

## Napęd CD/DVD

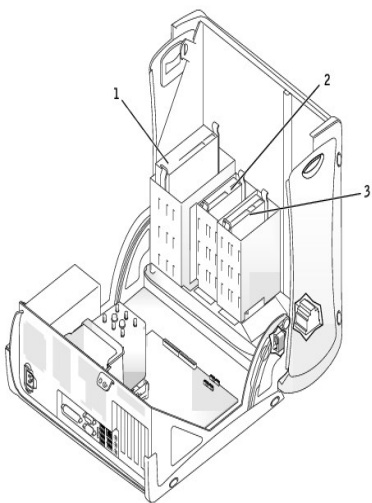
**UWAGA:** Przed rozpoczęciem **któregokolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.**

**UWAGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

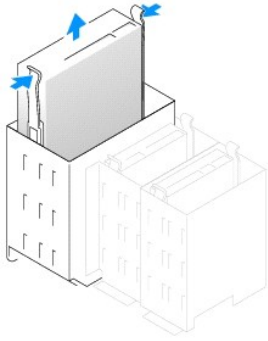
## Wymowanie napędu CD/DVD

1. Odłącz kabel zasilania i kabel napędu CD/DVD z tyłu napędu.



1	kabel zasilający
2	kabel napędu CD/DVD

2. Naciśnij dwa zatrzaski po bokach napędu, przesunij napęd do góry i wyjmij go z wnęki napędu.

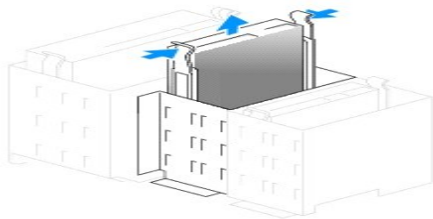


## Instalowanie napędu CD/DVD

1. Jeśli instalujesz nowy napęd, rozpakuj go i przygotuj do instalacji.

Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera. Jeśli instalujesz napęd IDE, skonfiguruj w napędzie ustawienie według położenia kabla.

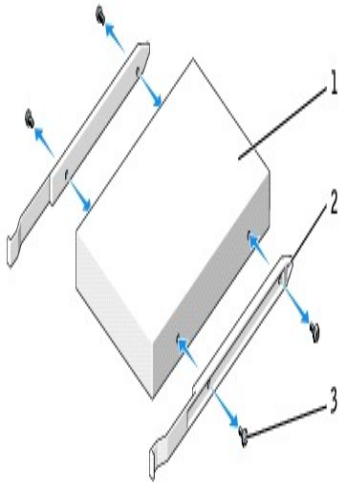
2. Podłącz nowy napęd do zestawu prowadnic znajdujących się wewnątrz pokrywy. Jeśli zestaw prowadnic nie jest zamontowany wewnątrz pokrywy, [skontaktuj się z firmą Dell](#).
3. Jeśli instalujesz napęd na wymianę i w nowym napędzie nie są zainstalowane prowadnice uchwytu, odłącz je ze starego napędu, odkręcając dwa wkręty przytrzymujące każdą prowadnicę. Przymocuj prowadnicę do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicy, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).



1	napęd
2	prowadnice wspornika (2)
3	wkręty (4)

4. delikatnie wsuń napęd na miejsce aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
5. Podłącz do napędu kabel zasilania i kabel napędu CD/DVD.





1	kabel zasilający
2	kabel napędu CD/DVD

6. W przypadku, gdy dokonywana jest nie wymiana, a instalacja nowego napędu CD/DVD, [usuń zaślepkę panelu przedniego](#).
7. Jeśli instalujesz napęd, który ma własną kartę kontrolera, zainstaluj ją w gnieździe karty.
8. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
9. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.

10. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

11. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

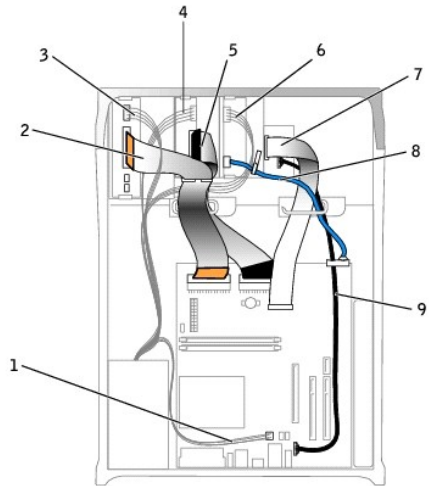
12. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone-bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

13. Zaktualizuj informacje konfiguracyjne, ustawiając odpowiednio opcję (**Napęd**) (0 lub 1) w menu **Drives (Napędy)**. Więcej informacji znajduje się w sekcji „[Konfiguracja systemu](#)”.
14. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

---

## Rozmieszczenie kabli



1	kabel zasilania 12V	6	kabel zasilania napędu szeregowego dysku twardego ATA
2	kabel danych napędu CD/DVD	7	kabel panelu sterowania
3	kabel zasilania napędu CD/DVD	8	kabel danych napędu szeregowego dysku twardego ATA
4	kabel zasilania napędu dyskietek	9	kabel audio panelu przedniego wejścia/wyjścia
5	kabel danych napędu dyskietek		

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

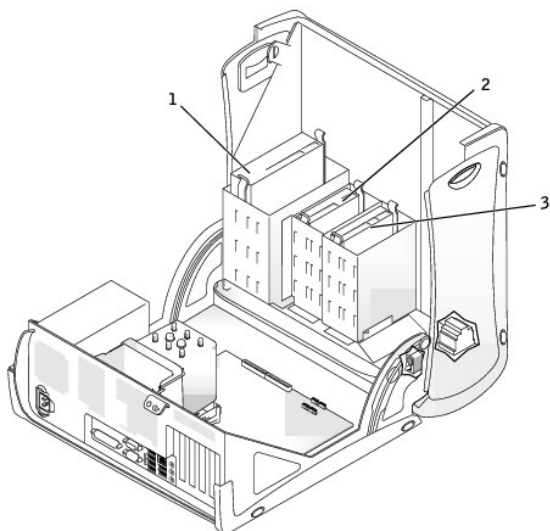
## Napędy

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Ogólne zalecenia dotyczące instalowania](#)
- [Dysk twardy](#)
- [Dodawanie drugiego dysku twardego](#)
- [Zaślepki panelu przedniego](#)
- [Napęd dyskietek](#)
- [Napęd CD/DVD](#)
- [Rozmieszczenie kabli](#)

Ten komputer obsługuje:

- 1 dwa napędy szeregowo ATA
- 1 dwa napędy dyskietek lub dwa napędy Zip (opcjonalnie)
- 1 dwa napędy CD lub DVD



1	napęd(y) CD/DVD
2	napęd(y) dyskietek
3	dysk(i) twarde

## Ogólne zalecenia dotyczące instalowania

Podłącz napędy CD/DVD do złącza oznaczonego „IDE” na [płyce systemowej](#). Dyski twarde Serial ATA powinny być podłączone do złącza oznaczonego „SATA0” lub „SATA2” na [płyce systemowej](#).

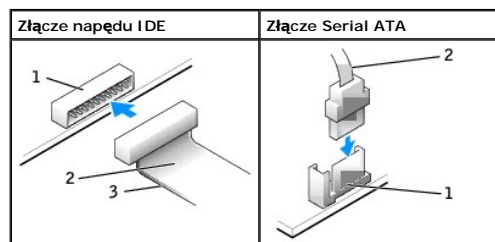
## Adresowanie napędu IDE

Jeśli do jednego kabla interfejsu IDE podłączone są dwa urządzenia IDE skonfigurowane jako „cable select setting”, to urządzenie podłączone do ostatniego złącza kabla interfejsu będzie urządzeniem nadrzędnym lub rozruchowym (napęd 0), a urządzenie podłączone do środkowego złącza kabla interfejsu będzie urządzeniem podrzędnym (napęd 1). Informacje dotyczące konfiguracji urządzeń tak, żeby o ustawieniu decydowało położenie kabla, można znaleźć w dokumentacji napędu w zestawie uaktualnień.

## Podłączanie kabli napędów

Podczas instalowania napędu do jego tylnej części oraz do płyty systemowej są podłączane dwa kable — kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.

### Złącza interfejsu napędu

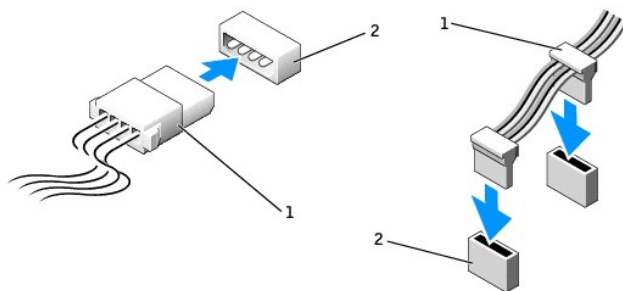


1	złącze interfejsu
2	kabel interfejsu
3	kolorowy pasek na kablu IDE

Większość złączy interfejsu umożliwia prawidłowe umocowanie; to znaczy, wycięcie lub brakująca szpilka na złączu wpasowuje się w występ lub otwór na drugim złączu. Kluczowane złącza zapewniają, że przewód styku nr 1 w kablu (oznaczony kolorowym paskiem wzdłuż kabla IDE — kable szeregowo ATA nie posiadają kolorowego paska) zostanie podłączony do końcówki styku nr 1 w złączu. Końcówka styku nr 1 w złączu na płycie systemowej lub na karcie jest zazwyczaj oznaczona cyfrą „1”, nadrukowaną bezpośrednio na płycie lub na karcie.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel interfejsu, nie należy umieszczać kolorowego paska gdzieś indziej niż przy styku nr 1 złącza. Odwrócenie kabla uniemożliwi działanie napędu i może doprowadzić do uszkodzenia kontrolera i/lub napędu.

### Złącze kabla zasilania



1	kabel zasilający
2	złącze wejścia zasilania

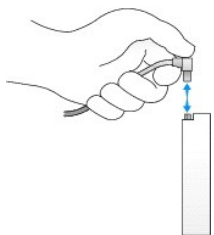
## Podłączanie i rozłączanie kabli napędów

Podczas odłączania kabla danych napędu IDE, chwyc kolorowy uchwyt i pociągnij, aż złącze odłączy się.

Podczas podłączania i odłączania kabla danych Serial ATA, trzymaj kabel za czarne złącza na obu końcach.

Podobnie jak w przypadku złączy IDE budowa złączy interfejsu ATA uniemożliwia nieprawidłowe połączenie; to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym

złącza pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim.



## Napęd dysku twardego

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z Informacjami o produkcji*.

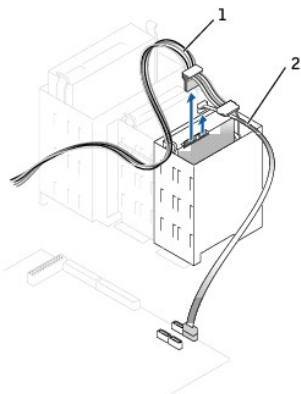
**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**🔄 OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

1. Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, sporządź kopię zapasową swoich plików przed rozpoczęciem tej procedury.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.
3. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

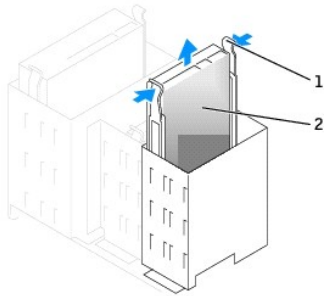
## Wymowanie dysku twardego

1. Odłącz od napędu kable zasilania i dysku twardego.



1	kabel zasilający
2	kabel dysku twardego

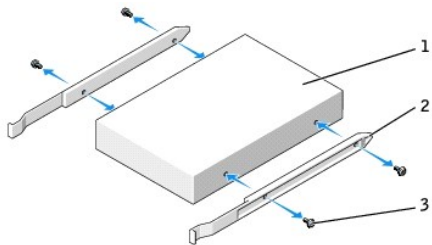
2. Naciśnij zatrzaski po obu stronach napędu i wysuń napęd do góry.



1	wypustki (2)
2	napęd dysku twardego

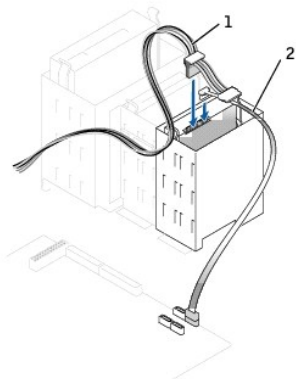
## Instalowanie dysku twardego

1. Rozpakuj nowy dysk twardy i przygotuj go do instalacji.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera.
3. Jeśli w nowym dysku twardym nie są zainstalowane prowadnice uchwytu, odłącz je od poprzednio używanego napędu, odkręcając dwa wkręty przytrzymujące obie prowadnice do napędu. Przymocuj prowadnice uchwytu do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicach, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).




1	napęd
2	prowadnice wspornika (2)
3	wkręty (4)

4. Delikatnie wsuń napęd na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
5. Podłącz do napędu kable zasilający i dysku twardego.



1	kabel zasilający
2	kabel dysku twardego

6. Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.
7. Zamknij pokrywę komputera.

 **OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.


8. Podłącz komputer i urządzenia do gniazdek zasilania.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

9. Jeśli zainstalowany napęd jest dyskiem podstawowym, do napędu rozruchowego włóż nośnik rozruchowy.
10. Włącz komputer.
11. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

12. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.


13. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i ustaw właściwą opcję **Primary Drive** (Dysk główny) (0 lub 1).
14. Zamknij program konfiguracji systemu i ponownie uruchom komputer.
15. Przed przejściem do kolejnego punktu podziel dysk twardego na partycje i sformatuj go logicznie.


Instrukcje znajdują się w dokumentacji systemu operacyjnego.


16. Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).
17. Jeśli zainstalowany dysk jest dyskiem głównym, zainstaluj na dysku twardym system operacyjny.

---

## Dodawanie drugiego dysku twardego


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

 **PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy kłaść na powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

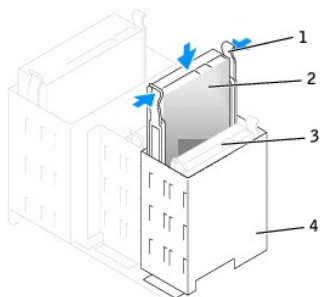
1. Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, sporządź kopię zapasową swoich plików przed rozpoczęciem tej procedury.
2. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.
3. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
4. Usuń dwie plastikowe prowadnice z wnętrza dysku twardego, delikatnie pociągając je do góry i wyjmując z wnętrza.
5. Przymocuj prowadnice do dysku twardego, korzystając z dwóch śrub dołączonych do prowadnic.

Upewnij się, że zatrzaski prowadnic znajdują się z tyłu dysku twardego.

 **OSTRZEŻENIE:** Nie należy instalować dysku w dolnej wnęcie dysku twardego, jeśli nie usunięto z wnętrza zielonych prowadnic dysku.

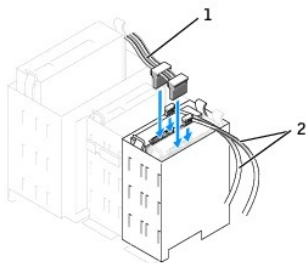
6. Przełóż pierwszy dysk twardego z górnej wnęki do dolnej wnęki:
  - a. Odłącz kabel zasilający i dysk twardego z tyłu pierwszego dysku twardego.

- b. Wciśnij dwa zielone zatrzaski prowadnic i wyjmij pierwszy dysk twardy z górnej wnęki.
  - c. Delikatnie wsuń napęd na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
7. Delikatnie wsuń nowy napęd na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.



1	zatrzaski prowadnic (2)
2	drugi dysk twardy w górnej wnęcie
3	pierwszy dysk twardy w dolnej wnęcie
4	wnęka dysku twardego

8. Podłącz kabel zasilający do napędów.
9. Znajdź niewykorzystywane złącze ATA na płycie systemowej i podłącz kabel napędu do tego złącza i do drugiego dysku twardego.



1	kabel zasilający
2	kable dysku twardego

10. Zamknij pokrywę komputera.

**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
12. Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

13. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

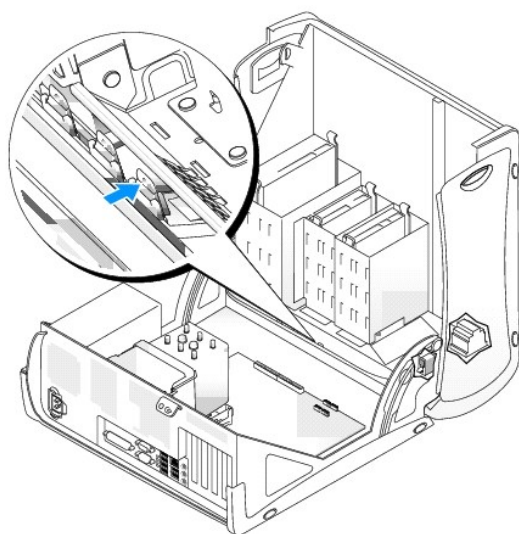
**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.



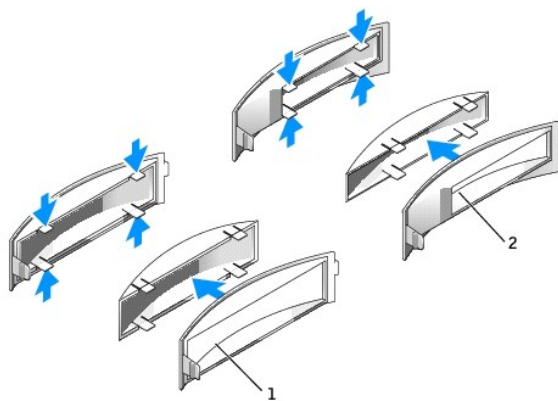
## Zaślepki panelu przedniego

Jeśli zamiast wymiany instalowany jest nowy napęd dyskietek lub CD/DVD, należy usunąć zaślepkę panelu przedniego.

1. Otwórz pokrywę do pozycji 90 stopni.
2. Wybierz zaślepkę wnęki napędu, z której chcesz skorzystać.
3. Naciśnij zatrzask zwalniający zaślepki wewnątrz komputera.



4. Zdejmij zaślepkę z panelu przedniego na zewnątrz komputera.
5. Wyjmij zaślepkę z ramki, naciskając cztery zatrzaski.



1	ramka zaślepki wnęki napędu CD/DVD
2	ramka zaślepki wnęki napędu dyskietek

6. Pustą ramkę zaślepki przymocuj do wnęki napędu.

Ramka zaślepki pasuje do wnęki tylko w jednym położeniu.

## Napęd dyskietek

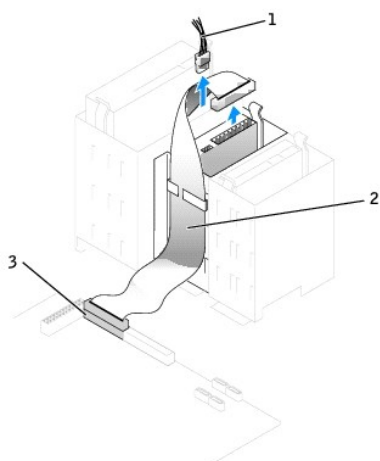
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy** zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

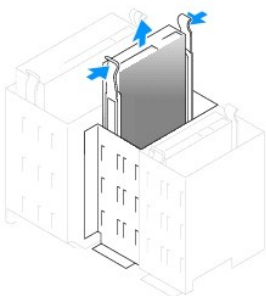
## Wyjmowanie napędu dyskietek

1. Odłącz kabel zasilający i napędu dyskietek z tyłu napędu dyskietek.
2. Odłącz drugi koniec kabla napędu dyskietek od płyty systemowej (oznaczony DSKT).



1	kabel zasilający
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)

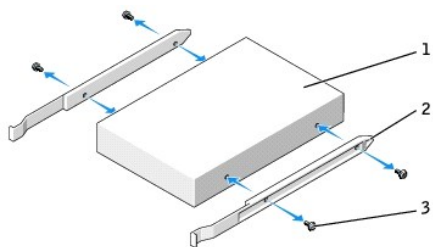
3. Naciśnij dwa zatrzaski po bokach napędu, przesuń napęd do góry i wyjmij go z wnęki napędu dyskietek.



## Instalowanie napędu dyskietek

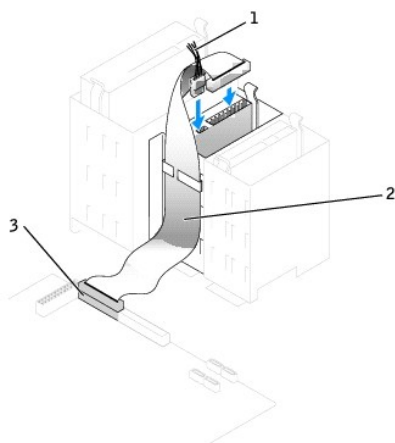
1. Jeśli wymieniasz napęd i w nowym napędzie nie są zainstalowane prowadnice uchwytu, odłącz je ze starego napędu odkręcając dwie śruby mocujące

każdą prowadnicę. Przymocuj prowadnicę do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicy, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).



1	napęd
2	prowadnice wspornika (2)
3	wkręty (4)

- Delikatnie wsuń napęd na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
- Podłącz do napędu kable zasilający i napędu dyskietek.
- Podłącz drugi koniec kabla napędu dyskietek do złącza oznaczonego „DSKT” na [płyce systemowej](#).



1	kabel zasilający
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)

- Jeśli nie jest przeprowadzana wymiana, lecz instalacja nowego napędu dyskietek, [usuń zaślepkę panelu przedniego](#).
- Sprawdź połączenia kabli i przesuń kable, aby umożliwić przepływ powietrza w wentylatorze i otworach wentylacyjnych.
- Zamknij pokrywę komputera.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.

- Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

- Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

10. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

**UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

11. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i użyj opcji **Diskette Drive** (Napęd dyskietek), aby włączyć nowy napęd dyskietek.
12. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

---

## Napęd CD/DVD

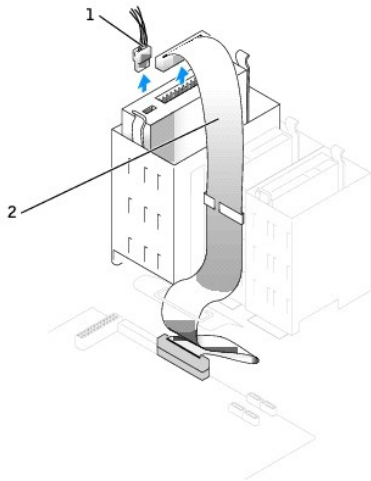
**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

**PRZESTROGA:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.

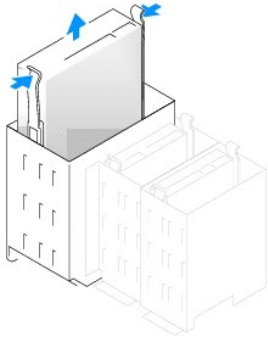
## Wymowanie napędu CD/DVD

1. Odłącz kabel zasilania i kabel napędu CD/DVD z tyłu napędu.



1	kabel zasilający
2	kabel napędu CD/DVD

2. Naciśnij dwa zatrzaski po bokach napędu, przesunij napęd do góry i wyjmij go z wnęki napędu.

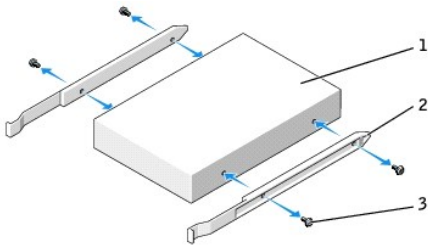


## Instalowanie napędu CD/DVD

1. Jeśli instalujesz nowy napęd, rozpakuj go i przygotuj do instalacji.

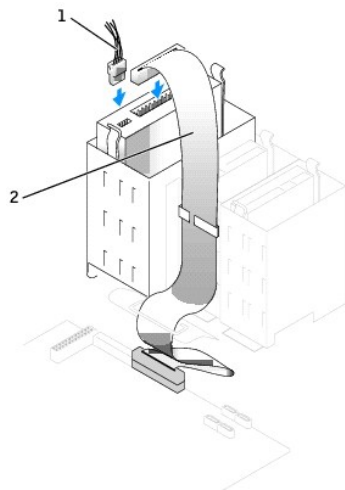
Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera. Jeśli instalujesz napęd IDE, skonfiguruj w napędzie ustawienie według położenia kabla.

2. Podłącz nowy napęd do zestawu prowadnic znajdujących się wewnątrz pokrywy. Jeśli zestaw prowadnic nie jest zamontowany wewnątrz pokrywy, [skontaktuj się z firmą Dell](#).
3. Jeśli instalujesz napęd na wymianę i w nowym napędzie nie są zainstalowane prowadnice uchwytu, odłącz je ze starego napędu, odkręcając dwa wkręty przytrzymujące każdą prowadnicę. Przymocuj prowadnicę do nowego napędu, wyrównując otwory na wkręty w napędzie z otworami w prowadnicy, a następnie wkładając i mocno przykręcając wszystkie cztery wkręty (po dwa na każdą prowadnicę).



1	napęd
2	prowadnice wspornika (2)
3	wkręty (4)

4. Delikatnie wsuń napęd na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie lub poczujesz, że napęd jest bezpiecznie zainstalowany.
5. Podłącz do napędu kabel zasilania i kabel napędu CD/DVD.



1	kabel zasilający
2	kabel napędu CD/DVD

6. W przypadku, gdy dokonywana jest nie wymiana, lecz instalacja nowego napędu CD/DVD, [usuń zaślepkę panelu przedniego](#).
7. Jeśli instalujesz napęd, który ma własną kartę kontrolera, zainstaluj ją w gnieździe karty.
8. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby był możliwy przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
9. Zamknij pokrywę komputera.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.

10. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji napędu.

11. Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

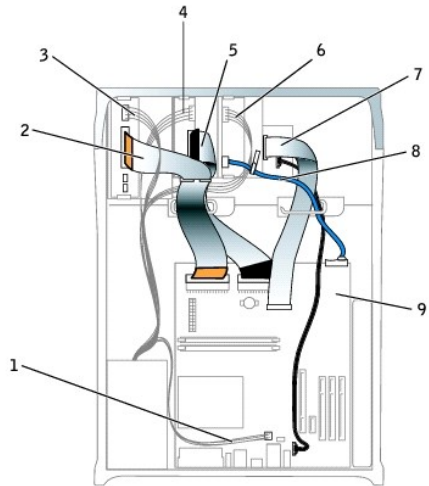
12. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

🔍 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

13. Zaktualizuj informacje konfiguracyjne, ustawiając odpowiednio opcję **Driver** (Napęd) (**0** lub **1**) w menu **Drives** (Napędy). Więcej informacji znajduje się w sekcji „[Konfiguracja systemu](#)”.
14. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

---

## Rozmieszczenie kabli



1	kabel zasilania 12 V	6	kabel zasilania napędu szeregowego dysku twardego ATA
2	kabel danych napędu CD/DVD	7	kabel panelu sterowania
3	kabel zasilania napędu CD/DVD	8	kabel danych napędu szeregowego dysku twardego ATA
4	kabel zasilania napędu dyskietek	9	kabel audio panelu przedniego wejścia/wyjścia
5	kabel danych napędu dyskietek		

[Powrót do spisu treści](#)

# Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

## Komputer typu Small Mini-Tower



### Dokumentacja komputera

[Wyszukiwanie informacji](#)  
[Dane techniczne](#)  
[Czyszczenie komputera](#)

### Informacje o komputerze

[Widok z przodu](#)  
[Widok z tyłu](#)  
[Wnętrze komputera](#)  
[Elementy płyty systemowej](#)  
[Kłapka panelu przedniego i ramiona zawiasów](#)

### Problemy z komputerem i oprogramowaniem

[Narzędzia i programy narzędziowe](#)  
[Rozwiązywanie problemów](#)  
[Ponowna instalacja sterowników i systemu operacyjnego](#)  
[Uzyskiwanie pomocy](#)

### Funkcje zaawansowane

[Działanie technologii LegacySelect](#)  
[Łatwość zarządzania](#)  
[Bezpieczeństwo](#)  
[Ochrona hasłem](#)  
[Program konfiguracji systemu](#)  
[Rozruch z urządzenia USB](#)  
[Kasowanie zapomnianych haseł](#)  
[Kasowanie ustawień CMOS](#)  
[Technologia Hyper-Threading](#)  
[Zarządzanie energią](#)

### Dodawanie i wyjmowanie podzespołów




[Zanim zaczniesz](#)  
[Otwieranie obudowy komputera](#)  
[Akumulator](#)  
[Przełącznik naruszenia obudowy](#)  
[Napędy](#)  
[Panel wyjścia/wejścia](#)  
[Pamięć](#)  
[Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego](#)  
[Zasilacz](#)  
[Procesor](#)  
[Płyta systemowa](#)  
[Zakładanie pokrywy komputera](#)

### Informacje dodatkowe

[Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP](#)  
[Słowniczek](#)  
[Gwarancja](#)  
[Wymogi FCC \(dotyczy tylko Stanów Zjednoczonych\)](#)

---

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.
-  **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.
-  **PRZESTROGA:** Sekcja PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, uszkodzenia ciała lub śmierci.

---

## Skróty i skrótowce

Pełną listę skrótów i skrótowców można znaleźć w sekcji „[Słowniczek](#)”.

---

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii n, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

---

Dysk CD *Drivers and Utilities* (ResourceCD), nośniki z systemem operacyjnym oraz *Szybkie przewodniki po systemie* są opcjonalne i jako takie mogą nie być wysyłane z wszystkimi komputerami.

---



Informacje zamieszczone w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
© 2005 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *Dell OpenManage*, *PowerVault*, *Axim*, *PowerEdge*, *PowerConnect* i *PowerApp* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* i *Celeron* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows NT*, *MS-DOS*, i *Windows* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; *IBM* i *OS/2* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation; *NetWare* i *Novell* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Novell, Inc. *Bluetooth* jest znakiem towarowym posiadanym przez firmę *Bluetooth SIG, Inc.*, który jest używany przez firmę Dell Inc. w ramach licencji. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym agencji Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (U.S. Environmental Protection Agency). Firma Dell Inc. uczestniczy w programie ENERGY STAR i sprawdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

Tekst może zawierać także inne znaki i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie praw własności do marek i nazw towarowych innych niż jej własne.

Modele: DHP, DHS, DCNE, DHM i DCMSM

Lipiec 2005 Y2952 Wersja A04

[Powrót do spisu treści](#)

## Procesor

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Usuwanie procesora](#)
- [Instalowanie procesora](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

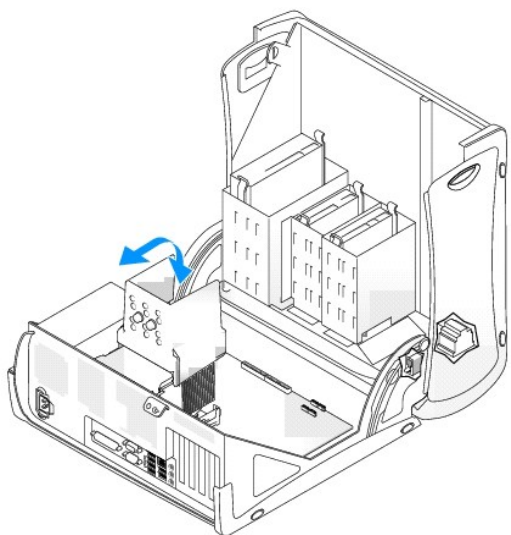
**⚡ OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem którejkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

### Usuwanie procesora

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**⚡ OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem którejkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

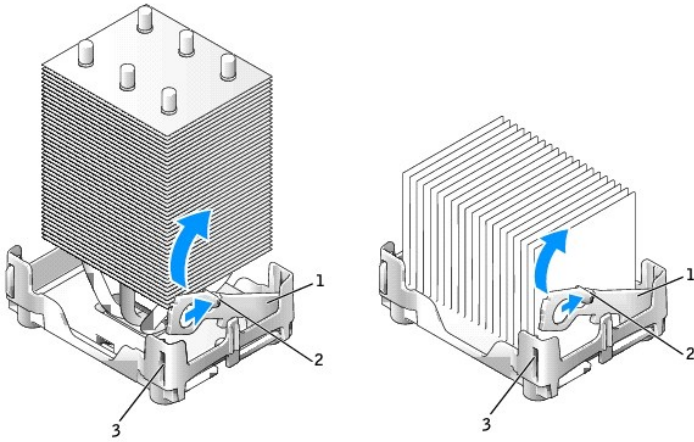
1. Zastosuj się do procedur opisanych w sekcji „[Przed rozpoczęciem pracy](#)”.
2. Odłącz kabel zasilający wentylatora chłodzącego od złącza FAN na [płyce systemowej](#).
3. Odłącz kabel zasilający od złącza 12VPOWER na [płyce systemowej](#).
4. Unieś układ zapewniający przepływ powietrza.



**⚠ PRZESTROGA:** Podczas normalnej pracy radiator może stać się bardzo gorący. Przed dotykaniem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.

5. Zdejmij radiator:
  - a. Naciśnij wypustkę na zielonym zatrzasku zabezpieczającym, aby wyjąć go z podstawy utrzymującej.

**🔍 UWAGA:** Rodzaj radiatora zainstalowanego w komputerze zależy od konfiguracji komputera. Oba typy radiatorów (wyższa wersja i niższa wersja) mogą odbiegać wyglądem od przedstawionych na ilustracji, ale są usuwane i instalowane w ten sam sposób.

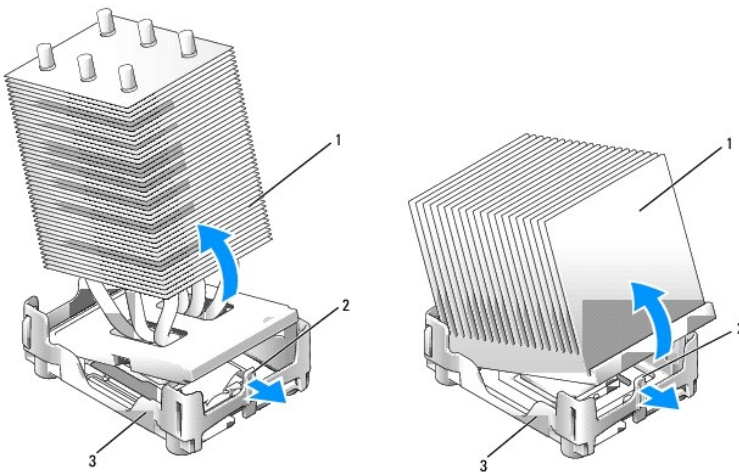


1	zatrzask zabezpieczający
2	wypustka
3	podstawa utrzymująca

b. Zdejmij radiator, naciskając na wypustkę i jednocześnie podnosząc jeden koniec radiatora.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Radiator należy odkładać materiałem termoprzewodzącym skierowanym do góry.

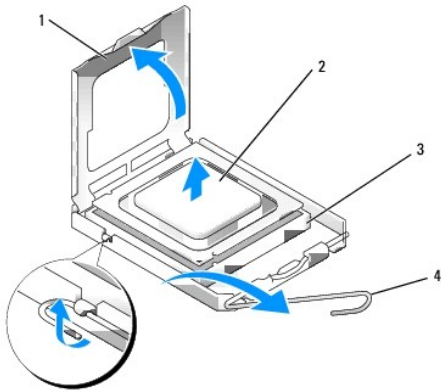
📌 **UWAGA:** Rodzaj radiatora zainstalowanego w komputerze zależy od konfiguracji komputera. Oba typy radiatorów (wyższa wersja i niższa wersja) mogą odbiegać wyglądem od przedstawionych na ilustracji, ale są usuwane i instalowane w ten sam sposób.



1	radiator
2	wypustka
3	podstawa utrzymująca

➔ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli instalowany jest zestaw modernizacyjny procesora firmy Dell, należy pozbyć się oryginalnego radiatora. Jeśli *nie* jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas instalacji nowego procesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

6. Otwórz pokrywę procesora.



1	pokrywa procesora
2	procesor
3	gniazdo
4	dźwignia zwalniająca

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

7. Wymij procesor z gniazda.

Pozostaw dźwignię zwalniającą w pozycji otwartej, aby w gnieździe można było zainstalować nowy procesor.

## Instalacja procesora

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany procesora nie dotykać wtyków w gnieździe i nie pozwolić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

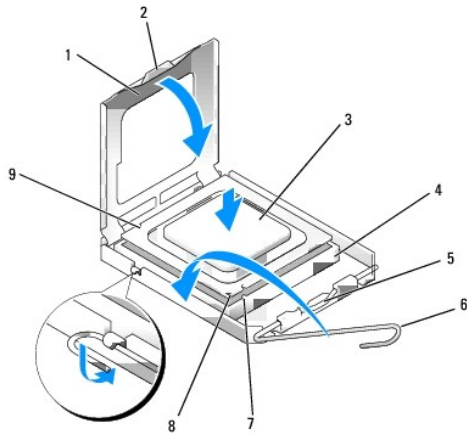
1. Rozpakuj nowy procesor uważając, aby nie dotykać jego spodu.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu procesora i komputera po włączeniu komputera.

2. Jeśli dźwignia zwalniająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.

3. Wyrównaj przednie i tylne nacięcia na procesorze w odniesieniu do przednich i tylnych nacięć na gnieździe.

4. Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda.



1	pokrywa procesora	6	dźwignia zwalnająca
2	wypustka	7	przednie nacięcie wyrównania
3	procesor	8	wskaźnik styku nr 1 i gniazda procesora
4	gniazdo procesora	9	tylne nacięcie wyrównania
5	środkowy zatrzask pokrywy		

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu, sprawdź, czy procesor jest odpowiednio wyrównany w odniesieniu do gniazda, i podczas jego instalacji nie używać nadmiernej siły.

5. Ostrożnie umieść mikroprocesor w gnieździe i upewnij się, że jest on odpowiednio dopasowany.
6. Kiedy procesor jest już w pełni osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.

Upewnij się, że zakładka na pokrywie procesora znajduje się pod środkowym zatrzaskiem pokrywy na gnieździe.

7. Przesuń dźwignię zwalniania gniazda z powrotem w stronę gniazda i zatrzasknij na miejscu, aby zabezpieczyć procesor.

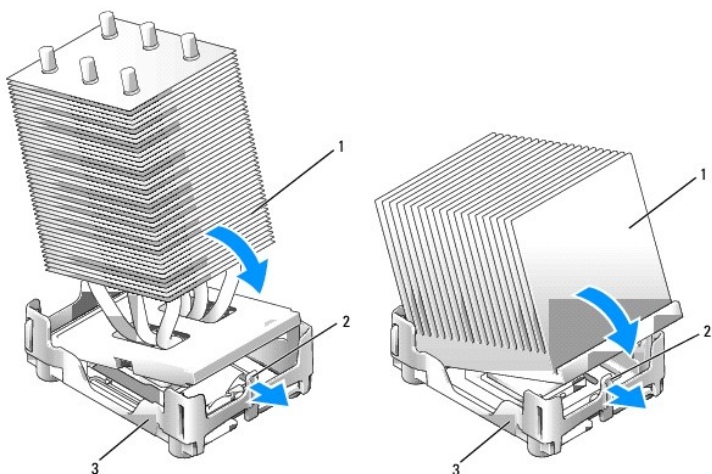
➡ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli *nie* jest instalowany zestaw modernizacji procesora firmy Dell, podczas wymiany mikroprocesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

Po zainstalowaniu zestawu wymiany procesora firmy Dell, oryginalny radiator i procesor należy zwrócić do firmy Dell w tym samym opakowaniu, w którym został przysłany zestaw wymiany.

8. Zainstaluj radiator:
  - a. Wsuń radiator jednym końcem pod wypustkę znajdującą się po jednej stronie podstawy utrzymującej.
  - b. Opuść radiator, tak aby wskoczył pod wypustkę znajdującą się na podstawie utrzymującej.

📌 **UWAGA:** Rodzaj radiatora zainstalowanego w komputerze zależy od konfiguracji komputera. Oba typy radiatorów (wyższa wersja i niższa wersja) mogą odbiegać wyglądem od przedstawionych na ilustracji, ale są usuwane i instalowane w ten sam sposób.

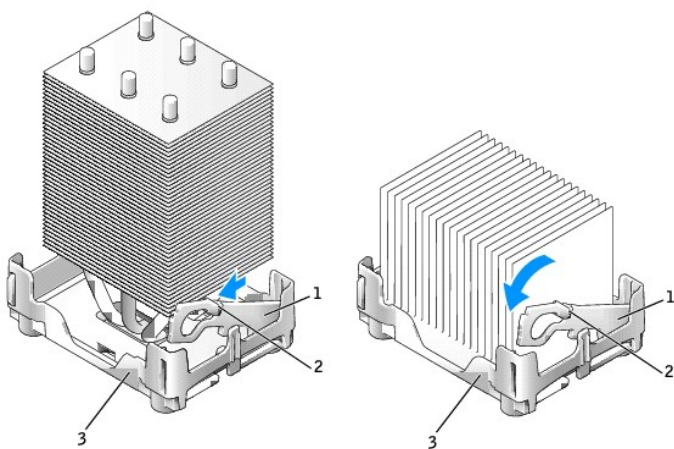
➡ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że radiator jest prawidłowo osadzony i zabezpieczony.



1	radiator
2	wypustka
3	podstawa utrzymująca

- c. Załóż zatrzask zabezpieczający, umieszczając wycięty koniec zatrzasku naprzeciw wypustki w gnieździe na podstawie utrzymującej. Naciśnij wypustkę zatrzasku zwalnającego i opuść zatrzask zabezpieczający we właściwe miejsce. Upewnij się, że wycięte końce zatrzasku zabezpieczającego są zabezpieczone w gniazdach podstawy utrzymującej.

**UWAGA:** Rodzaj radiatora zainstalowanego w komputerze zależy od konfiguracji komputera. Oba typy radiatorów (wyższa wersja i niższa wersja) mogą odbiegać wyglądem od przedstawionych na ilustracji, ale są usuwane i instalowane w ten sam sposób.



1	zatrzask zabezpieczający
2	wypustka
3	gniazdo
4	podstawa utrzymująca

9. Opuść układ zapewniający przepływ powietrza nad radiator.
10. Podłącz ponownie kabel zasilający wentylatora chłodzącego do złącza FAN na [płyce systemowej](#).
11. Podłącz ponownie kabel zasilający do złącza 12VPOWER na [płyce systemowej](#).
12. Zamknij pokrywę komputera.


**OSTRZEŻENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieci, a następnie do komputera.

13. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Jeżeli zainstalowano włączono czujnik naruszenia obudowy, to po zdjęciu i nałożeniu pokrywy spowoduje on wyświetlenie poniższego komunikatu na ekranie przy następnym uruchomieniu komputera:

ALERT! Cover was previously removed. (ALARM! Pokrywa była zdejmowana.)

14. [Ustaw czujnik naruszenia obudowy](#), zmieniając opcję **Chassis Intrusion** (Naruszenie obudowy) na **On** (Włączone) lub **On-Silent** (Włączone - bez reakcji).

 **UWAGA:** Jeśli hasło administracji zostało ustawione przez kogoś innego, należy skontaktować się z administratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień czujnika naruszenia obudowy.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Rozwiązywanie problemów

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Problemy z akumulatorem](#)
- [Problemy z napędem](#)
- [Problemy z klawiaturą](#)
- [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#)
- [Problemy z pamięcią](#)
- [Problemy z myszą](#)
- [Problemy z siecią](#)
- [Problemy z zasilaniem](#)
- [Problemy z drukarką](#)
- [Przywracanie ustawień domyślnych](#)
- [Problemy z urządzeniem szeregowym lub równoległym](#)
- [Problemy z dźwiękiem i głośnikami](#)
- [Problemy z obrazem i monitorem](#)

### Problemy z baterią

Wypełnij [Diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

**UWAGA:** W przypadku, gdy nowy akumulator zostanie nieprawidłowo zainstalowany, istnieje niebezpieczeństwo jego wybuchu. Baterię wolno wymienić tylko na baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy** zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

**Wymień akumulator** — Jeżeli po każdym włączeniu komputera trzeba ponownie ustawić godzinę i datę lub jeżeli podczas uruchamiania wyświetlana jest nieprawidłowa data lub godzina, [wymień akumulator](#). Jeżeli bateria wciąż nie działa prawidłowo, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

### Problemy z napędami

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy** zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Wypełnij [Diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

#### Sprawdź napęd —

- 1 Włóż inną dyskietkę, płytę CD lub DVD, aby upewnić się, czy oryginalny nośnik nie jest uszkodzony.
- 1 Włóż dyskietkę rozruchową i uruchom ponownie komputer.

**Wyczyść napęd lub dysk** — Patrz „[Czyszczenie komputera](#)”.

#### Sprawdź połączenia kabli

[Sprawdź, czy nie doszło do niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)

[Uruchom program diagnostyczny Dell Diagnostics](#)

### Problemy z napędem CD oraz DVD

**UWAGA:** Ze względu na różnice pomiędzy poszczególnymi regionami świata oraz różne stosowane formaty dysków, nie wszystkie dyski DVD można odtwarzać na każdym napędzie DVD.

#### Dostosuj regulację głośności systemu Windows —

- 1 Kliknij ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu.
- 1 Upewnij się, że poziom głośności zwiększa się, klikając suwak i przeciągając go w górę.
- 1 Upewnij się, że dźwięk nie jest wyciszony, klikając wszystkie zaznaczone pola.



**Sprawdź głośniki i głośnik niskotonowy** — Patrz „[Problemy z dźwiękiem i głośnikami](#)”.

## Problemy z zapisem przez napęd CD/DVD-RW

**Zamknij inne programy** — Napęd CD/DVD-RW musi podczas zapisywania odbierać ciągły strumień danych. Jeżeli strumień zostaje przerwany, występuje błąd. Przed zapisem na dysku CD/DVD-RW zamknij wszystkie programy.

Przed dokonaniem zapisu danych na dysku CD/DVD-RW **wyłącz tryb gotowości systemu Windows** — Patrz „[Zarządzanie energią](#)”.

## Problemy z dyskiem twardym

### Uruchamianie programu Dell IDE Hard-Drive Diagnostics —

Program IDE Hard-Drive Diagnostics (narzędzie diagnostyki dysku twardego IDE) firmy Dell testuje dysk twardy w celu rozwiązania problemów lub potwierdzenia zaistnienia awarii dysku twardego.

1. Włącz komputer (jeżeli jest już włączony, uruchom go ponownie).
2. Gdy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony napis `F2 = Setup` (`F2 = Konfiguracja`), naciśnij klawisze `<Ctrl><Alt><d>`.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

### Uruchom program Check Disk (Sprawdzanie dysku) —

Windows XP

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij **My Computer** (Mój komputer).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Dysk lokalny C:**.
3. Kliknij **Properties** (Właściwości).
4. Kliknij zakładkę **Tools** (Narzędzia).
5. W obszarze **Error-checking** (Sprawdzanie błędów) kliknij przycisk **Check Now** (Sprawdź).
6. Kliknij i zaznacz pole wyboru **Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory**.
7. Kliknij przycisk **Start**.

Windows 2000:

1. Kliknij podwójnie na ikonę **Mój komputer** na pulpicie Windows.
2. Kliknij zakładkę **Tools** (Narzędzia).
3. W obszarze **Error-checking** (Sprawdzanie błędów) kliknij przycisk **Check Now** (Sprawdź).
4. Kliknij przycisk **Start**.

MS-DOS®

Wpisz `scandisk x` po znaku zgłoszenia systemu MS-DOS, gdzie `x` jest literą dysku twardego, a następnie naciśnij klawisz `<Enter>`. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij opcję **My Computer** (Mój komputer).

## Problemy z klawiaturą

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek** z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

### Sprawdź kabel klawiatury —

1. Upewnij się, że kabel klawiatury jest prawidłowo podłączony do komputera.
1. Wyłącz komputer, ponownie podłącz kabel klawiatury, jak to pokazano w *Informatorze o systemie i konfiguracji* dla twojego komputera, i ponownie uruchom komputer.
1. Sprawdź, czy piny w złączu kabla nie są zagięte lub złamane oraz czy kable nie są naderwane lub w inny sposób uszkodzone. Wyprostuj wygięte styki.
1. Odłącz przedłużacze do klawiatury i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.

**Sprawdź klawiaturę** — Podłącz do komputera poprawnie działającą klawiaturę i spróbuj jej użyć. Jeżeli nowa klawiatura działa, oryginalna klawiatura jest uszkodzona.


[Uruchom program diagnostyczny Dell Diagnostics](#)

[Sprawdź, czy nie doszło do niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)

## Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek** z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **UWAGA:** Jeśli zainstalowałeś w komputerze unikalną grafikę lub musiałeś ponownie zainstalować system operacyjny, uruchom program narzędziowy DSS. Program DSS znajduje się na płycie CD [Drivers and Utilities](#) (Sterowniki i programy narzędziowe) lub pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).


 **UWAGA:** Aby ponownie zainstalować system Windows XP, należy użyć dodatku Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 lub późniejszego.

## Nie można wykonać rozruchu komputera

[Sprawdź Lampki diagnostyczne](#)

Upewnij się, że kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazdka zasilania.

## Komputer nie reaguje na polecenia

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie można zamknąć systemu operacyjnego, może nastąpić utrata danych.

**Wyłącz komputer** — Jeżeli komputer nie reaguje na naciśnięcie klawisza klawiatury lub ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 8 do 10 sekund przycisk zasilania, aż komputer wyłączy się. Następnie ponownie uruchom komputer.


## Program nie reaguje na polecenia

**Zakończ działanie programu** —

*Windows XP, Windows 2000*

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknij kartę **Applications** (Aplikacje).
3. Kliknij nazwę programu, który nie odpowiada.
4. Kliknij **End Task** (Zakończ zadanie).

## Powtarzające się awarie programu

 **UWAGA:** Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania są zazwyczaj zamieszczane w jego dokumentacji lub na tej samej dyskietce (lub dysku CD), na której znajduje się program.

**Sprawdź dokumentację oprogramowania** — Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

## Został wyświetlony niebieski ekran

**Sprawdź, czy oryginalna wersja Windows XP (Gold) nie została zainstalowana w komputerze**

**Wyłącz komputer** — Jeżeli komputer nie reaguje na naciśnięcie klawisza klawiatury lub ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 8 do 10 sekund przycisk zasilania, aż komputer wyłączy się. Następnie ponownie uruchom komputer.

## Inne problemy z oprogramowaniem

**Sprawdź dokumentację dostarczoną wraz z oprogramowaniem lub skontaktuj się z jego producentem w celu uzyskania informacji na temat rozwiązywania problemów** —

1. Sprawdź, czy program jest kompatybilny z systemem operacyjnym zainstalowanym w komputerze.
1. Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.
1. Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
1. Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z niektórymi programami.
1. Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

**Natychmiast utwórz kopie zapasowe swych plików**

**Użyj programu antywirusowego, aby sprawdzić dysk twardy, dyskietki i dyski CD**

**Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy oraz wyłącz komputer za pomocą menu Start**

**Uruchom program Dell Diagnostics** — Jeżeli wszystkie testy zakończą się pomyślnie, zaistniały błąd jest związany z oprogramowaniem.

## Problemy z pamięcią

Wypełnij [Diagnostyczna liście kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

### Jeżeli wyświetlany jest komunikat o niewystarczającej ilości pamięci —

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zakończ działanie wszystkich otwartych programów, których nie używasz, aby sprawdzić, czy spowoduje to rozwiązanie problemu.
1. Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci znajdują się w dokumentacji dostarczonej z oprogramowaniem. Jeżeli jest to konieczne, [zainstaluj dodatkową pamięć](#).
1. [Popraw osadzenie modułów pamięci](#), aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.
1. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).

### Jeżeli występują inne problemy z pamięcią —

1. [Popraw osadzenie modułów pamięci](#), aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.
1. Upewnij się, że postępujesz zgodnie z [wskazówkami instalacji pamięci](#).
1. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).

## Problemy z myszą

**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

### Sprawdź kabel myszy —

1. Sprawdź, czy piny w złączu kabla nie są zagięte lub złamane oraz czy kable nie są naderwane lub w inny sposób uszkodzone. Wyprostuj wygięte styki.
2. Odłącz kable przedłużające myszy, jeżeli są używane i podłącz mysz bezpośrednio do komputera.
3. Wyłącz komputer, ponownie podłącz kabel myszy, jak to pokazano w *Informatorze o systemie i konfiguracji* dla twojego komputera, i ponownie uruchom komputer.

### Uruchom ponownie komputer —

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Esc>, aby wyświetlić menu **Start**.
2. Wpisz u, za pomocą klawiszy strzałek na klawiaturze zaznacz pozycję **Shut down** (Zamknij) lub **Turn Off** (Wyłącz), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
3. Po tym jak komputer się wyłączy, podłącz ponownie kabel myszy, jak pokazano to w *Informatorze komputera*.
4. Uruchom komputer.

**Sprawdź mysz —** Podłącz do komputera poprawnie działającą mysz i spróbuj jej użyć. Jeżeli nowa mysz działa, oryginalna mysz jest uszkodzona.

### Sprawdź ustawienia myszy —

Windows XP

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt).
2. Kliknij ikonę **Mouse** (Mysz).
3. **Spróbuj zmienić ustawienia.**

Windows 2000:

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Settings** (Ustawienia), a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij dwukrotnie ikonę **Mouse** (Mysz).
3. **Spróbuj zmienić ustawienia.**

Jeśli używana jest mysz PS/2

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i upewnij się, że pozycja **Mouse Port** jest ustawiona na **On** (Włączony).
2. Zamknij program konfiguracji systemu i uruchom ponownie komputer.

[Ponownie zainstaluj sterownik myszy](#)

[Uruchom program diagnostyczny Dell Diagnostics](#)

[Sprawdź, czy nie doszło do niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)

## Problemy z siecią

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.**

<b>Sprawdź złącze kabla sieciowego</b> — Upewnij się, że kabel sieciowy jest dobrze podłączony do złącza sieciowego z tyłu komputera i do gniazda sieciowego.
<b>Sprawdź lampki kontrolne sieci z tyłu komputera</b> — Jeżeli lampka połączenia się nie świeci oznacza to, że nie ma komunikacji sieciowej. Wymień kabel sieciowy.
<b>Ponownie uruchom komputer i ponownie zaloguj się do sieci</b>
<b>Sprawdź ustawienia sieci</b> — Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą, która skonfigurowała sieć, aby sprawdzić, czy używane ustawienia są poprawne i czy sieć działa.
<a href="#">Sprawdź, czy nie doszło do niezgodności oprogramowania i sprzętu</a>

## Problemy z zasilaniem

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.


**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.**

<b>Jeżeli lampka zasilania świeci na zielono, a komputer nie odpowiada</b> — Patrz „ <a href="#">Lampki diagnostyczne</a> ”.
<b>Jeżeli lampka zasilania miga na zielono</b> — Komputer jest w trybie gotowości. Aby przywrócić normalne działanie, naciśnij dowolny klawisz klawiatury lub porusz myszą.
<b>Jeżeli lampka zasilania jest wyłączona</b> — Komputer jest wyłączony lub nie jest zasilany. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Włóż ponownie kabel zasilania do złącza zasilania z tyłu komputera i gniazda elektrycznego.</li><li>1 Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i wyłączona. Pomiń urządzenia zabezpieczające, listwy zasilające i przedłużacze, aby sprawdzić, czy komputer odpowiednio się włącza.</li><li>1 Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.</li><li>1 Upewnij się, że główny kabel zasilania i kabel przedniego panelu są dobrze podłączone do płyty systemowej.</li></ul>
<b>Jeżeli lampka zasilania miga na bursztynowo</b> — Urządzenie może działać nieprawidłowo lub być nieprawidłowo zainstalowane. <ul style="list-style-type: none"><li>1 <a href="#">Wyjmij, a następnie ponownie włóż moduły pamięci.</a></li><li>1 Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie wszystkie karty.</li><li>1 Jeśli jest to możliwe, wyjmij i zainstaluj ponownie kartę graficzną.</li></ul>
<b>Jeżeli lampka zasilania miga ciemno-żółtym światłem</b> —  Komputer otrzymuje zasilanie z zewnątrz, ale może istnieć wewnętrzny problem z zasilaniem. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia elektrycznego jest ustawiony zgodnie z rodzajem zasilania w miejscu używania komputera.</li><li>1 Upewnij się, że główny kabel zasilania procesora jest dobrze podłączony do płyty systemowej.</li></ul>
<b>Wyeliminuj zakłócenia</b> — Możliwe przyczyny zakłóceń to: <ul style="list-style-type: none"><li>1 Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy</li><li>1 Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilającej</li><li>1 Wiele listew zasilających podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego</li></ul>

## Problemy z drukarką

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.**

 **UWAGA:** Jeżeli potrzebna jest pomoc techniczna dotycząca drukarki, należy zadzwonić do jej producenta.

<b>Przejrzyj dokumentację drukarki</b> — Znajdują się w niej informacje dotyczące konfiguracji i rozwiązywania problemów.
<b>Sprawdź, czy drukarka jest włączona</b>
<b>Sprawdź połączenia kabli drukarki</b> — <ol style="list-style-type: none"><li>1 Informacje dotyczące połączeń kabli znajdują się w dokumentacji drukarki.</li><li>1 Upewnij się, że kable drukarki są prawidłowo podłączone do drukarki i do komputera.</li></ol>
<b>Sprawdź gniazdo elektryczne</b> — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.
<b>Upewnij się, że drukarka jest rozpoznawana przez system Windows</b> —  <i>Windows XP</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, kliknij polecenie <b>Control Panel</b> (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję <b>Printers and Other Hardware</b> (Drukarki i inny sprzęt).</li><li>2. Kliknij opcję <b>View installed printers or fax printers</b> (Wyświetl zainstalowane drukarki lub faks-drukarki).  Jeśli drukarka wymieniona jest na liście, prawym przyciskiem myszy kliknij jej ikonę.</li><li>3. Naciśnij przycisk <b>Properties</b> (Właściwości), a następnie kliknij zakładkę <b>Ports</b> (Porty). W przypadku drukarki równoległej upewnij się, że opcja <b>Print to the following port(s): (Drukuj do następujących portów)</b> ustawiona jest na <b>LPT1 (Printer port)</b> (LPT1 [Port drukarki]). W przypadku drukarki USB upewnij się, że opcja <b>Print to the following port(s): (Drukuj do następujących portów)</b> zaznaczone jest pole wyboru <b>USB</b>.</li></ol> <i>Windows 2000:</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, wskaż polecenie <b>Settings</b> (Ustawienia), a następnie kliknij polecenie <b>Printers</b> (Drukarki).  Jeśli drukarka wymieniona jest na liście, prawym przyciskiem myszy kliknij jej ikonę.</li><li>2. Kliknij polecenie <b>Właściwości</b>, a następnie wybierz kartę <b>Porty</b>.  W przypadku drukarki równoległej upewnij się, że w obszarze <b>Drukuj do następujących portów:</b> ustawiona jest na <b>LPT1 (Printer port)</b> (LPT1 [Port drukarki]). W przypadku drukarki USB upewnij się, że opcja <b>Print to the following port(s): (Drukuj do następujących portów)</b> zaznaczone jest pole wyboru <b>USB</b>.</li></ol>
<b>Zainstaluj ponownie sterownik drukarki</b> — Patrz dokumentacja drukarki


## Przywracanie ustawień domyślnych

<b>Aby przywrócić ustawienia domyślne systemu operacyjnego komputera</b> — <ol style="list-style-type: none"><li>1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.</li><li>2. Gdy w prawym górnym rogu ekranu wyświetlony zostanie monit <b>Press &lt;F2&gt; to Enter Setup</b> (Naciśnij klawisz F2, aby uruchomić program konfiguracji systemu), natychmiast naciśnij klawisz &lt;F2&gt;.  Jeśli nie zdążysz i wyświetlone zostanie logo systemu Microsoft® Windows®, poczekaj do wyświetlenia pulpitu Windows. Następnie zamknij komputer poprzez menu <b>Start</b> i spróbuj ponownie.</li><li>3. W polu <b>System Management</b> (Zarządzanie systemem) wybierz opcję <b>Maintenance</b> (Konserwacja) i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.</li></ol>
--

## Problemy z urządzeniem szeregowym lub równoległym.

Wypełnij [Diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **UWAGA:** Jeżeli wystąpił problem z drukarką, patrz „[Problemy z drukarką](#)”.


<b>Sprawdź ustawienie opcji</b> — Zalecane ustawienia znajdują się w dokumentacji urządzenia. Następnie uruchom program konfiguracji systemu i upewnij się, że ustawienie <b>Serial Port # 1</b> (portu szeregowego #1) (lub ustawienia <b>Serial Port #2</b> (Porty szeregowego #2) mają zainstalowaną opcjonalną kartę portu szeregowego) lub ustawienia <b>LPT Port Mode</b> (trybu portu LPT) odpowiadają zalecanym ustawieniom. <a href="#">Uruchom program diagnostyczny Dell Diagnostics</a>
--

## Problemy z dźwiękiem i głośnikami

Wypełnij [Diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy** zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

### Brak dźwięku z głośników

 **UWAGA:** Regulacja głośności w niektórych odtwarzaczach MP3 zastępuje ustawienie głośności w systemie Windows. Jeśli były odtwarzane utwory MP3, upewnij się, że głośność w odtwarzaczu nie została zmniejszona ani wyłączona.

<b>Sprawdź połączenia kabli głośników</b> — Upewnij się, że głośniki są podłączone, tak jak pokazano na schemacie konfiguracyjnym dołączonym do głośników. Jeżeli została zakupiona karta dźwiękowa, upewnij się, że głośniki są podłączone do tej karty.
<b>Upewnij się, że głośniki i głośnik niskotonowy są włączone</b> — Patrz schemat konfiguracyjny dostarczony wraz z głośnikami. Jeżeli głośniki są wyposażone w regulatory głośności, tak dostosuj poziom głośności, tony niskie i wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.
<b>Dostosuj regulację głośności w systemie Windows</b> — Kliknij raz lub dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.
<b>Odłącz słuchawki od złącza słuchawek</b> — Dźwięk w głośnikach jest automatycznie wyłączany, gdy słuchawki są podłączone do złącza słuchawek, znajdującego się na panelu przednim komputera.
<b>Sprawdź gniazdo elektryczne</b> — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.
<b>Włącz tryb cyfrowy</b> — Głośniki nie działają, jeżeli napęd CD-ROM pracuje w trybie analogowym.  <i>Windows XP</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, wybierz polecenie <b>Control Panel</b> (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję <b>Sounds, Speech, and Audio Devices</b> (Dźwięki, mowa i urządzenia audio).</li><li>2. Kliknij pozycję <b>Sounds and Audio Devices</b> (Dźwięki i urządzenia audio).</li><li>3. Kliknij kartę <b>Hardware</b> (Sprzęt).</li><li>4. Kliknij dwukrotnie nazwę napędu CD.</li><li>5. Kliknij kartę <b>Właściwości</b>.</li><li>6. Usuń zaznaczenie pola <b>Włącz cyfrowe odtwarzanie dźwięku dla tego urządzenia CD-ROM</b>.</li></ol> <i>Windows 2000:</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, wskaż <b>Settings</b> (Ustawienia)→ <b>Control Panel</b> (Panel sterowania), a następnie kliknij <b>Sounds and Multimedia</b> (Dźwięki i multimedia).</li><li>2. Kliknij kartę <b>Hardware</b> (Sprzęt).</li><li>3. Kliknij nazwę napędu CD i kliknij <b>Właściwości</b>.</li><li>4. Kliknij kartę <b>Properties</b> (Właściwości).</li><li>5. Usuń zaznaczenie pola <b>Włącz cyfrowe odtwarzanie dźwięku dla tego urządzenia CD-ROM</b>.</li></ol>
<b>Wyeliminuj potencjalne zakłócenia</b> — Wyłącz znajdujące się blisko wentylatory, lampy fluorescencyjne lub halogenowe, aby sprawdzić, czy zakłócenia nie pochodzą od tych urządzeń.
<b>Uruchom program diagnostyczny dla głośników</b>
<a href="#">Ponownie zainstaluj sterownik audio</a>
<b>Sprawdź ustawienie opcji urządzenia</b> — <a href="#">Uruchom program konfiguracji systemu</a> i upewnij się, że opcja <b>Audio Controller</b> (Sterownik dźwięku) jest ustawiona na <b>On</b> (Włączony). Zamknij program konfiguracji systemu i uruchom ponownie komputer.
<a href="#">Uruchom program diagnostyczny Dell Diagnostics</a>
<a href="#">Sprawdź, czy nie doszło do niezgodności oprogramowania i sprzętu</a>

### Brak dźwięku w słuchawkach

<b>Sprawdź połączenie kabla słuchawek</b> — Upewnij się, że kabel słuchawek jest dobrze wciśnięty do złącza słuchawek.
<b>Wyłącz tryb cyfrowy</b> — Słuchawki nie działają, jeżeli napęd CD-ROM pracuje w trybie cyfrowym.  <i>Windows XP</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, wybierz polecenie <b>Control Panel</b> (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję <b>Sounds, Speech, and Audio Devices</b> (Dźwięki, mowa i urządzenia audio).</li><li>2. Kliknij pozycję <b>Sounds and Audio Devices</b> (Dźwięki i urządzenia audio).</li><li>3. Kliknij kartę <b>Hardware</b> (Sprzęt).</li><li>4. Kliknij dwukrotnie nazwę napędu CD.</li><li>5. Kliknij kartę <b>Properties</b> (Właściwości).</li><li>6. Usuń zaznaczenie pola <b>Enable digital CD audio for this CD-ROM device</b> (Włącz cyfrowe odtwarzanie dźwięku dla tego urządzenia CD-ROM).</li></ol> <i>Windows 2000:</i>

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż **Settings** (Ustawienia)→ **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij **Sounds and Multimedia** (Dźwięki i multimedia).
2. Kliknij kartę **Hardware** (Sprzęt).
3. Kliknij nazwę napędu CD i kliknij **Właściwości**.
4. Kliknij kartę **Properties** (Właściwości).
5. Usuń zaznaczenie pola **Enable digital CD audio for this CD-ROM device** (Włącz cyfrowe odtwarzanie dźwięku dla tego urządzenia CD-ROM).


**Dostosuj regulację głośności w systemie Windows** — Kliknij raz lub dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

## Problemy z grafiką i monitorem

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

### Jeżeli na ekranie nie ma obrazu

 **UWAGA:** Procedury rozwiązywania problemów można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z monitorem.

#### Sprawdź połączenie kabla monitora —

1. Jeżeli została zakupiona karta graficzna, upewnij się, że monitor jest podłączony do tej karty.
1. Sprawdź, czy monitor jest odpowiednio podłączony (patrz *Informator o systemie i konfiguracji* dostarczony wraz z komputerem).
1. Jeśli używasz przedłużacza sygnałowego kabla monitora i jego usunięcie rozwiązuje problem, oznacza to, że przedłużacz jest uszkodzony.
1. Zamień kable zasilania komputera i monitora, aby sprawdzić, czy kabel zasilania jest uszkodzony.
1. Sprawdź, czy złącze kabla nie ma zgiętych lub złamanych wtyków. (Jest rzeczą normalną, że złącze kabla monitora nie ma wszystkich wtyków.)

**Sprawdź lampkę zasilania monitora** — Jeżeli lampka zasilania jest wyłączona, zdecydowanie naciśnij przycisk, aby upewnić się, że monitor jest włączony. Jeżeli lampka zasilania świeci lub miga, monitor otrzymuje zasilanie. Jeżeli lampka zasilania miga, naciśnij klawisz na klawiaturze lub porusz myszą.

**Sprawdź gniazdo elektryczne** — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.

**Sprawdź monitor** — Podłącz do komputera poprawnie działający monitor i spróbuj go użyć. Jeżeli nowy monitor działa, oryginalny monitor jest uszkodzony.

#### [Sprawdź Lampki diagnostyczne](#)

**Sprawdź ustawienie karty** — [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i upewnij się, że opcja **Primary Video Controller**(Podstawowy sterownik obrazu) jest ustawiona poprawnie. Zamknij program konfiguracji systemu i uruchom ponownie komputer.

**Uruchom autotest monitora** — Informacje znajdują się w dokumentacji monitora.

### Jeżeli obraz na ekranie jest mało czytelny

**Sprawdź ustawienia monitora** — W dokumentacji monitora znajdują się informacje na temat dostosowywania kontrastu i jasności, rozmagnesowywania monitora i uruchamiania autotestu monitora.

**Odsuń głośnik niskotonowy od monitora** — Jeżeli w zestawie głośników znajduje się głośnik niskotonowy, upewnij się, że stoi on w odległości co najmniej 60 cm (2 stopy) od monitora.

**Odsuń monitor od zewnętrznych źródeł energii** — Wentylatory, lampy fluorescencyjne, lampy halogenowe oraz inne urządzenia elektryczne mogą powodować „rozchwieianie” obrazu na ekranie. Wyłącz znajdujące się w pobliżu urządzenia, aby sprawdzić, czy nie są one źródłami zakłóceń.

#### Dostosuj ustawienia wyświetlania systemu Windows —

*Windows XP*

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij opcję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
2. Kliknij ikonę **Ekran**, a następnie kliknij kartę **Ustawienia**.
3. Wypróbuj różne ustawienia opcji **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu) oraz **Color quality** (Jakość kolorów).

*Windows 2000:*

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Settings** (Ustawienia), a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij dwukrotnie ikonę **Display** (Ekran), a następnie kliknij zakładkę **Settings** (Ustawienia).
3. Wypróbuj różne ustawienia opcji **Screen area** (Obszar ekranu) lub **Desktop area** (Obszar pulpitu).

---

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Rozwiązywanie problemów

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Problemy z akumulatorem](#)
- [Problemy z napędem](#)
- [Problemy z klawiaturą](#)
- [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#)
- [Problemy z pamięcią](#)
- [Problemy z myszą](#)
- [Problemy z siecią](#)
- [Problemy z zasilaniem](#)
- [Problemy z drukarką](#)
- [Przywracanie ustawień domyślnych](#)
- [Problemy z urządzeniem szeregowym lub równoległym](#)
- [Problemy z dźwiękiem i głośnikami](#)
- [Problemy z obrazem i monitorem](#)

### Problemy z baterią

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

- ⚠ **PRZESTROGA:** W przypadku, gdy nowy akumulator zostanie nieprawidłowo zainstalowany, istnieje niebezpieczeństwo jego wybuchu. Baterię wolno wymienić tylko na baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.
- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

**Wymień akumulator** — Jeżeli po każdym włączeniu komputera trzeba ponownie ustawić godzinę i datę lub jeżeli podczas uruchamiania wyświetlana jest nieprawidłowa data lub godzina, [wymień akumulator](#). Jeżeli bateria wciąż nie działa prawidłowo, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

### Problemy z napędami

- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

#### Sprawdź napęd —

- 1 Włóż inną dyskietkę, płytę CD lub DVD, aby upewnić się, czy oryginalny nośnik nie jest uszkodzony.
- 1 Włóż dyskietkę rozruchową i uruchom ponownie komputer.

**Wyczyść napęd lub dysk** — Patrz „[Czyszczenie komputera](#)”.

**Sprawdź połączenia kabli.**

[Sprawdź, czy nie doszło do niezgodności oprogramowania i sprzętu.](#)

[Uruchom program diagnostyczny Dell Diagnostics.](#)

### Problemy z napędem CD oraz DVD

- ⚠ **UWAGA:** Ze względu na różnice pomiędzy poszczególnymi regionami świata oraz różne stosowane formaty dysków, nie wszystkie dyski DVD można odtwarzać na każdym napędzie DVD.

#### Dostosuj regulację głośności systemu Windows —

- 1 Kliknij ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu.
- 1 Upewnij się, że poziom głośności zwiększa się, klikając suwak i przeciągając go w górę.
- 1 Upewnij się, że dźwięk nie jest wyciszony, klikając wszystkie zaznaczone pola.

**Sprawdź głośniki i głośnik niskotonowy** — Patrz „[Problemy z dźwiękiem i głośnikami](#)”.

## Problemy z zapisem przez napęd CD/DVD-RW

**Zamknij inne programy** — Napęd CD/DVD-RW musi podczas zapisywania odbierać ciągły strumień danych. Jeżeli strumień zostaje przerwany, występuje błąd. Przed zapisem na dysku CD/DVD-RW zamknij wszystkie programy.

Przed dokonaniem zapisu danych na dysku CD/DVD-RW **wyłącz tryb gotowości systemu Windows** — Patrz „[Zarządzanie energią](#)”.

## Problemy z dyskiem twardym

### Uruchamianie programu Dell IDE Hard-Drive Diagnostics —

Program IDE Hard-Drive Diagnostics (narzędzie diagnostyki dysku twardego IDE) firmy Dell testuje dysk twardy w celu rozwiązania problemów lub potwierdzenia zaistnienia awarii dysku twardego.

1. Włącz komputer (jeżeli jest już włączony, uruchom go ponownie).
2. Gdy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony napis **F2 = Setup** (F2 = Konfiguracja), naciśnij klawisze <Ctrl><Alt><d>.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

### Uruchom program Check Disk (Sprawdzanie dysku) —

Windows XP

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij **My Computer** (Mój komputer).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Dysk lokalny C:**.
3. Kliknij **Properties** (Właściwości).
4. Kliknij zakładkę **Tools** (Narzędzia).
5. W obszarze **Error-checking** (Sprawdzanie błędów) kliknij przycisk **Check Now** (Sprawdź).
6. Kliknij i zaznacz pole wyboru **Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory**.
7. Kliknij przycisk **Start**.


Windows 2000:

1. Kliknij podwójnie na ikonę **Mój komputer** na pulpicie Windows.
2. Kliknij zakładkę **Tools** (Narzędzia).
3. W obszarze **Error-checking** (Sprawdzanie błędów) kliknij przycisk **Check Now** (Sprawdź).
4. Kliknij przycisk **Start**.

MS-DOS®

Wpisz **scandisk x** po znaku zgłoszenia systemu MS-DOS, gdzie **x** jest literą dysku twardego, a następnie naciśnij klawisz <Enter>. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij opcję **My Computer** (Mój komputer).

## Problemy z klawiaturą

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

### Sprawdź kabel klawiatury —


1. Upewnij się, że kabel klawiatury jest prawidłowo podłączony do komputera.
1. Wyłącz komputer, ponownie podłącz kabel klawiatury, jak to pokazano w *Informatorze o systemie i konfiguracji* dla twojego komputera, i ponownie uruchom komputer.
1. Sprawdź, czy piny w złączu kabla nie są zagięte lub złamane oraz czy kable nie są naderwane lub w inny sposób uszkodzone. Wyprostuj wygięte styki.
1. Odcłóż przedłużacze do klawiatury i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.

**Sprawdź klawiaturę** — Podłącz do komputera poprawnie działającą klawiaturę i spróbuj jej użyć. Jeżeli nowa klawiatura działa, oryginalna klawiatura jest uszkodzona.


[Uruchom program diagnostyczny Dell Diagnostics.](#)

[Sprawdź, czy nie doszło do niezgodności oprogramowania i sprzętu.](#)

## Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **UWAGA:** Jeśli zainstalowałeś w komputerze unikalną grafikę lub musiałeś ponownie zainstalować system operacyjny, uruchom program narzędziowy DSS. Program DSS znajduje się na płycie [CD Drivers and Utilities](#) (Sterowniki i programy narzędziowe) lub pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).


 **UWAGA:** Aby ponownie zainstalować system Windows XP, należy użyć dodatku Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 lub późniejszego.

## Nie można wykonać rozruchu komputera

[Sprawdź lampki diagnostyczne](#)

Upewnij się, że kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazdka zasilania.

## Komputer nie reaguje na polecenia

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie można zamknąć systemu operacyjnego, może nastąpić utrata danych.

**Wyłącz komputer** — Jeżeli komputer nie reaguje na naciśnięcie klawisza klawiatury lub ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 8 do 10 sekund przycisk zasilania, aż komputer wyłączy się. Następnie ponownie uruchom komputer.


## Program nie reaguje na polecenia

**Zakończ pracę programu** —

*Windows XP, Windows 2000*

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknij kartę **Applications** (Aplikacje).
3. Kliknij nazwę programu, który nie odpowiada.
4. Kliknij **End Task** (Zakończ zadanie).

## Powtarzające się awarie programu

 **UWAGA:** Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania są zazwyczaj zamieszczane w jego dokumentacji lub na tej samej dyskietce (lub dysku CD), na której znajduje się program.

**Sprawdź dokumentację oprogramowania** — Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

## Został wyświetlony niebieski ekran

**Sprawdź, czy w komputerze została zainstalowana oryginalna wersja Windows XP.**

**Wyłącz komputer** — Jeżeli komputer nie reaguje na naciśnięcie klawisza klawiatury lub ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 8 do 10 sekund przycisk zasilania, aż komputer wyłączy się. Następnie ponownie uruchom komputer.

## Inne problemy z oprogramowaniem

**Sprawdź dokumentację dostarczoną wraz z oprogramowaniem lub skontaktuj się z jego producentem w celu uzyskania informacji na temat rozwiązywania problemów** —

1. Sprawdź, czy program jest kompatybilny z systemem operacyjnym zainstalowanym w komputerze.
1. Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.
1. Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
1. Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z niektórymi programami.
1. Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i ponownie zainstaluj program.


**Natychmiast utwórz kopie zapasowe swych plików.**

Użyj programu antywirusowego, aby sprawdzić dysk twardy, dyskietki i dyski CD.


Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy oraz wyłącz komputer za pomocą menu Start.

[Uruchom program Dell Diagnostics](#) — Jeżeli wszystkie testy zakończą się pomyślnie, zaistniały błąd jest związany z oprogramowaniem.

## Problemy z pamięcią

-  **UWAGA:** Na wypadek gdyby wyświetlanie na monitorze informacji o błędach było niemożliwe, podczas procedury startowej komputer może generować szereg sygnałów dźwiękowych (kod dźwiękowy). Sygnały te pozwalają zidentyfikować problem. Więcej informacji znajduje się w sekcji Kody dźwiękowe.

Wypełnij [diagnozyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

-  **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.


### Jeżeli wyświetlany jest komunikat o niewystarczającej ilości pamięci —

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zakończ działanie wszystkich otwartych programów, których nie używasz, aby sprawdzić, czy spowoduje to rozwiązanie problemu.
1. Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci znajdują się w dokumentacji dostarczonej z oprogramowaniem. Jeżeli jest to konieczne, [zainstaluj dodatkową pamięć](#).
1. [Popraw osadzenie modułów pamięci](#), aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.
1. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).

### Jeżeli występują inne problemy z pamięcią —

1. [Popraw osadzenie modułów pamięci](#), aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.
1. Upewnij się, że postępujesz zgodnie z [wskazówkami instalacji pamięci](#).
1. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).

## Problemy z myszą

-  **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

### Sprawdź kabel myszy —

1. Sprawdź, czy piny w złączu kabla nie są zagięte lub złamane oraz czy kable nie są naderwane lub w inny sposób uszkodzone. Wyprostuj wygięte styki.
2. Odłącz kable przedłużające myszy, jeżeli są używane i podłącz mysz bezpośrednio do komputera.
3. Wyłącz komputer, ponownie podłącz kabel myszy, jak to pokazano w *Informatorze o systemie i konfiguracji* dla twojego komputera, i ponownie uruchom komputer.

### Uruchom ponownie komputer —

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Esc>, aby wyświetlić menu **Start**.
2. Wpisz u, za pomocą klawiszy strzałek na klawiaturze zaznacz pozycję **Shut down (Zamknij)** lub **Turn Off (Wyłącz)**, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
3. Po tym jak komputer się wyłączy, podłącz ponownie kabel myszy, jak pokazano to w *Informatorze komputera*.
4. Uruchom komputer.

**Sprawdź mysz** — Podłącz do komputera poprawnie działającą mysz i spróbuj jej użyć. Jeżeli nowa mysz działa, oryginalna mysz jest uszkodzona.

### Sprawdź ustawienia myszy —

*Windows XP*

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję **Printers and Other Hardware** (Drukarki i Inny sprzęt).
2. Kliknij ikonę **Mouse** (Mysz).
3. **Spróbuj zmienić ustawienia.**

*Windows 2000:*

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Settings** (Ustawienia), a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij dwukrotnie ikonę **Mouse** (Mysz).
3. **Spróbuj zmienić ustawienia.**

*Jeśli używana jest mysz PS/2*

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i upewnij się, że pozycja **Mouse Port** (Port myszki) jest ustawiona na **On** (Włączony).
2. Zamknij program konfiguracji systemu i uruchom ponownie komputer.

[Ponownie zainstaluj sterownik myszy.](#)

[Uruchom program diagnostyczny Dell Diagnostics.](#)

[Sprawdź, czy nie doszło do niezgodności oprogramowania i sprzętu.](#)

## Problemy z siecią

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

<b>Sprawdź złącze kabla sieciowego</b> — Upewnij się, że kabel sieciowy jest dobrze podłączony do złącza sieciowego z tyłu komputera i do gniazda sieciowego.
<b>W zależności od typu obudowy, sprawdź lampki karty sieciowej z przodu lub z tyłu komputera</b> — Jeżeli nie świeci się lampka szybkości połączenia, nie istnieje połączenie z siecią. Wymień kabel sieciowy.
<b>Ponownie uruchom komputer i ponownie zaloguj się do sieci.</b>
<b>Sprawdź ustawienia sieci</b> — Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą, która konfigurowała sieć, aby sprawdzić, czy używane ustawienia są poprawne i czy sieć działa.
<a href="#">Sprawdź, czy nie doszło do niezgodności oprogramowania i sprzętu.</a>

## Problemy z zasilaniem

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.


**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

<b>Jeżeli lampka zasilania świeci na zielono, a komputer nie odpowiada</b> — Patrz „ <a href="#">Lampki diagnostyczne</a> ”.
<b>Jeżeli lampka zasilania miga na zielono</b> — Komputer jest w trybie gotowości. Aby przywrócić normalne działanie, naciśnij dowolny klawisz klawiatury lub porusz myszą.
<b>Jeżeli lampka zasilania jest wyłączona</b> — Komputer jest wyłączony lub nie jest zasilany. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Włóż ponownie kabel zasilania do złącza zasilania z tyłu komputera i gniazda elektrycznego.</li><li>1 Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona. Pomiń urządzenia zabezpieczające, listwy zasilające i przedłużacze, aby sprawdzić, czy komputer odpowiednio się włącza.</li><li>1 Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.</li><li>1 Upewnij się, że główny kabel zasilania i kabel przedniego panelu są dobrze podłączone do płyty systemowej.</li></ul>
<b>Jeżeli lampka zasilania miga na bursztynowo</b> — Urządzenie może działać nieprawidłowo lub być nieprawidłowo zainstalowane. <ul style="list-style-type: none"><li>1 <a href="#">Wyjmij, a następnie ponownie włóż moduły pamięci.</a></li><li>1 Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie wszystkie karty.</li><li>1 Jeśli jest to możliwe, wyjmij i zainstaluj ponownie kartę graficzną.</li></ul>
<b>Jeżeli lampka zasilania miga ciemnożółtym światłem</b> — <p>Komputer otrzymuje zasilanie z zewnątrz, ale może istnieć wewnętrzny problem z zasilaniem.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia elektrycznego jest ustawiony zgodnie z rodzajem zasilania w miejscu używania komputera.</li><li>1 Upewnij się, że główny kabel zasilania procesora jest dobrze podłączony do płyty systemowej.</li></ul>
<b>Wyeliminuj zakłócenia</b> — Możliwe przyczyny zakłóceń to: <ul style="list-style-type: none"><li>1 Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy</li><li>1 Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilającej</li><li>1 Wiele listew zasilających podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego</li></ul>

## Problemy z drukarką

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

 **UWAGA:** Jeżeli potrzebna jest pomoc techniczna dotycząca drukarki, należy zadzwonić do jej producenta.

<b>Przejrzyj dokumentację drukarki</b> — Znajdują się w niej informacje dotyczące konfiguracji i rozwiązywania problemów.
<b>Sprawdź, czy drukarka jest włączona.</b>
<b>Sprawdź połączenia kabli drukarki</b> — <ol style="list-style-type: none"><li>Informacje dotyczące połączeń kabli znajdują się w dokumentacji drukarki.</li><li>Upewnij się, że kable drukarki są prawidłowo podłączone do drukarki i do komputera.</li></ol>
<b>Sprawdź gniazdo elektryczne</b> — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.
<b>Sprawdź, że drukarka jest rozpoznawana przez system Windows</b> — <i>Windows XP</i> <ol style="list-style-type: none"><li>Kliknij przycisk <b>Start</b>, kliknij polecenie <b>Control Panel</b> (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję <b>Printers and Other Hardware</b> (Drukarki i inny sprzęt).</li><li>Kliknij opcję <b>View installed printers or fax printers</b> (Wyświetl zainstalowane drukarki lub faks-drukarki).  Jeśli drukarka wymieniona jest na liście, prawym przyciskiem myszy kliknij jej ikonę.</li><li>Naciśnij przycisk <b>Properties</b> (Właściwości), a następnie kliknij zakładkę <b>Ports</b> (Porty). W przypadku drukarki równoległej upewnij się, że opcja <b>Print to the following port(s)</b>: (Drukuj do następujących portów) ustawiona jest na <b>LPT1 (Printer port)</b> (LPT1 [Port drukarki]). W przypadku drukarki USB upewnij się, że opcja <b>Print to the following port(s)</b>: (Drukuj do następujących portów) zaznaczone jest pole wyboru <b>USB</b>.</li></ol> <i>Windows 2000:</i> <ol style="list-style-type: none"><li>Kliknij przycisk <b>Start</b>, wskaż polecenie <b>Settings</b> (Ustawienia), a następnie kliknij polecenie <b>Printers</b> (Drukarki).  Jeśli drukarka wymieniona jest na liście, prawym przyciskiem myszy kliknij jej ikonę.</li><li>Kliknij polecenie Właściwości, a następnie wybierz kartę <b>Porty</b>.  W przypadku drukarki równoległej upewnij się, że w obszarze <b>Drukuj do następujących portów</b>: ustawiona jest na <b>LPT1 (Printer port)</b> (LPT1 [Port drukarki]). W przypadku drukarki USB upewnij się, że opcja <b>Print to the following port(s)</b>: (Drukuj do następujących portów) zaznaczone jest pole wyboru <b>USB</b>.</li></ol>
<b>Zainstaluj ponownie sterownik drukarki</b> — Patrz dokumentacja drukarki.


## Przywracanie ustawień domyślnych

<b>Aby przywrócić ustawienia domyślne systemu operacyjnego komputera</b> — <ol style="list-style-type: none"><li>Włącz lub uruchom ponownie komputer.</li><li>Gdy w prawym górnym rogu ekranu wyświetlony zostanie monit Press &lt;F2&gt; to Enter Setup (Naciśnij klawisz F2, aby uruchomić program konfiguracji systemu), natychmiast naciśnij klawisz &lt;F2&gt;.  Jeśli nie zdążysz i wyświetlone zostanie logo systemu Microsoft® Windows®, poczekaj do wyświetlenia pulpitu Windows. Następnie zamknij komputer poprzez menu Start i spróbuj ponownie.</li><li>W polu System Management (Zarządzanie systemem) wybierz opcję <a href="#">Maintenance</a> (Konserwacja) i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.</li></ol>
---

## Problemy z urządzeniem szeregowym lub równoległym

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.


 **UWAGA:** Jeżeli wystąpił problem z drukarką, patrz „[Problemy z drukarką](#)”.

**Sprawdź ustawienie opcji** — Zalecane ustawienia znajdują się w dokumentacji urządzenia. [Następnie uruchom program konfiguracji systemu](#) i upewnij się, że w ustawieniu **Serial Port #1** (Port szeregowy #1) (lub **Serial Port #2** (Port szeregowy #2) zainstalowana jest opcjonalna karta portu szeregowego), ew. ustawienia **LPT Port Mode** (Tryb portu LPT) odpowiadają zalecanym ustawieniom.


[Uruchom program diagnostyczny Dell Diagnostics.](#)

## Problemy z dźwiękiem i głośnikami

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

### Brak dźwięku z głośników

 **UWAGA:** Regulacja głośności w niektórych odtwarzaczach MP3 zastępuje ustawienie głośności w systemie Windows. Jeśli były odtwarzane utwory MP3, upewnij się, że głośność w odtwarzaczu nie została zmniejszona ani wyłączona.

<b>Sprawdź połączenia kabli głośników</b> — Upewnij się, że głośniki są podłączone, tak jak pokazano na schemacie konfiguracyjnym dołączonym do głośników. Jeżeli została zakupiona karta dźwiękowa, upewnij się, że głośniki są podłączone do tej karty.
<b>Upewnij się, że głośniki i głośnik niskotonowy są włączone</b> — Patrz schemat konfiguracyjny dostarczony wraz z głośnikami. Jeżeli głośniki są wyposażone w regulatory głośności, tak dostosuj poziom głośności, tony niskie i wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.
<b>Dostosuj regulację głośności w systemie Windows</b> — Kliknij raz lub dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.
<b>Odłącz słuchawki od złącza słuchawek</b> — Dźwięk w głośnikach jest automatycznie wyłączany, gdy słuchawki są podłączone do złącza słuchawek, znajdującego się na panelu przednim komputera.
<b>Sprawdź gniazdo elektryczne</b> — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.
<b>Włącz tryb cyfrowy</b> — Głośniki nie działają, jeżeli napęd CD-ROM pracuje w trybie analogowym.  <i>Windows XP</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, wybierz polecenie <b>Control Panel</b> (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję <b>Sounds, Speech, and Audio Devices</b> (Dźwięki, mowa i urządzenia audio).</li><li>2. Kliknij pozycję <b>Sounds and Audio Devices</b> (Dźwięki i urządzenia audio).</li><li>3. Kliknij kartę <b>Hardware</b> (Sprzęt).</li><li>4. Kliknij dwukrotnie nazwę napędu CD.</li><li>5. Kliknij kartę <b>Properties</b> (Właściwości).</li><li>6. Usuń zaznaczenie pola <b>Włącz cyfrowe odtwarzanie dźwięku dla tego urządzenia CD-ROM</b>.</li></ol> <i>Windows 2000:</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, wskaż <b>Settings</b> (Ustawienia)→ <b>Control Panel</b> (Panel sterowania), a następnie kliknij <b>Sounds and Multimedia</b> (Dźwięki i multimedia).</li><li>2. Kliknij kartę <b>Hardware</b> (Sprzęt).</li><li>3. Kliknij nazwę napędu CD i kliknij <b>Properties</b> (Właściwości).</li><li>4. Kliknij kartę <b>Properties</b> (Właściwości).</li><li>5. Usuń zaznaczenie pola <b>Włącz cyfrowe odtwarzanie dźwięku dla tego urządzenia CD-ROM</b>.</li></ol>
<b>Wyeliminuj potencjalne zakłócenia</b> — Wyłącz znajdujące się blisko wentylatory, lampy fluorescencyjne lub halogenowe, aby sprawdzić, czy zakłócenia nie pochodzą od tych urządzeń.
<b>Uruchom program diagnostyczny dla głośników.</b>
<a href="#">Ponownie zainstaluj sterownik audio.</a>
<b>Sprawdź ustawienie opcji urządzenia</b> — <a href="#">Uruchom program konfiguracji systemu</a> i upewnij się, że opcja <b>Audio Controller</b> (Sterownik dźwięku) jest ustawiona na <b>On</b> (Włączony). Zamknij program konfiguracji systemu i uruchom ponownie komputer.
<a href="#">Uruchom program diagnostyczny Dell Diagnostics.</a>
<a href="#">Sprawdź, czy nie doszło do niezgodności oprogramowania i sprzętu.</a>

### Brak dźwięku w słuchawkach


<b>Sprawdź połączenie kabla słuchawek</b> — Upewnij się, że kabel słuchawek jest dobrze wciśnięty do złącza słuchawek.
<b>Wyłącz tryb cyfrowy</b> — Słuchawki nie działają, jeżeli napęd CD-ROM pracuje w trybie cyfrowym.  <i>Windows XP</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, wybierz polecenie <b>Control Panel</b> (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję <b>Sounds, Speech, and Audio Devices</b> (Dźwięki, mowa i urządzenia audio).</li><li>2. Kliknij pozycję <b>Sounds and Audio Devices</b> (Dźwięki i urządzenia audio).</li><li>3. Kliknij kartę <b>Hardware</b> (Sprzęt).</li><li>4. Kliknij dwukrotnie nazwę napędu CD.</li><li>5. Kliknij kartę <b>Properties</b> (Właściwości).</li><li>6. Usuń zaznaczenie pola <b>Enable digital CD audio for this CD-ROM device</b> (Włącz cyfrowe odtwarzanie dźwięku dla tego urządzenia CD-ROM).</li></ol> <i>Windows 2000:</i>

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż **Settings** (Ustawienia)→ **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij **Sounds and Multimedia** (Dźwięki i multimedia).
2. Kliknij kartę **Hardware** (Sprzęt).
3. Kliknij nazwę napędu CD i kliknij **Properties** (Właściwości).
4. Kliknij kartę **Properties** (Właściwości).
5. Usuń zaznaczenie pola **Enable digital CD audio for this CD-ROM device** (Włącz cyfrowe odtwarzanie dźwięku dla tego urządzenia CD-ROM).


**Dostosuj regulację głośności w systemie Windows** — Kliknij raz lub dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

## Problemy z grafiką i monitorem

Wypełnij [diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

### Jeżeli na ekranie nie ma obrazu

 **UWAGA:** Procedury rozwiązywania problemów można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z monitorem.

#### Sprawdź połączenie kabla monitora —

1. Jeżeli została zakupiona karta graficzna, upewnij się, że monitor jest podłączony do tej karty.
1. Sprawdź, czy monitor jest odpowiednio podłączony (patrz *Informator o systemie i konfiguracji* dostarczony wraz z komputerem).
1. Jeśli używasz przedłużacza sygnałowego kabla monitora i jego usunięcie rozwiązuje problem, oznacza to, że przedłużacz jest uszkodzony.
1. Zamień kable zasilania komputera i monitora, aby sprawdzić, czy kabel zasilania jest uszkodzony.
1. Sprawdź, czy złącze kabla nie ma zgiętych lub złamanych wtyków. (Jest rzeczą normalną, że złącze kabla monitora nie ma wszystkich wtyków.)

**Sprawdź lampkę zasilania monitora** — Jeżeli lampka zasilania jest wyłączona, zdecydowanie naciśnij przycisk, aby upewnić się, że monitor jest włączony. Jeżeli lampka zasilania świeci lub miga, monitor otrzymuje zasilanie. Jeżeli lampka zasilania miga, naciśnij klawisz na klawiaturze lub porusz myszą.

**Sprawdź gniazdo elektryczne** — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.

**Sprawdź monitor** — Podłącz do komputera poprawnie działający monitor i spróbuj go użyć. Jeżeli nowy monitor działa, oryginalny monitor jest uszkodzony.

#### [Sprawdź lampki diagnostyczne](#)

**Sprawdź ustawienie karty** — [U uruchom program konfiguracji systemu](#) i upewnij się, że opcja **Primary Video Controller** (Podstawowy sterownik obrazu) jest ustawiona poprawnie. Zamknij program konfiguracji systemu i uruchom ponownie komputer.

**Uruchom autotest monitora** — Informacje znajdują się w dokumentacji monitora.

### Jeżeli obraz na ekranie jest mało czytelny

**Sprawdź ustawienia monitora** — W dokumentacji monitora znajdują się informacje na temat dostosowywania kontrastu i jaskrawości, rozmagnesowywania monitora i uruchamiania autotestu monitora.

**Odsuń głośnik niskotonowy od monitora** — Jeżeli w zestawie głośników znajduje się głośnik niskotonowy, upewnij się, że stoi on w odległości co najmniej 60 cm (2 stopy) od monitora.

**Odsuń monitor od zewnętrznych źródeł energii** — Wentylatory, lampy fluorescencyjne, lampy halogenowe oraz inne urządzenia elektryczne mogą powodować „rozchwianie” obrazu na ekranie. Wyłącz znajdujące się w pobliżu urządzenia, aby sprawdzić, czy nie są one źródłami zakłóceń.

#### Dostosuj ustawienia wyświetlania systemu Windows —

*Windows XP*

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij opcję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
2. Kliknij ikonę **Display** (Ekran), a następnie kliknij kartę **Ustawienia**.
3. Wypróbuj różne ustawienia opcji **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu) oraz **Color quality** (Jakość kolorów).

*Windows 2000:*

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Settings** (Ustawienia), a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij dwukrotnie ikonę **Display** (Ekran), a następnie kliknij zakładkę **Settings** (Ustawienia).
3. Wypróbuj różne ustawienia opcji **Screen area** (Obszar ekranu) lub **Desktop area** (Obszar pulpitu).



---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Dane techniczne

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

Mikroprocesor	
Typ mikroprocesora	Intel® Pentium® 4 i Celeron®: firma Dell zapewnia możliwość późniejszego uaktualnienia mikroprocesora.
Pamięć podręczna poziomu 1 (L1)	32 KB
Pamięć podręczna poziomu 2 (L2)	pamięć SRAM o pojemności 1 KB z zapisem zwrotnym do pamięci operacyjnej, ośmiodrożna typu set-associative, z potokowym trybem burst

Pamięć	
Wpisz	400-MHz DDR2 SDRAM
Złącza pamięci	komputer typu Small Form-Factor: 2 komputer w obudowie Small Desktop: 4 komputer w obudowie Small Mini-Tower: 4
Pojemności pamięci	128-, 256-, 512-, lub 1-GB nie-ECC
Minimalna ilość pamięci	dwukanałowa: 256 MBjednokanałowa: 128 MB
Maksymalna pojemność pamięci	komputer typu Small Form-Factor: 2 GBkomputer typu Small Desktop: 4 GBkomputer typu Mini-Tower: 4 GB
Adres BIOS	F0000h

Informacje o komputerze	
Zestaw układów mikroprocesorowych (Chipset)	Intel 915G
Szerokość magistrali danych	64 bity
Szerokość magistrali adresowej	32 bity
Kanały DMA	osiem
Poziomy przerwań	24
Chip BIOS (NVRAM)	4 MB
Prędkość pamięci	400 MHz
NIC	zintegrowana karta sieciowa z obsługą technologii ASF 1.03 określonej przez standard DMTF  Możliwość komunikacji przy szybkościach 10/100/1000 Mb/s: <ul style="list-style-type: none"><li>1 Zielona — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.</li><li>1 Pomarańczowa — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.</li><li>1 Żółta — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 1 Gb (lub 1000 Mb/s).</li><li>1 Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.</li></ul>

Wideo	
Wpisz	zintegrowana karta graficzna Intel Extreme Graphics lub PCI Express x16 DVI

AUDIO	
Wpisz	Karta AC97, emulacja Sound Blaster
Konwersja stereo	16-bitowa analogowo-cyfrowa; 20-bitowa cyfrowo-analogowa

<b>Kontrolery</b>	
Napęd dysku twardego	<p>komputer typu Small Form-Factor: jeden sterownik szeregowy ATA obsługujący jedno urządzenie i jeden równoległy Ultra ATA/100 IDE obsługujący dwa urządzenia na kanał z jednym kanałem</p> <p>komputer typu Small Desktop: dwa sterowniki szeregowy ATA, każdy obsługujący jedno urządzenie, oraz jeden równoległy Ultra ATA/100 IDE obsługujący dwa urządzenia na kanał z jednym kanałem</p> <p>komputer typu Small Mini-Tower: dwa sterowniki szeregowy ATA, każdy obsługujący jedno urządzenie, oraz jeden równoległy Ultra ATA/100 IDE obsługujący dwa urządzenia na kanał z jednym kanałem</p>

<b>Szyna rozszerzenia</b>	
Typ magistrali	PCI 2.2 SATA 1.0aUSB 2.0 PCI Express 1.0a
Szybkość magistrali	PCI: 33 MHzSATA: 1.5 GbpsUSB: 480 Mb/s PCI Express x1: 5 Gb/s PCI Express x16: 80 Gb/s
Komputer typu Small Form-Factor	Obsługiwane są karty niskoprofilowe (rozmiar karty = 6,35 cm [2,5 cala] wysokości na 16,76 cm [6,6 cala] długości)
PCI	
złącze	jedno
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express	
złącze	jedno x16
rozmiar złącza	164 styki
szerokość danych złącza (maksymalna)	16 torów PCI Express
Komputer typu Small Desktop	dwie karty PCI a połowie standardowej długości (rozmiar karty = 10,67 cm [4,2 cala] wysokości na 17,65 cm [6,95 cala] długości)
PCI	
złącza	jedno lub dwa (w zależności od nabytej opcji)
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express	
złącze	jeden x16 i opcjonalny x1
rozmiar złącza	120 styków (x16) i opcjonalnie 36 styków (x1)
szerokość danych złącza (maksymalna)	16 torów PCI Express (x16) i opcjonalnie jeden tor PCI Express (x1)
komputer typu Small Mini-Tower:	rozmiary kart = trzy gniazda PCI obsługują karty o długości 27,9 cm (11 cali)
PCI	
złącza	trzy
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express	
złącze	jedno x1 i jedno x16
rozmiar złącza	36 styków (x1) i 120 styków (x16)
szerokość danych złącza (maksymalna)	jeden tor PCI Express (x1) i opcjonalnie 16 torów PCI Express (x16)

<b>Napędy</b>	
Dostępne z zewnątrz:	
Komputer typu Small Form-Factor	<p>jedna wnęka na napęd dyskietek typu slimline</p> <p>jedna wnęka na napęd CD/DVD typu slimline</p>
Komputer typu Small Desktop	<p>jedna wnęka 3,5-calowa</p> <p>jedna wnęka 5,25 cala</p>

Komputer typu Mini-Tower	dwie wnęki napędów 3,5-calowych dwie wnęki napędów 5,25-calowych
Dostępne od wewnątrz:	
Komputer typu Small Form-Factor	jedna wnęka na dysk twardy o wysokości 1-cala
Komputer typu Small Desktop	jedna wnęka na dysk twardy o wysokości 1-cala
Komputer typu Mini-Tower	dwie wnęki dla dysków twardych o wysokości 1 cala

<b>Złącza</b>	
Złącza zewnętrzne:	
Szeregowe	złącze 9-stykowe; zgodne z 16550C
Równoległy	złącze 25-otworowe (dwukierunkowe)
Wideo	złącze 15-otworowe
Karta sieciowa	złącze RJ45
Opcjonalne złącze PS/2 z adapterem portu szeregowego	komputer typu Small Form-Factor: jedno 6-stykowe mini-DIN z adapterem typu Y komputery typu small desktop i small mini-tower: złącze 6-stykowe mini-DIN
USB	złącza zgodne z USB 2.0- (dwa na przednim panelu i sześć na tylnym panelu)
Dźwięk	trzy złącza line-in, line-out i mikrofonu; jedno złącze na przednim panelu dla słuchawek
Złącza płyty systemowej:	
Podstawowy napęd IDE	Złącze 40-stykowe
Dysk Serial ATA	komputer typu Small Form-Factor: jedno 7-stykowe złącze small desktop: dwa 7-stykowe złącza small mini-tower: cztery złącza 7-pinowe
Napęd dyskietek	Złącze 34-stykowe
Szeregowe	złącze 12-pinowe dla opcjonalnej drugiej karty portu szeregowego
Wentylator	złącze 5-stykowe
PCI 2,2	Złącze 120-stykowe
Interfejs dźwięku napędu CD	Złącze 4-stykowe
Telefonia (TAPI)	Złącze 4-stykowe
Audio na panelu przednim	Złącze 10-stykowe
Panel przedni	Złącze 34-stykowe

<b>Kombinacje klawiszy</b>	
<Ctrl><Alt><Del>	W systemie Microsoft® Windows® XP, wyświetla okno bezpieczeństwa Windows . W trybie MS-DOS® ponownie uruchamia komputer (przeprowadza ponowny rozruch).
<F2> lub <Ctrl><Alt><Enter>	Uruchamia wbudowany program konfiguracji systemu (tylko podczas uruchamiania systemu)
<Ctrl><Alt><b>	automatycznie uruchamia komputer ze środowiska sieciowego określonego w opcji zdalnego środowiska rozruchowego (PXE), a nie z jednego z urządzeń ustawionych w opcji Boot Sequence (Sekwencja rozruchowa) w programie konfiguracji systemu (tylko podczas uruchamiania systemu)
<F12> lub <Ctrl><Alt><F8>	wyświetla jednorazowe menu rozruchowe urządzeń, które umożliwia użytkownikowi wprowadzenie jednokrotnego rozruchu urządzenia (tylko podczas uruchamiania systemu) oraz opcje uruchomienia programu diagnostycznego dla dysku twardego i systemu

<b>Przełączniki i światła</b>	
Przycisk zasilania	przycisk
Lampka zasilania	zielona lampka — miga na zielono w stanie uśpienia; świeci ciągle na zielono w stanie włączonego zasilania  bursztynowa lampka—migająca oznacza problem z zainstalowanym urządzeniem; świeci na bursztynowo w przypadku problemu z zasilaniem wewnętrznym (patrz sekcja „ <a href="#">Problemy z zasilaniem</a> ”)
Lampka dostępu do napędu dysku twardego	zielona
Lampka integralności łącza (na zintegrowanej karcie sieciowej)	zielona lampka przy trybie 10 Mb; pomarańczowa lampka przy trybie 100 Mb; żółta lampka przy trybie

	1000 Mb (1 GB)
Lampka aktywności (na zintegrowanej karcie sieciowej)	Lampka migająca na żółto
Lampki diagnostyczne	cztery lampki na tylnym panelu
Lampka zasilania w trybie gotowości	AUX_PWR na płycie systemowej

<b>Zasilanie</b>	
Zasilacz prądu stałego:	
Moc	komputer typu Small Form-Factor: 160 W komputer typu Small Desktop: 210 W komputer typu small mini-tower z procesorem o prędkości 3.2 GHz lub niższej: 250 W komputer typu small mini-tower z procesorem o prędkości 3,4 GHz lub niższej: 305 W
Rozpraszanie ciepła	komputer typu Small Form-Factor: 546 BTU/h komputer typu Small Desktop: 717 BTU/godz komputer typu small mini-tower z procesorem o prędkości 3.2 GHz lub niższej: 853 BTU/godz komputer typu small mini-tower z procesorem o prędkości 3,4 GHz lub wyższej: 1041 BTU/godz
Napięcie	stałe napięcie zasilania —110 V przy 50/60 Hz  wybór ręczny oraz automatyczny odczyt źródeł zasilania — 90 do 135 V przy 50/60 Hz; 180 do 265 V przy 50/60 Hz; 100 V przy 50/60 Hz dla komputerów japońskich
Bateria systemowa	bateria litowa 3-V CR2032

<b>Wymiary i masa</b>	
Komputer typu Small Form-Factor	
Wysokość	9,0 cm
Szerokość	31,9 cm
Głębokość	35,4 cm
Ciężar	6 kg (14 funtów)
Komputer typu Small Desktop	
Wysokość	10,6 cm
Szerokość	38,9 cm
Głębokość	43,2 cm
Ciężar	9,9 kg
Komputer typu Mini-Tower	
Wysokość	42,5 cm (16,7 cali)
Szerokość	18,1 cm (7,1 cali)
Głębokość	44,7 cm (17,6 cali)
Ciężar	12,7 kg

<b>Środowisko pracy</b>	
Temperatura:	
Przy pracy	10° do 35°C (50° do 95°F)  <b>UWAGA:</b> Przy temperaturze 35°C (95°F), maksymalna wysokość pracy wynosi 914 m (3000 stóp).
Przy przechowywaniu	-40° do 65°C (-40° do 149°F)
Wilgotność względna	20% do 80% (bez kondensacji)
Drgania maksymalne:	
Przy pracy	Ciężar 0,25 G z częstotliwością 3 do 200 Hz przy 0,5 oktawie/min
Przy przechowywaniu	0,5 G przy zmianie od 3 do 200 Hz z prędkością 1 oktawy/mi
Wstrząsy maksymalne:	
Przy pracy	oddolny puls sygnałem półsinusoidy przy zmianie prędkości 50,8 cm/s
Przy przechowywaniu	uderzenie z przyspieszeniem 27 G zaokrągloną falą kwadratową przy zmianie prędkości 508 cm/s
Wysokość n.p.m.:	
Przy pracy	-15,2 do 3048 m (-50 do 10.000 stóp)
Przy przechowywaniu	-15,2 do 10.668 m (-50 do 35.000 stóp)

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Dane techniczne

### Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

Mikroprocesor	
Typ mikroprocesora	Intel® Pentium® 4; firma Dell zapewnia możliwość późniejszego uaktualnienia mikroprocesora
Pamięć podręczna poziomu 1 (L1)	32 KB
Pamięć podręczna poziomu 2 (L2)	pamięć SRAM o pojemności 1 KB z zapisem zwrotnym do pamięci operacyjnej, ośmioprozowa typu set-associative, z potokowym trybem burst

Pamięć	
Type	400 & 533 MHz DDR2 SDRAM
Złącza pamięci	komputer w obudowie typu Small Form-Factor: 2 komputer w obudowie Small Desktop: 4 komputer typu Desktop: 4 komputer w obudowie Small Mini Tower: 4 komputer w obudowie Mini Tower: 4
Pojemności pamięci	128 MB, 256 MB, 512 MB lub 1 GB bez korekcji błędów (ECC)
Minimalna pojemność pamięci	dwukanałowa: 256 MB jednokanałowa: 128 MB
Maksymalna pojemność pamięci	komputer w obudowie typu Small Form-Factor: 2 GB komputer typu Small Desktop: 4GB komputer typu Desktop: 4 GB komputer typu Mini-Tower: 4 GB komputer typu Mini Tower: 4 GB
Adres BIOS	F0000h

Informacje o komputerze	
Zestaw układów mikroprocesorowych (Chipset)	Intel Grantsdale
Szerokość magistrali danych	64 bity
Szerokość magistrali adresowej	32 bity
Kanały DMA	osiem
Poziomy przerwań	24
Chip BIOS (NVRAM)	4 Mb
Szybkość pamięci	400 & 533 MHz
Kontroler NIC	zintegrowana karta sieciowa z obsługą technologii ASF 1.03 określonej przez standard DMTF  Możliwość komunikacji przy szybkościach 10/100/1000 Mb/s:  <ul style="list-style-type: none"><li>1 Zielona — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.</li><li>1 Pomarańczowa — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.</li><li>1 Żółta — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 1 Gb/s (lub 1000 Mb/s).</li><li>1 Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.</li></ul>

Wideo	
Type	zintegrowana karta graficzna Intel Extreme Graphics lub PCI Express x16 DVI

AUDIO	
Type	AC97, emulacja Sound Blaster
Konwersja stereo	16-bitowa analogowo-cyfrowa; 20-bitowa cyfrowo-analogowa

<b>Kontrolery</b>	
Napędy	<p>komputer typu Small Form-Factor: jeden sterownik szeregowy ATA obsługujący jedno urządzenie i <b>jeden równoległy</b> Ultra ATA/100 IDE obsługujący dwa urządzenia na kanał z jednym kanałem</p> <p>komputer typu Small Desktop: dwa kontrolery SATA, każdy obsługujący jedno urządzenie, <b>oraz jeden równoległy</b> Ultra ATA/100 IDE obsługujący dwa urządzenia na kanał z jednym kanałem</p> <p>komputer typu Desktop: dwa kontrolery SATA, każdy obsługujący jedno urządzenie, <b>oraz jeden równoległy</b> Ultra ATA/100 IDE obsługujący dwa urządzenia na kanał z jednym kanałem.</p> <p>komputer typu Small Mini Tower: dwa kontrolery SATA, każdy obsługujący jedno urządzenie, <b>oraz jeden równoległy</b> Ultra ATA/100 IDE obsługujący dwa urządzenia na kanał z jednym kanałem</p> <p>komputer typu Mini Tower: dwa kontrolery SATA, każdy obsługujący jedno urządzenie, <b>oraz jeden równoległy</b> Ultra ATA/100 IDE obsługujący dwa urządzenia na kanał z jednym kanałem</p>

<b>Szyna rozszerzenia</b>	
Typ magistrali	PCI 2.2 SATA 1.0a USB 2.0 PCI Express 1.0a
Szybkość magistrali	PCI: 33 MHz SATA: 1.5 Gbps USB: 480 Mb/s PCI Express x1: 5 Gb/s PCI Express x16: 80 Gb/s
Komputer w obudowie typu Small Form-Factor	
PCI:	
złącze	jedno niskoprofilowe
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express:	
złącze	jedno x16
rozmiar złącza	164 styki
szerokość danych złącza (maksymalna)	16 torów PCI Express
Komputer w obudowie typu Small Desktop	
PCI:	
złącza	jedno lub dwa o połówkowej wysokości (w zależności od zakupu)
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express:	
złącze	jeden x16 i opcjonalny x1
rozmiar złącza	120 styków (x16) i opcjonalnie 36 styków (x1)
szerokość danych złącza (maksymalna)	16 torów PCI Express (x16) i opcjonalnie jeden tor PCI Express (x1)
Komputer w obudowie typu Desktop	
PCI:	
złącza	dwa o połówkowej wysokości (bez wnęki na kartę) dwa o połówkowej wysokości (z wnęką na kartę)
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express:	
złącza	jedno x16
rozmiar złącza	120 styków (x16)
szerokość danych złącza	16 torów PCI Express (x16)



Komputer w obudowie typu Small Mini Tower	
PCI:	
złącza	trzy pełnowymiarowe
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express:	
złącze	jedno x1 i jedno x16
rozmiar złącza	36 styków (x1) i 120 styków (x16)
szerokość danych złącza (maksymalna)	jeden tor PCI Express (x1) i opcjonalnie 16 torów PCI Express (x16)
Komputer w obudowie typu mini-wieża	
PCI:	
złącza	dwa pełnowymiarowe
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express:	
złącza	jedno x1 i jedno x16
rozmiar złącza	36 styków (x1) i 120 styków (x16)
szerokość danych złącza (maksymalna)	jeden tor PCI Express (x1) i opcjonalnie 16 torów PCI Express (x16)

<b>Napędy</b>	
Dostępne z zewnątrz:	
Komputer w obudowie typu Small Form-Factor	jedna wnęka na płaski napęd dyskietek jedna wnęka na płaski napęd dysków CD/DVD
Komputer w obudowie typu Small Desktop	jedna wnęka 3,5 cala jedna wnęka 5,25 cala
Komputer w obudowie typu Desktop	jeden napęd 3,5 cala jedna wnęka na napęd dysków CD/DVD lub opcjonalny drugi dysk twardy
Komputer w obudowie typu Mini Tower	dwie wnęki napędów 3,5 cala dwie wnęki napędów 5,25 cala
Komputer w obudowie typu Mini Tower	jedna wnęka napędu 3,5 cala dwie wnęki napędów 5,25 cala
Dostępne od wewnątrz:	
Komputer w obudowie typu Small Form-Factor	jedna wnęka na dysk twardy o wysokości 1 cala
Komputer w obudowie typu Small Desktop	jedna wnęka na dysk twardy o wysokości 1 cala
Komputer w obudowie typu Desktop	jedna wnęka na dysk twardy o wysokości 1 cala
Komputer w obudowie typu Mini Tower	dwie wnęki dla dysków twardych o wysokości 1 cala
Komputer w obudowie typu Mini Tower	dwie wnęki dla dysków twardych o wysokości 1 cala

<b>Złącza</b>	
Złącza zewnętrzne:	
Szeregowe	złącze 9-stykowe: zgodne z 16550C
Równoległe	złącze 25-wtykowe (dwukierunkowe)
Wideo	złącze 15-stykowe
Karta sieciowa	złącze RJ45
Opcjonalne złącze PS/2 z drugorzędny	komputer typu Small Form-Factor: jedno 6-stykowe złącze mini-DIN z adapterem typu Y

adapterem portu szeregowego	komputer w obudowie small desktop, small mini tower, desktop i mini tower: złącze 6-stykowe mini-DIN
USB	złącza zgodne z USB 2.0 (dwa na przednim panelu i sześć na tylnym panelu)
AUDIO	trzy złącza line-in, line-out i mikrofonu; jedno złącze na przednim panelu dla słuchawek
<b>Złącza płyty systemowej:</b>	
Podstawowy napęd IDE	złącze 40-stykowe
Dysk Serial ATA	komputer typu Small Form-Factor: jedno 7-stykowe złącze mały komputer biurkowy: dwa złącza 7-stykowe komputer typu Desktop: dwa 7-stykowe złącza małą mini-wieżę: dwa 7-stykowe złącza komputer typu Mini Tower: dwa złącza 7-stykowe
Napęd dyskietek	złącze 34-stykowe
Szeregowe	złącze 12-pinowe dla opcjonalnej drugiej karty portu szeregowego
Wentylator	złącze 5-stykowe
PCI 2.2	złącze 120-stykowe
Interfejs dźwięku napędu CD	złącze 4-stykowe
Audio na panelu przednim	złącze 10-stykowe (do opcjonalnego zestawu dźwiękowego)
Panel przedni	złącze 40-stykowe

<b>Kombinacje klawiszy</b>	
<Ctrl><Alt><Del>	w systemie Microsoft® Windows® XP wyświetla okno Zabezpieczeń Windows. W trybie MS-DOS® ponownie uruchamia komputer (przeprowadza ponowny rozruch).
<F2> lub <Ctrl><Alt><Enter>	uruchamia wbudowany program konfiguracji systemu (tylko podczas uruchamiania systemu)
<Ctrl><Alt><b>	automatycznie uruchamia komputer ze środowiska sieciowego określonego w opcji zdalnego środowiska rozruchowego (PXE), a nie z jednego z urządzeń ustawionych w opcji Boot Sequence (Sekwencja rozruchowa) w programie konfiguracji systemu (tylko podczas uruchamiania systemu)
<F12> lub <Ctrl><Alt><F8>	wyświetla jednorazowe menu rozruchowe urządzeń, które umożliwia użytkownikowi wprowadzenie jednokrotnego rozruchu urządzenia (tylko podczas uruchamiania systemu) oraz opcje uruchomienia programu diagnostycznego dla dysku twardego i systemu

<b>Przełączniki i światła</b>	
Przycisk zasilania	przycisk
Lampka zasilania	zielona lampka — miga na zielono w stanie uśpienia; świeci na zielono przy włączonym zasilaniu lampka bursztynowa — miganie tej lampki oznacza problem z zainstalowanym urządzeniem; ciągłe świecenie oznacza wewnętrzny problem z zasilaniem (patrz sekcja <a href="#">Problemy z zasilaniem</a> )
Lampka dostępu do napędu dysku twardego	zielona
Lampka integralności połączenia (w zintegrowanej karcie sieciowej i z przodu komputera typu Desktop i komputera typu Mini Tower)	zielona lampka przy trybie 10 Mb; pomarańczowa lampka przy trybie 100 Mb; żółta lampka przy trybie 1000 Mb (1 Gb)
Lampka aktywności (na zintegrowanej karcie sieciowej)	lampka migająca na żółto
Światła diagnostyczne	komputery w obudowach SFF, Small Desktop i Small Mini Tower: cztery lampki na panelu tylnym  komputer typu Desktop i Mini Tower: cztery lampki na panelu przednim
Lampka zasilania w trybie gotowości	AUX_PWR na płycie systemowej

<b>Zasilanie</b>	
Zasilacz prądu stałego:	
Moc	komputer typu Small Form-Factor: 160 W  komputer typu Small Desktop: 210 W

	komputer typu Desktop: 280 W komputer typu Small Mini Tower z procesorem o prędkości 3,2 GHz lub niższej: 250 W komputer typu Small Mini Tower z procesorem o prędkości 3,4 GHz lub wyższej: 305 W komputer typu Mini Tower: 305 W
Rozpraszanie ciepła	komputer typu Small Form-Factor: 546 BTU/h komputer typu Small Desktop: 717 BTU/hr komputer typu Desktop: 150 W max komputer typu Small Mini Tower z procesorem o prędkości 3,2 GHz lub niższej: 853 BTU/godz komputer typu Small Mini Tower z procesorem o prędkości 3,4 GHz lub wyższej: 1041 BTU/hr komputer w obudowie typu Mini Tower: 150W maks.
Napięcie	zasilacz stałonapięciowy — 110 V przy 50/60 Hz zasilacze z ręcznym lub automatycznym wyborem napięcia — 90 do 135 V przy 50/60 Hz; 180 do 265 V przy 50/60 Hz; 100 V przy 50/60 Hz dla komputerów japońskich
Bateria zapasowa	bateria litowa 3-V CR2032

<b>Wymiary i masa</b>	
Komputer typu Small Form-Factor:	
Wysokość	9,0 cm
Szerokość	31,9 cm
Głębokość	35,4 cm
Masa	6 kg (14 funtów)
Komputer typu Small Desktop:	
Wysokość	10,6 cm
Szerokość	38,9 cm
Głębokość	43,2 cm
Masa	9,9 kg
Komputer w obudowie typu Desktop	
Wysokość	11,4 cm (4,5 cala)
Szerokość	39,9 cm (15,7 cala)
Głębokość	35,3 cm (13,9 cala)
Masa	10,4 kg
Komputer typu Mini-Tower:	
Wysokość	42,5 cm (16,7 cala)
Szerokość	18,1 cm (7,1 cala)
Głębokość	44,7 cm (17,6 cala)
Masa	12,7 kg
Komputer w obudowie typu Mini Tower	
Wysokość	41,4 cm (16,3 cala)
Szerokość	18,5 cm (7,3 cala)
Głębokość	43,9 cm (17,3 cala)
Masa	12,34 kg

<b>Środowisko pracy</b>	
Temperatura:	
Przy pracy	10° do 35°C (50° do 95°F)  <b>UWAGA:</b> Przy temperaturze 35°C (95°F), maksymalna wysokość pracy wynosi 914 m (3000 stóp).
Przy przechowywaniu	40° - 65°C (-40° - 149°F)
Wilgotność względna	20% do 80% (bez kondensacji)
Drgania maksymalne:	
Przy pracy	0,25 G z częstotliwością 3 do 200 Hz przy 0,5 oktawy/min

Przy przechowywaniu	0,5 G przy zmianie od 3 do 200 Hz z prędkością 1 oktawy/min
Wstrząsy maksymalne:	
Przy pracy	oddolny puls sygnałem półsinusoidy przy zmianie prędkości
Przy przechowywaniu	uderzenie z przyspieszeniem 27 G zaokrągloną falą kwadratową przy zmianie prędkości 508 cm/s
Wysokość n.p.m.:	
Przy pracy	od - 15,2 do 3048 m (od - 50 do 10 000 stóp)
Przy przechowywaniu	od -15,2 do 10 668 m (od -50 do 35 000 stóp)

---

[Powrót do spisu treści](#)

# Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

## Komputer w obudowie typu mini-wieża



### Dokumentacja komputera

[Wyszukiwanie informacji](#)  
[Dane techniczne](#)  
[Czyszczenie komputera](#)

### Informacje o komputerze

[Widok z przodu](#)  
[Widok z tyłu](#)  
[Wnętrze komputera](#)  
[Elementy płyty systemowej](#)

### Problemy z komputerem i oprogramowaniem

[Narzędzia i programy narzędziowe](#)  
[Rozwiązywanie problemów](#)  
[Ponowna instalacja sterowników i systemu operacyjnego](#)  
[Uzyskiwanie pomocy](#)

### Funkcje zaawansowane

[Działanie technologii LegacySelect](#)  
[Łatwość zarządzania](#)  
[Bezpieczeństwo](#)  
[Ochrona hasłem](#)  
[Program konfiguracji systemu](#)  
[Rozruch z urządzenia USB](#)  
[Kasowanie zapomnianych haseł](#)  
[Kasowanie ustawień CMOS](#)  
[Technologia Hyper-Threading](#)  
[Zarządzanie energią](#)

### Dodawanie i wyjmowanie podzespołów




[Zanim zaczniesz](#)  
[Otwieranie obudowy komputera](#)  
[Akumulator](#)  
[Przełącznik naruszenia obudowy](#)  
[Napędy](#)  
[Panel wyjścia/wejścia](#)  
[Pamięć](#)  
[Karty PCI i PCI Express oraz karty portu szeregowego](#)  
[Zasilacz](#)  
[Procesor](#)  
[Płyta systemowa](#)  
[Zakładanie pokrywy komputera](#)

### Informacje dodatkowe

[Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP](#)  
[Słowniczek](#)  
[Gwarancja](#)  
[Wymogi FCC \(dotyczy tylko Stanów Zjednoczonych\)](#)

---

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.
-  **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.
-  **PRZESTROGA:** Sekcja PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, uszkodzenia ciała lub śmierci.

---

## Skróty i skrótowce

Pełną listę skrótów i skrótowców można znaleźć w sekcji „[Słowniczek](#)”.

---

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii n, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

---

Dysk CD *Drivers and Utilities* (ResourceCD), nośniki z systemem operacyjnym oraz *Szybkie przewodniki po systemie* są opcjonalne i jako takie mogą nie być wysyłane z wszystkimi komputerami.

---

Informacje zamieszczone w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
© 2005 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *Dell OpenManage*, *PowerVault*, *Axim*, *PowerEdge*, *PowerConnect* i *PowerApp* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* i *Celeron* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows NT*, *MS-DOS*, i *Windows* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; *IBM* i *OS/2* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy International Business Machines Corporation; *NetWare* i *Novell* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Novell, Inc. *Bluetooth* jest znakiem towarowym posiadanym przez firmę **Bluetooth SIG, Inc.**, który jest używany przez firmę Dell Inc. w ramach licencji. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym agencji Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (U.S. Environmental Protection Agency). Firma Dell Inc. uczestniczy w programie ENERGY STAR i sprawdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

Tekst może zawierać także inne znaki i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie praw własności do marek i nazw towarowych innych niż jej własne.

Modele: DHP, DHS, DCNE, DHM i DCSM

Lipiec 2005 Y2952 Wersja A04

[Powrót do spisu treści](#)

## Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Przenoszenie informacji do nowego komputera](#)
  - [Konta użytkowników i szybkie przełączanie użytkowników](#)
  - [Konfigurowanie sieci w domu i w biurze](#)
- 

### Transfer informacji na nowy komputer

Microsoft Windows XP posiada Kreatora transferu ustawień i plików służącego do przenoszenia danych z jednego komputera do innego. Przenieść można m.in. następujące dane:

- 1 wiadomości E-mail,
- 1 ustawienia pasków narzędzi,
- 1 wielkości okien,
- 1 zakładki internetowe.

Dane można przesyłać do nowego komputera za pośrednictwem sieci lub połączenia szeregowego, można je też zapisać na wymiennym nośniku, takim jak dyskietka czy zapisywalny dysk CD.

Aby przygotować nowy komputer do transferu plików:

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe), a następnie kliknij **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień).
2. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień) kliknij przycisk **Dalej**.
3. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?), kliknij opcję **Nowy komputer**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. W oknie **Czy masz dysk CD z systemem Windows XP?**, kliknij opcję **Użyję kreatora z dysku CD z systemem Windows XP**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
5. Gdy zostanie wyświetlony ekran **Now go to your old computer** (Przejdź teraz na swój stary komputer), przejdź na swój stary lub źródłowy komputer. *Na razie nie klikaj przycisku **Next** (Dalej).*

Aby skopiować dane ze starego komputera:

1. Do starego komputera włóż dysk CD z *systemem operacyjnym* Windows XP.
2. Na ekranie **Welcome to Microsoft Windows XP** (System Microsoft Windows XP — Zapraszamy) kliknij opcję **Perform additional tasks** (Wykonaj zadania dodatkowe).
3. Na ekranie **Co chcesz zrobić?** kliknij opcję **Przenoszenie plików i ustawień**.
4. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreatora transferu plików i ustawień), kliknij przycisk **Next** (Dalej>).
5. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?), kliknij opcję **Stary komputer**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
6. Na ekranie **Select a transfer method** (Wybierz metodę transferu) kliknij preferowaną metodę transferu.
7. Na ekranie **Co chcesz przenieść?** zaznacz elementy do przeniesienia i kliknij przycisk **Dalej**.

Po skopiowaniu informacji zostanie wyświetlony ekran **Completing the Collection Phase** (Kończenie fazy zbierania).

8. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).

Aby przenieść dane na nowy komputer:

1. Na ekranie **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) kliknij przycisk **Next** (Dalej).
2. Na ekranie **Gdzie są pliki i ustawienia?** zaznacz wybraną metodę przenoszenia ustawień i plików, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

Kreator odczyta zebrane pliki i ustawienia oraz zastosuje je do nowego komputera.

Po zastosowaniu wszystkich plików i ustawień zostanie wyświetlony ekran **Finished** (Zakończono).


3. Kliknij przycisk **Finished** (Zakończono) i uruchom komputer ponownie.
- 

## Konta użytkowników i szybkie przełączanie użytkowników

### Dodawanie kont użytkowników


Po zainstalowaniu systemu operacyjnego Microsoft Windows XP administrator komputera lub użytkownik z prawami administratora może tworzyć dodatkowe konta użytkowników.

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W oknie **Control Panel** (Panel sterowania) kliknij ikonę **User Accounts** (Konta użytkowników).
3. W polu **Pick a task** (Wybierz zadanie) kliknij **Create a new account** (Utwórz nowe konto).
4. W polu **Name the new account** (Nazwa nowego konta) wpisz nazwę nowego użytkownika i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. W obszarze **Pick an account type** (Wybieranie typu konta) kliknij jedną z następujących opcji:
  - 1 **Computer administrator** (Administrator komputera) — Można zmieniać wszystkie ustawienia komputera.
  - 1 **Limited** (Ograniczone) — Można zmieniać własne ustawienia osobiste, na przykład hasło. Nie można instalować programów ani korzystać z Internetu.

 **UWAGA:** Dodatkowe opcje są dostępne w zależności od tego, czy jest to system Windows XP Home Edition czy Windows XP Professional. Ponadto opcje dostępne w systemie Windows XP Professional są inne, jeżeli komputer jest podłączony do domeny.

6. Kliknij **Create Account** (Utwórz konto).

### Szybkie przełączanie użytkowników

 **UWAGA:** Funkcja Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników) jest niedostępna, jeśli komputer z systemem Windows XP Professional jest członkiem domeny komputerowej lub ma mniej niż 128 MB pamięci.

Funkcja Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników) pozwala wielu użytkownikom na dostęp do jednego komputera bez konieczności wylogowania poprzedniego użytkownika.

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie **Log Off** (Wyloguj).
2. W oknie **Log Off Windows** (Wyloguj z systemu Windows) kliknij **Switch User** (Przełącz użytkownika).

Podczas korzystania z funkcji Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników) programy uruchomione przez poprzednich użytkowników działają w tle, co może spowolnić czas reakcji komputera. Ponadto programy multimedialne, np. gry i programy do odtwarzania filmów DVD, mogą nie działać z funkcją Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników). Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją [Centrum pomocy i obsługi technicznej](#) dla systemu Windows.

---

## Konfigurowanie sieci domowej lub biurowej

### Łączenie z kartą sieciową

Przed podłączeniem do sieci komputer musi mieć zainstalowaną kartę sieciową oraz podłączony do niej kabel sieciowy.

Aby podłączyć kabel sieciowy:

 **UWAGA:** Włóż kabel aż do zatrzaśnięcia, a następnie delikatnie pociągnij, aby sprawdzić, czy jest dobrze umieszczony.



1. Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej z tyłu komputera.

 **UWAGA:** Nie używaj kabla sieciowego do połączeń z gniazdem telefonicznym.

2. Drugi koniec kabla sieciowego podłącz do urządzenia sieciowego, na przykład za pośrednictwem ściennego gniazda sieciowego.

## Kreator konfiguracji sieci

System operacyjny Microsoft Windows XP zawiera kreatora konfiguracji sieci, który ułatwia współużytkowanie plików, drukarek lub połączenia internetowego przez komputery w domu lub małym biurze.

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Communications** (Komunikacja), a następnie kliknij opcję **Network Setup Wizard** (Kreator konfiguracji sieci).
2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Kliknij **listę kontrolną tworzenia sieci**.

 **UWAGA:** Wybór metody połączenia **Komputer bezpośrednio połączony z Internetem** powoduje włączenie zapory firewall zawartej w systemie Windows XP.

4. Wypełnij **listę kontrolną** i wykonaj niezbędne przygotowania.
5. **Wróć** do kreatora konfiguracji sieci i postępuj zgodnie z instrukcjami ukazującymi się na ekranie.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Narzędzia i programy narzędziowe

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Program Dell Diagnostics](#)
- [Lampki systemowe](#)
- [Lampki diagnostyczne](#)
- [Kody dźwiękowe](#)
- [Komunikaty o błędzie](#)
- [Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)

---

## Dell Diagnostics

 **UWAGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy** zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

### Kiedy należy używać programu Dell Diagnostics

W przypadku problemu z komputerem należy najpierw wykonać czynności kontrolne opisane w a następnie uruchomić program Dell Diagnostics i dopiero później [skontaktować się z firmą Dell](#) w celu uzyskania pomocy technicznej.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.


 **OSTRZEŻENIE:** Program Dell Diagnostics działa tylko z komputerami firmy Dell™.

[Wejdź do programu konfiguracji systemu](#), zapoznaj się z danymi konfiguracyjnymi komputera i sprawdź, czy urządzenie, które ma być poddane testom, figuruje na liście urządzeń aktywnych.

Uruchom program Dell Diagnostics z [dysku twardego](#) lub z [opcjonalnego dysku CD Drivers and Utilities](#) (nazywanego także ResourceCD).

### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego

1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
2. Gdy zostanie wyświetlone logo firmy DELL™, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.

 **UWAGA:** Jeżeli wyświetlony zostanie komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, należy uruchomić program Dell Diagnostics z [opcjonalnego dysku CD Drivers and Utilities](#).

Jeśli nie zdążyś naciśnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®. Następnie zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.

3. Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **Boot to Utility Partition** (Uruchom z partycji narzędzia) i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Gdy zostanie wyświetlone **menu główne** programu Dell Diagnostics, [wybierz typ testów](#), które zostaną wykonane.

### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z optionalnego dycku CD Drivers and Utilities

1. Włóż [opcjonalny dysk CD Drivers and Utilities](#).
2. Zamknij system operacyjny i uruchom ponownie komputer.

Gdy wyświetlone zostanie logo firmy DELL, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Windows. Następnie zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.

**UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko na jeden raz. Podczas następnego uruchomienia komputer dokona rozruchu zgodnie z sekwencją urządzeń określoną w programie konfiguracji systemu.

- Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **IDE CD-ROM Device** (Urządzenie CD-ROM IDE) i naciśnij klawisz <Enter>.
- Z menu startowego wybierz opcję **IDE CD-ROM Device** (Urządzenie CD-ROM IDE).
- Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD).
- Wpisz 1, aby uruchomić menu ResourceCD.
- Wpisz 2, aby uruchomić program Dell Diagnostics.
- Z listy wybierz numer opcji **Run the 32-Bit Dell Diagnostics** (Program Dell Diagnostics do systemów 32-bitowych). Jeśli na liście znajduje się wiele wersji, wybierz wersję odpowiednią dla posiadanego komputera.
- Gdy zostanie wyświetlone **menu główne** programu Dell Diagnostics, [wybierz typ testów](#), które zostaną wykonane.

## Menu główne programu Dell Diagnostics

- Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu ekranu menu głównego **Main Menu** kliknij przycisk odpowiadający wybranej opcji.

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń. Test tego rodzaju trwa od 10 do 20 minut i nie wymaga żadnych interwencji ze strony użytkownika. Test przyspieszony należy uruchamiać w pierwszej kolejności, gdyż daje on duże prawdopodobieństwo szybkiego zdiagnozowania problemu.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywane jest wnikliwe sprawdzenie urządzeń. Test tego rodzaju trwa zazwyczaj przynajmniej godzinę i od czasu do czasu wymaga udzielania odpowiedzi na pytania.
Custom Test (Test niestandardowy)	Przeprowadzany jest test określonego urządzenia. Sposób przeprowadzania testu można skonfigurować.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Wyświetla listę najczęściej napotykanych objawów problemów i pozwala wybrać test dostosowany do występujących nieprawidłowości.

- Jeśli w trakcie testu wystąpił problem, wyświetlany jest komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz kod błędu i opis problemu, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

Jeśli samodzielnie nie można rozwiązać problemu, [należy skontaktować się z firmą Dell](#).

**UWAGA:** W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest Znacznik usługi. Podczas rozmowy z obsługą techniczną firmy Dell należy podać odpowiedni znacznik usługi. Znacznik usługi danego komputera znajduje się w opcji **System Info** (Informacje o systemie) w [programie konfiguracji systemu](#).

- Jeśli wybrano test z grupy **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów), **dotatkowe informacje** można uzyskać, klikając odpowiednią zakładkę opisaną w poniższej tabeli.

Zakładka	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędów i opisy problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i ewentualne warunki wstępne, wymagane do jego przeprowadzenia.
Configuration (Konfiguracja)	Wyświetla konfigurację sprzętową wybranego urządzenia.  Program Dell Diagnostics pobiera informacje o konfiguracji wszystkich urządzeń z programu konfiguracji systemu, z pamięci oraz różnych testów wewnętrznych i wyświetla te informacje na liście urządzeń w lewym okienku ekranu. Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zamontowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
Parameters (Parametry)	Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę jego ustawień.

- Jeśli program Dell Diagnostics uruchamiany jest z dysku *CD Drivers and Utilities*, po zakończeniu testów należy wyjąć dysk CD z napędu.
- Zamknij ekran testowy, aby powrócić do menu głównego (**Main Menu**). Aby zakończyć działanie programu Dell Diagnostics i uruchomić ponownie komputer, zamknij ekran **Main Menu** (Menu główne).

## Lampki systemowe

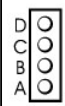
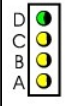

Lampka przycisku zasilania i lampka dysku twardego mogą wskazywać problem z komputerem.











Lampka zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
Świeci na zielono	Zasilanie jest włączone, a komputer pracuje normalnie.	Nie wymagane żadne działania.
Miga na zielono	Komputer znajduje się w stanie wstrzymania (system Microsoft® Windows® 2000 i Windows XP).	Naciśnij przycisk zasilania, porusz myszą lub naciśnij klawisz na klawiaturze, aby przywrócić komputer do normalnego stanu.
Miga kilka razy na zielono i wyłącza się	Istnieje błąd konfiguracji.	Sprawdź lampki diagnostyczne, aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem.
Ciągłe światło żółte	Program Dell Diagnostics wykonuje test lub urządzenie na płycie systemowej może być uszkodzone lub niepoprawnie zainstalowane.	Jeśli włączony jest program Dell Diagnostics, poczekaj do zakończenia testu.  Sprawdź <a href="#">lampki diagnostyczne</a> , aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem.  Jeżeli nie można dokonać rozruchu komputera, należy <a href="#">skontaktować się z firmą Dell</a> w celu uzyskania pomocy technicznej.
Migające żółte światło	Wystąpiła awaria zasilania lub awaria płyty systemowej.	Sprawdź <a href="#">lampki diagnostyczne</a> , aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem. Patrz sekcja „ <a href="#">Problemy z klawiaturą</a> ”.
Ciągłe światło zielone i sygnał kodu dźwiękowego w czasie procedury POST	Podczas uruchamiania systemu BIOS został wykryty problem.	Patrz sekcja „ <a href="#">Kody dźwiękowe</a> ” w celu uzyskania informacji na temat diagnostyki kodów dźwiękowych. Ponadto, sprawdź <a href="#">lampki diagnostyczne</a> , aby zobaczyć czy zidentyfikowany został konkretny problem.
Lampka zasilania świeci na zielono, a podczas testów POST nie słychać kodu dźwiękowego i nie ma obrazu	Monitor lub karta graficzna mogą być uszkodzone lub niewłaściwie zainstalowane.	Sprawdź <a href="#">lampki diagnostyczne</a> , aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem. Patrz sekcja „ <a href="#">Problemy z grafiką i monitorem</a> ”.
Ciągłe zielone światło przy braku sygnału dźwiękowego ale komputer podczas procedury POST zawieszają się	Uszkodzony zintegrowany układ na płycie komputera.	Sprawdź <a href="#">lampki diagnostyczne</a> , aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem. Jeśli problem nie został zidentyfikowany, należy <a href="#">skontaktować się z firmą Dell</a> w celu uzyskania pomocy technicznej.

## Lampki diagnostyczne

**⚠ UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Aby pomóc w rozwiązywaniu problemów, komputer wyposażony jest w cztery lampki oznaczone literami „A”, „B”, „C” i „D”, znajdujące się na panelu tylnym. Lampki te mogą świecić na żółto lub zielono. Podczas normalnego uruchamiania komputera układ zapalonych lampek, czyli zakodowane nimi informacje, zmieniają się w miarę wykonywania procesu rozruchowego. Jeżeli test POST przeprowadzany w ramach rozruchu systemu został zakończony pomyślnie, wszystkie cztery lampki świecą się na zielono w sposób ciągły. Jeżeli podczas procesu POST wystąpi błąd w działaniu komputera, układ świecących diod może pomóc w określeniu etapu procesu, na którym komputer się zatrzymał.

Stan lampek	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
	Komputer znajduje się w normalnym stanie wyłączenia lub możliwe, że wystąpił błąd poprzedzający uruchomienie systemu BIOS.	Podłącz komputer do sprawnego gniazda elektrycznego i naciśnij przycisk zasilania.
	Możliwa awaria systemu BIOS; komputer jest w trybie przywracania.	Uruchom narzędzie BIOS Recovery (Przywracanie systemu BIOS), zaczekaj na zakończenie przywracania, a następnie uruchom ponownie komputer.
	Możliwa awaria procesora.	Zainstaluj ponownie procesor, a następnie uruchom ponownie komputer.

	żółta żółta		
	zielona żółta żółta żółta	Moduły pamięci zostały wykryte, ale wystąpiła awaria pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Jeżeli zainstalowany jest jeden moduł pamięci, przeinstaluj go i ponownie uruchom komputer. (informacje na temat usuwania i instalowania modułów pamięci znajdziesz w sekcji „<a href="#">Pamięć</a>”.)</li> <li>1 Jeżeli zainstalowanych jest więcej modułów pamięci niż jeden, wyjmij te moduły, zainstaluj powtórnie jeden moduł, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeżeli proces uruchomienia komputera przebiegnie normalnie, powtórnie zainstaluj kolejny moduł. Powtarzaj tę procedurę aż do zidentyfikowania wadliwego modułu lub do bezbłędnego zakończenia powtórnej instalacji wszystkich modułów.</li> <li>1 Jeżeli to możliwe, instaluj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu.</li> <li>1 Jeżeli problem nie został rozwiązany, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ol>
	żółta żółta zielona żółta	Możliwa awaria karty rozszerzeń.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sprawdź, czy nie ma konfliktu, wyjmując kartę (nie kartę graficzną), a następnie uruchamiając ponownie komputer.</li> <li>1 Jeżeli problem nie został rozwiązany, zainstaluj ponownie wyjętą kartę, wyjmij inną kartę, a następnie uruchom ponownie komputer.</li> <li>1 Powtarzaj ten proces dla każdej karty. Jeżeli komputer uruchamia się normalnie, rozwiąż problem konfliktu zasobów dla ostatnio wyjętej karty (patrz sekcja „<a href="#">Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu</a>”).</li> <li>1 Przenieś pojedynczo każdą kartę rozszerzeń do innego gniazda PCI, a po każdym takim przeniesieniu uruchom ponownie komputer.</li> <li>1 Jeżeli problem nie został rozwiązany, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ol>
	zielona żółta zielona żółta	Możliwa awaria karty graficznej.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Jeżeli w komputerze znajduje się karta graficzna, wyjmij ją, zainstaluj ponownie, a następnie powtórnie uruchom komputer.</li> <li>1 Jeżeli problem wciąż występuje, zainstaluj inną kartę graficzną, o której wiesz, że jest sprawna, i uruchom ponownie komputer.</li> <li>1 Jeżeli problem nie został rozwiązany lub w komputerze znajduje się zintegrowany układ graficzny, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ol>
	żółta zielona zielona żółta	Możliwa awaria dysku twardego lub napędu dyskietek.	Powtórnie zamontuj wszystkie kable zasilania i danych, a następnie uruchom ponownie komputer.
	zielona zielona zielona żółta	Możliwa awaria złącza USB.	Zainstaluj ponownie wszystkie urządzenia USB, sprawdź połączenia kabli, a następnie uruchom ponownie komputer.
	żółta żółta żółta zielona	Nie wykryto modułów pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Jeżeli zainstalowany jest jeden moduł pamięci, przeinstaluj go i ponownie uruchom komputer. (informacje na temat usuwania i instalowania modułów pamięci znajdziesz w sekcji „<a href="#">Pamięć</a>”.)</li> <li>1 Jeżeli zainstalowanych jest więcej modułów pamięci niż jeden, wyjmij te moduły, zainstaluj powtórnie jeden moduł, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeżeli proces uruchomienia komputera przebiegnie normalnie, powtórnie zainstaluj kolejny moduł. Powtarzaj tę procedurę aż do zidentyfikowania wadliwego modułu lub do bezbłędnego zakończenia powtórnej instalacji wszystkich modułów.</li> <li>1 Jeżeli to możliwe, instaluj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu.</li> <li>1 Jeżeli problem nie został rozwiązany, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ol>
	żółta zielona żółta zielona	Moduły pamięci zostały wykryte, ale występuje błąd konfiguracji lub zgodności pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Upewnij się, że nie istnieją żadne specjalne wymagania dotyczące położenia modułów pamięci lub złączy pamięci.</li> <li>1 Sprawdź, czy instalowane moduły pamięci są zgodne z komputerem.</li> <li>1 Jeżeli problem nie został rozwiązany, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ol>
	żółta zielona zielona zielona	Wystąpiła inna awaria.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Upewnij się, że kable łączące płytę systemową z dyskiem twardym, napędem CD i napędem DVD są poprawnie podłączone.</li> <li>1 Sprawdź komunikat wyświetlony przez komputer na ekranie.</li> <li>1 Jeżeli problem nie został rozwiązany, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ol>
	zielona zielona zielona zielona	Komputer działa normalnie po wykonaniu procedury POST.	Brak.

---

## Kody dźwiękowe

Na wypadek gdyby wyświetlanie na monitorze informacji o błędach było niemożliwe, podczas procedury startowej komputer może generować szereg sygnałów dźwiękowych. Sygnały te, nazywane kodami dźwiękowymi, identyfikują problem. Jeden z możliwych kodów dźwiękowych (kod 1-3-1) składa się z jednego dźwięku, zestawu trzech dźwięków, po którym następuje jeden dźwięk. Ten kod dźwiękowy informuje, że w komputerze wystąpił problem z pamięcią.

Jeśli podczas uruchamiania komputera generowane są sygnały dźwiękowe:

1. Zapisz kod dźwiękowy na [Diagnostycznej liście kontrolnej](#).
2. Uruchom program [Dell Diagnostics](#), aby zidentyfikować poważniejsze przyczyny.
3. [Skontaktuj się z firmą Dell](#), aby uzyskać pomoc techniczną.

Kod	Przyczyna
1-1-2	Uszkodzenie rejestru mikroprocesora
1-1-3	Błąd odczytu/zapisu NVRAM
1-1-4	Błąd sumy kontrolnej ROM BIOS
1-2-1	Błąd programowalnego czasomierza interwału
1-2-2	Błąd inicjalizacji DMA
1-2-3	Błąd odczytu/zapisu rejestru stron DMA
1-3	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
1-3-1 do 2-4-4	Nieprawidłowo zidentyfikowane lub używane moduły pamięci
3-1-1	Błąd w rejestrze podrzędnym DMA
3-1-2	Błąd w rejestrze nadrzędnym DMA
3-1-3	Błąd w rejestrze nadrzędnym masek przerwania
3-1-4	Błąd w rejestrze podrzędnym masek przerwania
3-2-2	Błąd ładowania wektora przerwania
3-2-4	Błąd podczas testowania kontrolera klawiatury
3-3-1	Utrata zasilania NVRAM
3-3-2	Błędna konfiguracja pamięci NVRAM
3-3-4	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
3-4-1	Błąd inicjalizacji ekranu
3-4-2	Błąd odtwarzania ekranu
3-4-3	Błąd przeszukiwania pamięci ROM obrazu
4-2-1	Brak taktu zegara
4-2-2	Błąd podczas zamykania systemu
4-2-3	Błąd bramki A20
4-2-4	Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym
4-3-1	Błąd pamięci powyżej adresu 0FFFFh
4-3-3	Uszkodzenie kości licznika 2
4-3-4	Zegar nie działa
4-4-1	Błąd podczas testowania portu szeregowego lub równoległego
4-4-2	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
4-4-3	Błąd przy testowaniu koprocessora matematycznego
4-4-4	Błąd przy testowaniu pamięci podręcznej

---

## Komunikaty o błędach

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

Jeśli komunikatu nie ma na liście, należy zapoznać się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w momencie wyświetlenia komunikatu.

<b>A filename cannot contain any of the following characters: \ / : * ? " &lt; &gt;  </b> — Nie należy używać tych znaków w nazwach plików.
<b>A required .DLL file was not found</b> — (Nie odnaleziono wymaganego pliku .DLL) W programie, który próbujesz uruchomić, brakuje istotnego pliku. Aby usunąć, a następnie ponownie zainstalować program: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, kliknij <b>Control Panel</b> (Panel sterowania), a następnie kliknij <b>Add or Remove Programs</b> (Dodaj lub usuń programy).</li><li>2. Wybierz program, który chcesz usunąć.</li><li>3. Kliknij ikonę <b>Change or Remove Programs</b> (Zmień lub usuń programy).</li><li>4. Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji programu.</li></ol>
<b>Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Uwaga! Poprzednie próby uruchomienia tego systemu nie powiodły się w punkcie kontrolnym [nnnn]). Aby uzyskać pomoc w rozwiązaniu tego problemu, zanotuj ten punkt kontrolny i skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Dell)</b> — <a href="#">Skontaktuj się z firmą Dell</a> i podaj kod punktu kontrolnego (nnnn) pracownikowi działu pomocy technicznej.
<b>Attachment failed to respond (Dołączone urządzenie nie odpowiada)</b> — Patrz „ <a href="#">Problemy z napędem</a> ”.
<b>Bad command or file name (Nieprawidłowa nazwa polecenia lub pliku)</b> — Upewnij się, że polecenie zostało wpisane prawidłowo, ze spacjami w odpowiednich miejscach i z prawidłową nazwą ścieżki.
<b>Bad error-correction code (ECC) on disk read (Błędny kod korekcji błędów (ECC) podczas odczytu dysku)</b> — Patrz „ <a href="#">Problemy z napędem</a> ”.
<b>Controller has failed (Awaria kontrolera)</b> — Patrz „ <a href="#">Problemy z napędem</a> ”.
<b>Data error (Błąd danych)</b> — Patrz „ <a href="#">Problemy z napędem</a> ”.
<b>Decreasing available memory (Malejąca dostępna pamięć)</b> — Patrz „ <a href="#">Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem</a> ”.
<b>Diskette drive 0 seek failure (Wyszukanie napędu dyskietek 0 nie powiodło się)</b> — Patrz „ <a href="#">Problemy z napędem</a> ”.
<b>Diskette read failure (Błąd odczytu dyskietki)</b> — Patrz „ <a href="#">Problemy z napędem</a> ”.
<b>Diskette subsystem reset failed (Resetowanie podsystemu dyskietek nie powiodło się)</b> — Uruchom program <a href="#">Dell Diagnostics</a> .
<b>Diskette write protected (Dyskietka zabezpieczona przed zapisem)</b> — Przesuń blokadę zabezpieczającą przed zapisem do pozycji otwartej.
<b>Drive not ready (Napęd nie gotowy)</b> — Włóż dyskietkę do napędu.
<b>Gate A20 failure (Błąd bramki A20)</b> — Patrz „ <a href="#">Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem</a> ”.
<b>Hard-disk configuration error (Błąd konfiguracji dysku twardego)</b> — <b>Hard-disk controller failure (Awaria kontrolera dysku twardego)</b> — <b>Hard-disk drive failure (Awaria dysku twardego)</b> — <b>Hard-disk drive failure (Awaria dysku twardego)</b> —  Patrz „ <a href="#">Problemy z napędem</a> ”.
<b>Insert bootable media (Włóż nośnik rozruchowy)</b> — Włóż dyskietkę rozruchową lub rozruchowy dysk CD.
<b>Invalid configuration information - please run SETUP program (Nieprawidłowe informacje dotyczące konfiguracji - uruchom program konfiguracji systemu)</b> — <a href="#">Uruchom program konfiguracji systemu</a> i popraw informacje o konfiguracji komputera.
<b>Keyboard failure (Awaria klawiatury)</b> — Patrz „ <a href="#">Problemy z klawiaturą</a> ”.
<b>Memory address line failure at address, read value expecting value (Błąd w linii adresu pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości)</b> — Patrz „ <a href="#">Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem</a> ”.
<b>Memory allocation error (Błąd przydziału pamięci)</b> — <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyłącz komputer, odczekaj 30 sekund i uruchom ponownie komputer.</li><li>2. Spróbuj ponownie uruchomić program.</li><li>3. Jeżeli komunikat o błędzie zostanie wyświetlony ponownie, w dokumentacji oprogramowania poszukaj dodatkowych propozycji dotyczących rozwiązywania problemów.</li></ol>
<b>Memory data line failure at address, read value expecting value (Błąd w linii danych pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości)</b> —
<b>Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Błąd logiczny podwójnego słowa w pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości)</b> —
<b>Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Błąd logiczny parzystości pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości)</b> —
<b>Memory write/read failure at address, read value expecting value (Błąd zapisu do lub odczytu z pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości)</b> —
<b>Memory size in CMOS invalid (Nieodpowiednia wielkość pamięci w CMOS)</b> —  Patrz „ <a href="#">Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem</a> ”.
<b>No boot device available (Brak dostępnego urządzenia rozruchowego)</b> — <ol style="list-style-type: none"><li>1. Jeżeli urządzeniem rozruchowym jest napęd dyskietek, to upewnij się, że w napędzie znajduje się dyskietka startowa.</li></ol>

<p>1. Jeżeli urządzeniem rozruchowym jest dysk twardy, to upewnij się, że jego kable są podłączone, napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i posiada partycję startową.</p> <p>1. <a href="#">Uruchom program konfiguracji systemu</a> i upewnij się, że informacje dotyczące sekwencji rozruchowej są prawidłowe.</p>
<p><b>No boot sector on hard-disk drive (Brak sektora rozruchowego na dysku twardym)</b> — <a href="#">Uruchom program konfiguracji systemu</a> i upewnij się, że informacje o konfiguracji komputera dotyczące dysku twardego są poprawne.</p>
<p><b>No timer tick interrupt (Brak przerwania taktu zegara)</b> — Uruchom program <a href="#">Dell Diagnostics</a>.</p>
<p><b>Non-system disk or disk error (Brak dysku systemowego lub błąd dysku)</b> — Zmień dyskietkę na dyskietkę zawierającą rozruchowy system operacyjny lub wyjmij dyskietkę z dysku A i uruchom ponownie komputer.</p>
<p><b>Not a boot diskette (To nie jest dyskietka rozruchowa)</b> — Włóż dyskietkę rozruchową i uruchom ponownie komputer.</p>
<p><b>Not enough memory or resources. Close some programs and try again (Zbyt mała pamięć lub zasoby systemu; zamknij niektóre programy i spróbuj ponownie)</b> — Zamknij wszystkie okna i uruchom program, którego chcesz używać. W niektórych przypadkach do przywrócenia zasobów komputera może być wymagane jego ponowne uruchomienie. W takim przypadku jako pierwszy uruchom program, którego chcesz używać.</p>
<p><b>Operating system not found (Nie odnaleziono systemu operacyjnego)</b> — <a href="#">Skontaktuj się z firmą Dell</a>.</p>
<p><b>Plug and Play Configuration Error (Błąd konfiguracji Plug and Play)</b> —</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyłącz komputer, odłącz go od gniazda elektrycznego, a następnie wyjmij wszystkie (oprócz jednej) karty.</li> <li>2. Podłącz komputer i dokonaj ponownego rozruchu.</li> <li>3. Jeśli komunikat nadal jest wyświetlany, zainstalowana karta może być uszkodzona. Jeśli komunikat nie jest wyświetlany, wyłącz komputer i włóż inną kartę.</li> <li>4. Powtarzaj tę procedurę do czasu znalezienia wadliwie działającej karty.</li> </ol>
<p><b>Read fault (Błąd odczytu)</b> —</p> <p><b>Requested sector not found (Nie znaleziono wymaganego sektora)</b> —</p> <p><b>Reset failed (Błąd resetowania)</b> —</p> <p>Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Sector not found (Nie znaleziono sektora)</b> —</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uruchom narzędzie wykrywania błędów systemu Windows w celu sprawdzenia struktury plików na dyskietce lub na dysku twardym. Instrukcje można znaleźć w pomocy systemu Windows.</li> <li>1. Jeżeli jest wiele wadliwych sektorów, to wykonaj kopię zapasową danych (jeżeli jest to możliwe), a następnie ponownie sformatuj dyskietkę lub dysk twardy.</li> </ol>
<p><b>Seek error (Błąd wyszukiwania)</b> — Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Shutdown failure (Błąd zamykania systemu)</b> — Uruchom program <a href="#">Dell Diagnostics</a>.</p>
<p><b>Time-of-day clock stopped (Zatrzymanie zegara)</b> —</p> <p><b>Time-of-day not set-please run the System Setup program (Nie ustawiono godziny - uruchom program konfiguracji systemu)</b> — <a href="#">Uruchom program konfiguracji systemu</a> i popraw datę lub godzinę. Jeśli problem nie został rozwiązany, <a href="#">wymień baterię</a>.</p>
<p><b>Timer chip counter 2 failed (Awaria układu licznika zegara 2)</b> — Uruchom program <a href="#">Dell Diagnostics</a>.</p>
<p><b>Unexpected interrupt in protected mode (Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym)</b> — Uruchom program <a href="#">Dell Diagnostics</a>.</p> <p>WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell (System monitorowania dysków komputera Dell wykrył, że napęd [0/1] podłączony do [podstawowego/dodatkowego] kontrolera EIDE działa niezgodnie z normalnymi parametrami technicznymi. Zaleca się natychmiastowe wykonanie kopii zapasowej danych i wymianę dysku twardego po skontaktowaniu się z własną obsługą techniczną lub firmą Dell) —</p> <p>Jeżeli nie można dokonać natychmiastowej wymiany napędu, a zainstalowany napęd nie jest jedynym napędem rozruchowym, <a href="#">uruchom program konfiguracji systemu</a> i zmień odpowiednio ustawienie napędu na <b>None</b> (Brak). Następnie wyjmij napęd z komputera.</p>
<p><b>Write fault (Błąd zapisu)</b> —</p> <p><b>Write fault on selected drive (Błąd zapisu na wybranym napędzie)</b> —</p> <p>Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>&lt;litera napędu&gt;:\ nie jest dostępny. The device is not ready (Urządzenie nie jest gotowe)</b> — Wybrany napęd nie może odczytać danych z nośnika. W zależności od typu nośnika, włóż dyskietkę, płytę CD, lub ZIP do napędu i spróbuj ponownie.</p>

## Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu

Jeśli urządzenie nie zostało wykryte podczas uruchamiania programu konfiguracji systemu lub zostało wykryte, lecz nie zostało odpowiednio skonfigurowane, do wyeliminowania tej niezgodności można użyć Menedżera urządzeń lub Narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem.

### Microsoft Windows XP

Aby wyeliminować niezgodności przy pomocy Menedżera urządzeń:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij pozycję **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) i kliknij pozycję **System**.



3. Kliknij zakładkę **Hardware** (Sprzęt), a następnie kliknij ikonę **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
4. Na liście **Device Manager** (Menedżer urządzeń) sprawdź, czy są urządzenia skonfigurowane nieprawidłowo.

Nieprawidłowo skonfigurowane urządzenia są oznaczane żółtym lub czerwonym (!) wykrzyknikiem, x jeżeli urządzenie zostało wyłączone.

5. Kliknij dwukrotnie nazwę dowolnego urządzenia oznaczonego wykrzyknikiem, aby wyświetlić okno **Properties** (Właściwości).

Obszar stanu **Urządzeń** oknie **Właściwości** ukazuje urządzenia, które muszą zostać ponownie skonfigurowane.

6. Urządzenia można ponownie skonfigurować lub usunąć z okna **Device Manager** (Menedżer urządzeń). W dokumentacji urządzenia znajdź informacje na temat jego konfiguracji.

Aby wyeliminować niezgodności przy pomocy programu Windows XP Hardware Troubleshooter (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem):

1. Kliknij przycisk **Start** i kliknij polecenie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. W polu **Search** (Znajdź) wpisz **hardware troubleshooter** (rozwiązywanie problemów ze sprzętem), a następnie kliknij strzałkę, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. Na liście **Search Results** (Wyniki wyszukiwania) kliknij opcję **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem).
4. Na liście **Hardware Troubleshooter** (Program do rozwiązywania problemów ze sprzętem), kliknij pozycję **I need to resolve a hardware conflict on my computer** (Muszę rozwiązać konflikt sprzętowy w komputerze), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Narzędzia i programy narzędziowe

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Program Dell Diagnostics](#)
  - [Lampki systemowe](#)
  - [Lampki diagnostyczne](#)
  - [Kody dźwiękowe](#)
  - [Komunikaty o błędzie](#)
  - [Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)
- 

### Dell Diagnostics


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.**

 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* (ResourceCD) jest opcjonalny i jako taki może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

### Kiedy należy używać programu Dell Diagnostics

W przypadku problemów z komputerem należy najpierw wykonać opisane czynności kontrolne, a następnie uruchomić program Dell Diagnostics i dopiero później [skontaktować się z firmą Dell](#) w celu uzyskania pomocy technicznej.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.


 **OSTRZEŻENIE:** Program Dell Diagnostics działa tylko z komputerami firmy Dell™.

[Uruchom program konfiguracji systemu.](#) Zapoznaj się z danymi konfiguracyjnymi komputera i sprawdź, czy urządzenie, które ma być poddane testom, figuruje na liście urządzeń aktywnych.

Uruchom program Dell Diagnostics z [dysku twardego](#) lub z dysku CD [Drivers and Utilities](#) (opcjonalnego, nazywanego również ResourceCD).

### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego

1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
2. Gdy zostanie wyświetlone logo firmy DELL™, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.

 **UWAGA:** Jeżeli wyświetlony zostanie komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, należy uruchomić program Dell Diagnostics z dysku CD [Drivers and Utilities](#) (opcjonalnego).

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®. Następnie zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.

3. Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **Boot to Utility Partition** (Uruchom z partycji narzędzia) i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Gdy zostanie wyświetlone **menu główne** programu Dell Diagnostics, [wybierz typ testów](#), które zostaną wykonane.

### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z opcjonalnego dysku CD Drivers and Utilities CD

1. Włóż opcjonalny dysk CD [Drivers and Utilities](#).
2. Zamknij system operacyjny i uruchom ponownie komputer.

Gdy wyświetlone zostanie logo firmy DELL, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.

Jeśli nie zdążyś nacisnąć klawisza i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Windows. Następnie zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.

**UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko na jeden raz. Podczas następnego uruchomienia komputer dokona rozruchu zgodnie z sekwencją urządzeń określoną w programie konfiguracji systemu.

- Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **IDE CD-ROM Device** (Urządzenie CD-ROM IDE) i naciśnij klawisz <Enter>.
- Z menu startowego wybierz opcję **IDE CD-ROM Device** (Urządzenie CD-ROM IDE).
- Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD).
- Wpisz 1, aby uruchomić menu ResourceCD.
- Wpisz 2, aby uruchomić program Dell Diagnostics.
- Z listy wybierz numer opcji **Run the 32-Bit Dell Diagnostics (Program Dell Diagnostics do systemów 32-bitowych)**. Jeśli na liście znajduje się wiele wersji, wybierz wersję odpowiednią dla posiadanego komputera.
- Gdy zostanie wyświetlone **menu główne** programu Dell Diagnostics, [wybierz typ testów](#), które zostaną wykonane.

### Menu główne programu Dell Diagnostics

- Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu ekranu menu głównego **Main Menu** kliknij przycisk odpowiadający wybranej opcji.

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń. Test tego rodzaju trwa od 10 do 20 minut i nie wymaga żadnych interwencji ze strony użytkownika. Test przyspieszony należy uruchamiać w pierwszej kolejności, gdyż daje on duże prawdopodobieństwo szybkiego zdiagnozowania problemu.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywane jest wnikliwe sprawdzenie urządzeń. Test tego rodzaju trwa zazwyczaj przynajmniej godzinę i od czasu do czasu wymaga udzielenia odpowiedzi na pytania.
Custom Test (Test niestandardowy)	Przeprowadzany jest test określonego urządzenia. Sposób przeprowadzania testu można skonfigurować.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Wyświetla listę najczęściej napotykanych objawów problemów i pozwala wybrać test dostosowany do występujących nieprawidłowości.

- Jeśli w trakcie testu wystąpił problem, wyświetlany jest komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz kod błędu i opis problemu, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

Jeśli samodzielnie nie można rozwiązać problemu, należy [skontaktować się z firmą Dell](#).

**UWAGA:** W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest Znacznik usługi. Podczas rozmowy z obsługą techniczną firmy Dell należy podać odpowiedni znacznik usługi. Znacznik usługi danego komputera znajduje się w opcji [System Info](#) (Informacje o systemie) w [programie konfiguracji systemu](#).

- Jeśli wybrano test z grupy **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów), **dotatkowe informacje można uzyskać, klikając odpowiednią zakładkę opisaną w poniższej tabeli.**

Zakładka	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędów i opisy problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i ewentualne warunki wstępne, wymagane do jego przeprowadzenia.
Configuration (Konfiguracja)	Wyświetla konfigurację sprzętową wybranego urządzenia.  Program Dell Diagnostics pobiera informacje o konfiguracji wszystkich urządzeń z programu konfiguracji systemu, z pamięci oraz różnych testów wewnętrznych i wyświetla te informacje na liście urządzeń w lewym okienku ekranu. Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zamontowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
Parameters (Parametry)	Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę jego ustawień.

- Jeśli program Dell Diagnostics uruchamiany jest z dysku *CD Drivers and Utilities*, po zakończeniu testów należy wyjąć dysk CD z napędu.
- Zamknij ekran testowy, aby powrócić do menu głównego (**Main Menu**). Aby zakończyć działanie programu Dell Diagnostics i uruchomić ponownie komputer, zamknij ekran **Main Menu** (Menu główne).

## Lampki systemowe

Lampka przycisku zasilania i lampka dysku twardego mogą wskazywać problem z komputerem.

Lampka zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
Świeci na zielono	Zasilanie jest włączone, a komputer pracuje normalnie. W komputerze typu Desktop ciągłe świecenie na zielono oznacza połączenie sieciowe.	Niewymagane żadne działania.
Miga na zielono	Komputer znajduje się w stanie wstrzymania (system Microsoft® Windows® 2000 i Windows XP).	Naciśnij przycisk zasilania, porusz myszą lub naciśnij klawisz na klawiaturze, aby przywrócić komputer do normalnego stanu.
Miga kilka razy na zielono i wyłącza się	Istnieje błąd konfiguracji.	Sprawdź <a href="#">lampki diagnostyczne</a> , aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem.
Ciągłe światło żółte	Program Dell Diagnostics wykonuje test lub urządzenie na płycie systemowej może być uszkodzone lub niepoprawnie zainstalowane.	Jeśli włączony jest program Dell Diagnostics, poczekaj do zakończenia testu.  Sprawdź <a href="#">lampki diagnostyczne</a> , aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem.  Jeżeli nie można dokonać rozruchu komputera, należy <a href="#">skontaktować się z firmą Dell</a> w celu uzyskania pomocy technicznej.
Migające żółte światło	Wystąpiła awaria zasilania lub awaria płyty systemowej.	Sprawdź <a href="#">lampki diagnostyczne</a> , aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem. Patrz sekcja „ <a href="#">Problemy z klawiaturą</a> ”.
Ciągłe światło zielone i sygnał kodu dźwiękowego w czasie procedury POST	Podczas uruchamiania systemu BIOS został wykryty problem.	Patrz sekcja „ <a href="#">Kody dźwiękowe</a> ”: w celu uzyskania informacji na temat diagnostyki kodów dźwiękowych. Ponadto, <a href="#">sprawdź lampki diagnostyczne</a> , aby zobaczyć, czy zidentyfikowany został konkretny problem.
Lampka zasilania świeci na zielono, a podczas testów POST nie słychać kodu dźwiękowego i nie ma obrazu	Monitor lub karta graficzna mogą być uszkodzone lub niewłaściwie zainstalowane.	Sprawdź <a href="#">lampki diagnostyczne</a> , aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem. Patrz sekcja „ <a href="#">Problemy z grafiką i monitorem</a> ”.
Ciągłe zielone światło przy braku sygnału dźwiękowego ale komputer podczas procedury POSTzawiesza się	Uszkodzony zintegrowany układ na płycie komputera.	Sprawdź <a href="#">lampki diagnostyczne</a> , aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem. Jeśli problem nie został zidentyfikowany, należy <a href="#">skontaktować się z firmą Dell</a> w celu uzyskania pomocy technicznej.

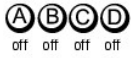

## Lampki diagnostyczne

**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w [Przewodniku z informacjami o produkcie](#).

Aby pomóc w rozwiązywaniu problemów, komputer w obudowie SFF, Small Desktop i Small Mini Tower zostały wyposażone w cztery lampki oznaczone „A”, „B”, „C” i „D” na panelu tylnym; w komputerach typu Desktop i Mini Tower lampki te znajdują się na panelu przednim. Lampki te mogą świecić na żółto lub zielono. Podczas normalnego uruchamiania komputera układ zapalonych lampek, czyli zakodowane nimi informacje, zmieniają się w miarę wykonywania procesu rozruchowego. Jeżeli test POST przeprowadzany w ramach rozruchu systemu został zakończony pomyślnie, wszystkie cztery lampki świecą się na zielono w sposób ciągły. Jeżeli podczas procesu POST wystąpi błąd w działaniu komputera, układ świecących diod może pomóc w określeniu etapu procesu, na którym komputer się zatrzymał.

**UWAGA:** Orientacja lampek diagnostycznych może się różnić w zależności od typu komputera. Lampki diagnostyczne mogą być ułożone pionowo lub poziomo.

Y = Żółta
G = Zielona

Stan lampek	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
 off off off off	Komputer znajduje się w normalnym stanie wyłączenia lub możliwe, że wystąpił błąd poprzedzający uruchomienie systemu BIOS.	Podłącz komputer do sprawnego gniazda elektrycznego i naciśnij przycisk zasilania.
 Y Y Y G	Możliwa awaria systemu BIOS; komputer jest w trybie przywracania.	Uruchom narzędzie BIOS Recovery (Przywracanie systemu BIOS), zaczekaj na zakończenie przywracania, a następnie uruchom ponownie komputer.
	Możliwa awaria procesora.	Zainstaluj ponownie procesor, a następnie uruchom ponownie komputer.

 Y Y G Y		
 Y Y G G	Moduły pamięci zostały wykryte, ale wystąpiła awaria pamięci.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Jeżeli zainstalowany jest jeden moduł pamięci, przeinstaluj go i ponownie uruchom komputer. (Informacje na temat usuwania i instalowania modułów pamięci znajdziesz w sekcji „<a href="#">Pamięć</a>”).</li> <li>1 Jeżeli zainstalowanych jest więcej modułów pamięci niż jeden, wyjmij te moduły, zainstaluj powtórnie jeden moduł, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeżeli proces uruchomienia komputera przebiegnie normalnie, powtórnie zainstaluj kolejny moduł. Powtarzaj tę procedurę aż do zidentyfikowania wadliwego modułu lub do bezbłędnego zakończenia powtórnej instalacji wszystkich modułów.</li> <li>1 Jeśli to możliwe, zainstaluj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu.</li> <li>1 Jeśli problem nie został rozwiązany, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ul>
 Y G Y Y	Możliwa awaria karty rozszerzeń.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sprawdź, czy nie ma konfliktu, wyjmując kartę (nie kartę graficzną), a następnie uruchamiając ponownie komputer.</li> <li>1 Jeśli problem nie został rozwiązany, zainstaluj ponownie wyjętą kartę, wyjmij inną kartę, a następnie uruchom ponownie komputer.</li> <li>1 Powtarzaj ten proces dla każdej karty. Jeżeli komputer uruchamia się normalnie, rozwiąż problem konfliktu zasobów dla ostatnio wyjętej karty (patrz sekcja „<a href="#">Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu</a>”).</li> <li>1 Przenieś pojedynczo każdą kartę rozszerzeń do innego gniazda PCI, a po każdym takim przeniesieniu uruchom ponownie komputer.</li> <li>1 Jeśli problem nie został rozwiązany, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ul>
 Y G Y G	Możliwa awaria karty graficznej.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Jeśli w komputerze znajduje się karta graficzna, wyjmij ją, zainstaluj ponownie, a następnie powtórnie uruchom komputer.</li> <li>1 Jeśli problem wciąż występuje, zainstaluj inną kartę graficzną, o której wiesz, że jest sprawna, i uruchom ponownie komputer.</li> <li>1 Jeśli problem nie został rozwiązany lub w komputerze znajduje się zintegrowany układ graficzny, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ul>
 Y G G Y	Możliwa awaria dysku twardego lub napędu dyskietek.	Powtórnie zamontuj wszystkie kable zasilania i danych, a następnie uruchom ponownie komputer.
 Y G G G	Możliwa awaria złącza USB.	Zainstaluj ponownie wszystkie urządzenia USB, sprawdź połączenia kabli, a następnie uruchom ponownie komputer.
 G Y Y Y	Nie wykryto modułów pamięci.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Jeżeli zainstalowany jest jeden moduł pamięci, przeinstaluj go i ponownie uruchom komputer. (Informacje na temat usuwania i instalowania modułów pamięci znajdziesz w sekcji „<a href="#">Pamięć</a>”).</li> <li>1 Jeżeli zainstalowanych jest więcej modułów pamięci niż jeden, wyjmij te moduły, zainstaluj powtórnie jeden moduł, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeżeli proces uruchomienia komputera przebiegnie normalnie, powtórnie zainstaluj kolejny moduł. Powtarzaj tę procedurę aż do zidentyfikowania wadliwego modułu lub do bezbłędnego zakończenia powtórnej instalacji wszystkich modułów.</li> <li>1 Jeśli to możliwe, instaluj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu.</li> <li>1 Jeśli problem nie został rozwiązany, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ul>
 G Y G Y	Moduły pamięci zostały wykryte, ale występuje błąd konfiguracji lub zgodności pamięci.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Upewnij się, że nie istnieją żadne <a href="#">specjalne wymagania dotyczące położenia modułów pamięci lub złącza pamięci</a>.</li> <li>1 Sprawdź, czy instalowane moduły pamięci są zgodne z komputerem.</li> <li>1 Jeśli problem nie został rozwiązany, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ul>
 G G G Y	Wystąpiła inna awaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Upewnij się, że kable łączące płytę systemową z dyskiem twardym, napędem CD i napędem DVD są poprawnie podłączone.</li> <li>1 Sprawdź komunikat wyświetlony przez komputer na ekranie.</li> <li>1 Jeśli problem nie został rozwiązany, <a href="#">skontaktuj się z firmą Dell</a>.</li> </ul>
 G G G G	Komputer działa normalnie po wykonaniu procedury POST.	Brak.

## Kody dźwiękowe

Na wypadek gdyby wyświetlanie na monitorze informacji o błędach było niemożliwe, podczas procedury startowej komputer może generować szereg sygnałów dźwiękowych. Sygnały te, nazywane kodami dźwiękowymi, identyfikują problem. Jeden z możliwych kodów dźwiękowych (kod 1-3-1) składa się z jednego dźwięku, zestawu trzech dźwięków, po którym następuje jeden dźwięk. Ten kod dźwiękowy informuje, że w komputerze wystąpił problem z pamięcią.

Jeśli podczas uruchamiania komputera generowane są sygnały dźwiękowe:

1. Zapisz kod dźwiękowy na [Diagnostycznej liście kontrolnej](#).
2. Uruchom program [Dell Diagnostics](#), aby zidentyfikować poważniejsze przyczyny.
3. [Skontaktuj się z firmą Dell](#), aby uzyskać pomoc techniczną.

Kod	Przyczyna
1-1-2	Uszkodzenie rejestru mikroprocesora
1-1-3	Błąd odczytu/zapisu NVRAM
1-1-4	Błąd sumy kontrolnej ROM BIOS
1-2-1	Błąd programowalnego czasomierza interwału
1-2-2	Błąd inicjalizacji DMA
1-2-3	Błąd odczytu/zapisu rejestru stron DMA
1-3	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
1-3-1 do 2-4-4	Nieprawidłowo zidentyfikowane lub używane moduły pamięci
3-1-1	Błąd w rejestrze podrzędnym DMA
3-1-2	Błąd w rejestrze nadrzędnym DMA
3-1-3	Błąd w rejestrze nadrzędnym masek przerw
3-1-4	Błąd w rejestrze podrzędnym masek przerw
3-2-2	Błąd ładowania wektora przerw
3-2-4	Błąd podczas testowania kontrolera klawiatury
3-3-1	Utrata zasilania NVRAM
3-3-2	Błędna konfiguracja pamięci NVRAM
3-3-4	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
3-4-1	Błąd inicjalizacji ekranu
3-4-2	Błąd odtwarzania ekranu
3-4-3	Błąd przeszukiwania pamięci ROM obrazu
4-2-1	Brak taktu zegara
4-2-2	Błąd podczas zamykania systemu
4-2-3	Błąd bramki A20
4-2-4	Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym
4-3-1	Błąd pamięci powyżej adresu 0FFFh
4-3-3	Uszkodzenie kości licznika 2
4-3-4	Zegar nie działa
4-4-1	Błąd podczas testowania portu szeregowego lub równoległego
4-4-2	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
4-4-3	Błąd przy testowaniu koprocessora matematycznego
4-4-4	Błąd przy testowaniu pamięci podręcznej

## Komunikaty o błędach

Wypełnij [Diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa opisanych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Jeśli komunikatu nie ma na liście, należy zapoznać się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w momencie wyświetlenia komunikatu.

**A filename cannot contain any of the following characters: \ / : \* ? " < > | —** Nie należy używać tych znaków w nazwach plików.

**A required .DLL file was not found —** (Nie odnaleziono wymaganego pliku .DLL) W programie, który próbujesz uruchomić, brakuje istotnego pliku. Aby usunąć, a następnie ponownie zainstalować program:

1. Kliknij przycisk **Start**, kliknij **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij **Add or Remove Programs** (Dodaj lub usuń programy).

<ol style="list-style-type: none"> <li>Wybierz program, który chcesz usunąć.</li> <li>Kliknij ikonę <b>Change or Remove Programs</b> (Zmień lub usuń programy).</li> <li>Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji programu.</li> </ol>
<p><b>Alert!</b> Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Uwaga! Poprzednie próby uruchomienia tego systemu nie powiodły się w punkcie kontrolnym [nnnn] . Aby uzyskać pomoc w rozwiązywaniu tego problemu, zanotuj ten punkt kontrolny i skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Dell) — <a href="#">Skontaktuj się z firmą Dell</a> i podaj kod punktu kontrolnego (nnnn) pracownikowi działu pomocy technicznej.</p>
<p><b>Attachment failed to respond (Dołączone urządzenie nie odpowiada)</b> — Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Bad command or file name (Nieprawidłowa nazwa polecenia lub pliku)</b> — Upewnij się, że polecenie zostało wpisane prawidłowo, ze spacjami w odpowiednich miejscach i z prawidłową nazwą ścieżki.</p>
<p><b>Bad error-correction code (ECC) on disk read (Błędny kod korekcji błędów (ECC) podczas odczytu dysku)</b> — Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Controller has failed (Awaria kontrolera)</b> — Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Data error (Błąd danych)</b> — Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Decreasing available memory (Malejąca dostępna pamięć)</b> — Patrz „<a href="#">Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem</a>”.</p>
<p><b>Diskette drive 0 seek failure (Wyszukanie napędu dyskietek 0 nie powiodło się)</b> — Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Diskette read failure (Błąd odczytu dyskietki)</b> — Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Diskette subsystem reset failed (Resetowanie podsystemu dyskietek nie powiodło się)</b> — Uruchom program <a href="#">Dell Diagnostics</a>.</p>
<p><b>Diskette write protected (Dyskietka zabezpieczona przed zapisem)</b> — Przesuń blokadę zabezpieczającą przed zapisem do pozycji otwartej.</p>
<p><b>Drive not ready (Napęd nie gotowy)</b> — Włóż dyskietkę do napędu.</p>
<p><b>Gate A20 failure (Błąd bramki A20)</b> — Patrz „<a href="#">Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem</a>”.</p>
<p><b>Błąd konfiguracji dysku twardego —</b>  <b>Błąd kontrolera dysku twardego —</b>  <b>Błąd dysku twardego —</b>  <b>Błąd dysku twardego —</b></p> <p>Patrz sekcja „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Insert bootable media (Włóż nośnik rozruchowy)</b> — Włóż dyskietkę rozruchową lub rozruchowy dysk CD.</p>
<p><b>Invalid configuration information - please run SETUP program (Nieprawidłowe informacje dotyczące konfiguracji - uruchom program konfiguracji systemu)</b> — <a href="#">Uruchom program konfiguracji systemu</a> i popraw informacje o konfiguracji komputera.</p>
<p><b>Keyboard failure (Awaria klawiatury)</b> — Patrz „<a href="#">Problemy z klawiaturą</a>”.</p>
<p><b>Memory address line failure at address, read value expecting value (Błąd w linii adresu pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości)</b> — Patrz „<a href="#">Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem</a>”.</p>
<p><b>Memory allocation error (Błąd przydziału pamięci)</b> —</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłącz komputer, odczekaj 30 sekund i uruchom ponownie komputer.</li> <li>Spróbuj ponownie uruchomić program.</li> <li>Jeżeli komunikat o błędzie zostanie wyświetlony ponownie, w dokumentacji oprogramowania poszukaj dodatkowych propozycji dotyczących rozwiązywania problemów.</li> </ol>
<p><b>Memory data line failure at address, read value expecting value (Błąd w linii danych pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości)</b> —</p> <p><b>Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Błąd logiczny podwójnego słowa w pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości)</b> —</p> <p><b>Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Błąd logiczny parzystości pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości)</b> —</p> <p><b>Memory write/read failure at address, read value expecting value (Błąd zapisu do lub odczytu z pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości)</b> —</p> <p><b>Memory size in CMOS invalid (Nieodpowiednia wielkość pamięci w CMOS)</b> —</p> <p>Patrz sekcja „<a href="#">Blokady i problemy z oprogramowaniem</a>”.</p>
<p><b>No boot device available (Brak dostępnego urządzenia rozruchowego)</b> —</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jeżeli urządzeniem rozruchowym jest napęd dyskietek, to upewnij się, że w napędzie znajduje się dyskietka startowa.</li> <li>Jeżeli urządzeniem rozruchowym jest dysk twardego, to upewnij się, że jego kable są podłączone, napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i posiada partycję startową.</li> <li><a href="#">Uruchom program konfiguracji systemu</a> i upewnij się, że informacje dotyczące sekwencji rozruchowej są prawidłowe.</li> </ol>
<p><b>No boot sector on hard-disk drive (Brak sektora rozruchowego na dysku twardym)</b> — <a href="#">Uruchom program konfiguracji systemu</a> i upewnij się, że informacje o konfiguracji komputera dotyczące dysku twardego są poprawne.</p>
<p><b>No timer tick interrupt (Brak przerwania taktu zegara)</b> — Uruchom program <a href="#">Dell Diagnostics</a>.</p>
<p><b>Non-system disk or disk error (Brak dysku systemowego lub błąd dysku)</b> — Zmień dyskietkę na dyskietkę zawierającą rozruchowy system operacyjny lub wyjmij dyskietkę z dysku A i uruchom ponownie komputer.</p>
<p><b>Not a boot diskette (To nie jest dyskietka rozruchowa)</b> — Włóż dyskietkę rozruchową i uruchom ponownie komputer.</p>
<p><b>Not enough memory or resources. Close some programs and try again (Zbyt mała pamięć lub zasoby systemu; zamknij niektóre programy i spróbuj ponownie)</b> — Zamknij wszystkie okna i uruchom program, którego chcesz używać. W niektórych przypadkach do przywrócenia zasobów komputera może być wymagane jego ponowne uruchomienie. W takim przypadku jako pierwszy uruchom program, którego chcesz używać.</p>
<p><b>Operating system not found (Nie odnaleziono systemu operacyjnego)</b> — <a href="#">Skontaktuj się z firmą Dell</a>.</p>
<p><b>Plug and Play Configuration Error (Błąd konfiguracji Plug and Play)</b> —</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłącz komputer, odłącz go od gniazda elektrycznego, a następnie wyjmij wszystkie (oprócz jednej) karty.</li> <li>Podłącz komputer i dokonaj ponownego rozruchu.</li> <li>Jeśli komunikat nadal jest wyświetlany, zainstalowana karta może być uszkodzona. Jeśli komunikat nie jest wyświetlany, wyłącz komputer i włóż inną kartę.</li> <li>Powtarzaj tę procedurę do czasu znalezienia wadliwie działającej karty.</li> </ol>

<p><b>Read fault (Błąd odczytu) —</b></p> <p><b>Requested sector not found (Nie znaleziono wymaganego sektora) —</b></p> <p><b>Reset failed (Błąd resetowania) —</b></p> <p>Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Sector not found (Nie znaleziono sektora) —</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uruchom narzędzie wykrywania błędów systemu Windows w celu sprawdzenia struktury plików na dyskiecie lub na dysku twardym. Instrukcje można znaleźć w pomocy systemu Windows.</li> <li>1. Jeżeli jest wiele wadliwych sektorów, to wykonaj kopię zapasową danych (jeżeli jest to możliwe), a następnie ponownie sformatuj dyskię lub dysk twardy.</li> </ol>
<p><b>Seek error (Błąd wyszukiwania) —</b> Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>Shutdown failure (Błąd zamykania systemu) —</b> Uruchom program <a href="#">Dell Diagnostics</a>.</p>
<p><b>Time-of-day clock stopped (Zatrzymano zegar) —</b>  <b>Time-of-day not set-please run the System Setup program (Nie ustawiono godziny, należy uruchomić program konfiguracji systemu) —</b></p> <p><a href="#">Uruchom konfigurację systemu</a> i popraw ustawienie daty lub czasu. Jeśli problem nie został rozwiązany, <a href="#">wymień baterie</a>.</p>
<p><b>Timer chip counter 2 failed (Awaria układu licznika zegara 2) —</b> Uruchom program <a href="#">Dell Diagnostics</a>.</p>
<p><b>Unexpected interrupt in protected mode (Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym) —</b> Uruchom program <a href="#">Dell Diagnostics</a>.</p> <p>WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications (OSTRZEŻENIE: <b>Disk Monitoring System [System monitorowania dysków] firmy Dell wykrył, że dysk [0/1] podłączony do [nadrzędnego/podrzędnego] kontrolera EIDE działa w warunkach odbiegających od specyfikacji</b>). It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell (Jeśli jest to możliwe, wykonaj natychmiast kopię zapasową danych i zadzwoń do zespołu pomocy technicznej lub firmy Dell, aby wymienić dysk twardy) —          Jeżeli żaden zamiennik nie jest natychmiast dostępny i napęd nie jest jedynym napędem uruchomieniowym, <a href="#">przejdź do konfiguracji systemu</a> i zmień odpowiednie ustawienia napędu na <b>None (Brak)</b>. Następnie wyjmij napęd z komputera.</p>
<p><b>Write fault (Błąd zapisu) —</b>  <b>Write fault on selected drive (Błąd zapisu na wybranym napędzie) —</b>          Patrz „<a href="#">Problemy z napędem</a>”.</p>
<p><b>&lt;litera napędu&gt;:\ nie jest dostępny. The device is not ready (Urządzenie nie jest gotowe.) —</b> Wybrany napęd nie może odczytać danych z nośnika. W zależności od typu nośnika, włóż dyskietkę, płytę CD, lub ZIP do napędu i spróbuj ponownie.</p>

## Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu

Jeśli urządzenie nie zostało wykryte podczas uruchamiania programu konfiguracji systemu lub zostało wykryte, lecz nie zostało odpowiednio skonfigurowane, do wyeliminowania tej niezgodności można użyć Menedżera urządzeń lub Narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem.

### Microsoft® Windows® XP

Aby wyeliminować niezgodności przy pomocy Menedżera urządzeń:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij pozycję **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) i kliknij pozycję **System**.
3. Kliknij zakładkę **Hardware** (Sprzęt), a następnie kliknij ikonę **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
4. Na liście **Device Manager** (Menedżer urządzeń) sprawdź, czy są urządzenia skonfigurowane nieprawidłowo.

Nieprawidłowo skonfigurowane urządzenia są oznaczone żółtym lub czerwonym (!) wykrzyknikiem, x jeżeli urządzenie zostało wyłączone.

5. Kliknij dwukrotnie nazwę dowolnego urządzenia oznaczonego wykrzyknikiem, aby wyświetlić okno **Properties** (Właściwości).

Obszar stanu **Device** (Urządzenie) w oknie **Properties** (Właściwości) przedstawia urządzenia, które muszą zostać ponownie skonfigurowane.

6. Urządzenia można ponownie skonfigurować lub usunąć z okna **Device Manager** (Menedżer urządzeń). W dokumentacji urządzenia znajdź informacje na temat jego konfiguracji.

Aby wyeliminować niezgodności przy pomocy programu Windows XP Hardware Troubleshooter (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem):

1. Kliknij przycisk **Start** i kliknij polecenie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. W polu **Search** (Znajdź) wpisz **hardware troubleshooter** (rozwiązywanie problemów ze sprzętem), a następnie kliknij strzałkę, aby rozpocząć wyszukiwanie.



3. Na liście **Search Results** (Wyniki wyszukiwania) kliknij opcję **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem).
4. Na liście **Hardware Troubleshooter** (Program do rozwiązywania problemów ze sprzętem), kliknij pozycję **I need to resolve a hardware conflict on my computer** (Muszę rozwiązać konflikt sprzętowy w komputerze), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Gwarancja

**Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280**

Firma Dell Inc. („Dell”) produkuje sprzęt komputerowy z części i elementów, które są nowe lub odpowiadają nowym zgodnie z praktykami powszechnie stosowanymi w branży. Informacje na temat gwarancji firmy Dell dla twojego komputera znajdują się w *Przewodniku z informacjami o produkcie* lub w oddzielnym papierowym dokumencie dostarczonym wraz z komputerem.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Gwarancja

**Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280**

Firma Dell Inc. („Dell”) produkuje sprzęt komputerowy z części i elementów, które są nowe lub odpowiadają nowym zgodnie z praktykami powszechnie stosowanymi w branży. Informacje na temat gwarancji firmy Dell dla twojego komputera znajdują się w *Przewodniku z informacjami o produkcie* lub w oddzielnym papierowym dokumencie dostarczonym wraz z komputerem.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Przenoszenie informacji do nowego komputera](#)
  - [Konta użytkowników i szybkie przełączanie użytkowników](#)
  - [Konfigurowanie sieci w domu i w biurze](#)
- 

### Transfer informacji na nowy komputer

Microsoft Windows XP posiada Kreatora transferu ustawień i plików służącego do przenoszenia danych z jednego komputera do innego. Przenieść można m.in. następujące dane:

- 1 wiadomości E-mail,
- 1 ustawienia pasków narzędzi,
- 1 wielkości okien,
- 1 zakładki internetowe.

Dane można przesyłać do nowego komputera za pośrednictwem sieci lub połączenia szeregowego, można je też zapisać na wymiennym nośniku, takim jak dyskietka czy zapisywalny dysk CD.

Aby przygotować nowy komputer do transferu plików:

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe), a następnie kliknij **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień).
2. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień) kliknij przycisk **Dalej**.
3. Na ekranie **Which computer is this?(Który to komputer?)**, kliknij opcję **Nowy komputer**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. W oknie **Czy masz dysk CD z systemem Windows XP?**, kliknij opcję **Użyję kreatora z dysku CD z systemem Windows XP**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
5. Gdy zostanie wyświetlony ekran **Now go to your old computer** (Przejdź teraz na swój stary komputer), przejdź na swój stary lub źródłowy komputer. *Na razie nie klikaj przycisku **Next** (Dalej).*

Aby skopiować dane ze starego komputera:

1. Do starego komputera włóż dysk CD z *systemem operacyjnym* Windows XP.
2. Na ekranie **Welcome to Microsoft Windows XP** (System Microsoft Windows XP — Zapraszamy) kliknij opcję **Perform additional tasks** (Wykonaj zadania dodatkowe).
3. Na ekranie **Co chcesz zrobić?** kliknij opcję **Przenoszenie plików i ustawień**.
4. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreatora transferu plików i ustawień), kliknij przycisk **Next** (Dalej >).
5. Na ekranie **Which computer is this?(Który to komputer?)**, kliknij opcję **Stary komputer**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
6. Na ekranie **Select a transfer method** (Wybierz metodę transferu) kliknij preferowaną metodę transferu.
7. Na ekranie **Co chcesz przenieść?** zaznacz elementy do przeniesienia i kliknij przycisk **Dalej**.

Po skopiowaniu informacji zostanie wyświetlony ekran **Completing the Collection Phase** (Kończenie fazy zbierania).

8. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).

Aby przenieść dane na nowy komputer:

1. Na ekranie **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) kliknij przycisk **Next** (Dalej).
2. Na ekranie **Gdzie są pliki i ustawienia?** zaznacz wybraną metodę przenoszenia ustawień i plików, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

Kreator odczyta zebrane pliki i ustawienia oraz zastosuje je do nowego komputera.

Po zastosowaniu wszystkich plików i ustawień zostanie wyświetlony ekran **Finished** (Zakończono).

3. Kliknij przycisk **Finished** (Zakończono) i uruchom komputer ponownie.
- 

## Konta użytkowników i szybkie przełączanie użytkowników

### Dodawanie kont użytkowników


Po zainstalowaniu systemu operacyjnego Microsoft Windows XP administrator komputera lub użytkownik z prawami administratora może tworzyć dodatkowe konta użytkowników.

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W oknie **Control Panel** (Panel sterowania) kliknij ikonę **User Accounts** (Konta użytkowników).
3. W polu **Pick a task** (Wybierz zadanie) kliknij **Create a new account** (Utwórz nowe konto).
4. W polu **Name the new account** (Nazwa nowego konta) wpisz nazwę nowego użytkownika i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. W obszarze **Pick an account type** (Wybieranie typu konta) kliknij jedną z następujących opcji:
  - 1 **Computer administrator (Administrator komputera)** — Można zmieniać wszystkie ustawienia komputera.
  - 1 **Limited** (Ograniczone) – Można zmieniać własne ustawienia osobiste, na przykład hasło. Nie można instalować programów ani korzystać z Internetu.

 **UWAGA:** Dodatkowe opcje są dostępne w zależności od tego, czy jest to system Windows XP Home Edition czy Windows XP Professional. Ponadto opcje dostępne w systemie Windows XP Professional są inne, jeżeli komputer jest podłączony do domeny.

6. Kliknij **Create Account** (Utwórz konto).

### Szybkie przełączanie użytkowników

 **UWAGA:** Funkcja Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników) jest niedostępna, jeśli komputer z systemem Windows XP Professional jest członkiem domeny komputerowej lub ma mniej niż 128 MB pamięci.

Funkcja Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników) pozwala wielu użytkownikom na dostęp do jednego komputera bez konieczności wylogowania poprzedniego użytkownika.

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie **Log Off** (Wyloguj).
2. W oknie **Log Off Windows** (Wyloguj z systemu Windows) kliknij **Switch User** (Przełącz użytkownika).

Podczas korzystania z funkcji Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników) programy uruchomione przez poprzednich użytkowników działają w tle, co może spowolnić czas reakcji komputera. Ponadto programy multimedialne, np. gry i programy do odtwarzania filmów DVD, mogą nie działać z funkcją Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników). Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją [Centrum pomocy i obsługi technicznej](#) dla systemu Windows.

---

## Konfigurowanie sieci domowej lub biurowej

### Łączenie z kartą sieciową

Przed podłączeniem do sieci komputer musi mieć zainstalowaną kartę sieciową oraz podłączony do niej kabel sieciowy.

Aby podłączyć kabel sieciowy:

 **UWAGA:** Włóż kabel aż do zatrzaśnięcia, a następnie delikatnie pociągnij, aby sprawdzić, czy jest dobrze umieszczony.

1. Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej z tyłu komputera.

 **UWAGA:** Nie używaj kabla sieciowego do połączeń z gniazdem telefonicznym.

2. Drugi koniec kabla sieciowego podłącz do urządzenia sieciowego, na przykład za pośrednictwem ściennego gniazda sieciowego.

## Kreator konfiguracji sieci

System operacyjny Microsoft Windows XP zawiera kreatora konfiguracji sieci, który ułatwia współużytkowanie plików, drukarek lub połączenia internetowego przez komputery w domu lub małym biurze.

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Programy)→ **Accessories** (Akcesoria)→ **Communications** (Komunikacja), a następnie kliknij opcję **Network Setup Wizard** (Kreator konfiguracji sieci).
2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Kliknij **listę kontrolną tworzenia sieci**.

 **UWAGA:** Wybór metody połączenia **Komputer bezpośrednio połączony z Internetem** powoduje włączenie zapory firewall zawartej w systemie Windows XP.

4. Wypełnij **listę kontrolną** i wykonaj niezbędne przygotowania.
5. **Wróć** do kreatora konfiguracji sieci i postępuj zgodnie z instrukcjami ukazującymi się na ekranie.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP

Podręcznik użytkownika systemu Dell™ OptiPlex™ GX280

- [Przenoszenie informacji do nowego komputera](#)
  - [Konta użytkowników i szybkie przełączanie użytkowników](#)
  - [Konfigurowanie sieci w domu i w biurze](#)
- 

### Transfer informacji na nowy komputer

Microsoft Windows XP posiada Kreatora transferu ustawień i plików, służącego do przeniesienia danych z jednego komputera do innego. Przenieść można m.in. następujące dane:

- 1 wiadomości E-mail,
- 1 ustawienia pasków narzędzi,
- 1 wielkości okien,
- 1 zakładki internetowe.

Dane można przesyłać do nowego komputera za pośrednictwem sieci lub połączenia szeregowego, można je też zapisać na wymiennym nośniku, takim jak dyskietka czy zapisywalny dysk CD.

Aby przygotować nowy komputer do transferu plików:

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe), a następnie kliknij **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień).
2. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień) kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?), kliknij opcję **Nowy komputer**, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
4. W oknie **Czy masz dysk CD z systemem Windows XP?**, kliknij opcję **Użyj kreatora z dysku CD z systemem Windows XP**, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. Gdy zostanie wyświetlony ekran **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera), przejdź na swój stary lub źródłowy komputer. *Na razie nie klikaj przycisku **Next** (Dalej).*

Aby skopiować dane ze starego komputera:

1. Do starego komputera włóż dysk CD z *systemem operacyjnym* Windows XP.
2. Na ekranie **Welcome to Microsoft Windows XP** (System Microsoft Windows XP — Zapraszamy) kliknij opcję **Perform additional tasks** (Wykonaj zadania dodatkowe).
3. Na ekranie **Co chcesz zrobić?** kliknij opcję **Przenoszenie plików i ustawień**.
4. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreatora transferu plików i ustawień), kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?), kliknij opcję **Stary komputer**, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
6. Na ekranie **Select a transfer method** (Wybierz metodę transferu) kliknij preferowaną metodę transferu.
7. Na ekranie **Co chcesz przenieść?** zaznacz elementy do przeniesienia i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Po skopiowaniu informacji zostanie wyświetlony ekran **Completing the Collection Phase** (Kończenie fazy zbierania).

8. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).

Aby przenieść dane na nowy komputer:

1. Na ekranie **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) kliknij przycisk **Next** (Dalej).
2. Na ekranie **Gdzie są pliki i ustawienia?** zaznacz wybraną metodę przenoszenia ustawień i plików, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Kreator odczyta zebrane pliki i ustawienia oraz zastosuje je do nowego komputera.

Po zastosowaniu wszystkich plików i ustawień zostanie wyświetlony ekran **Finished** (Zakończono).


3. Kliknij przycisk **Finished** (Zakończono) i uruchom komputer ponownie.
- 

## Konta użytkowników i szybkie przełączanie użytkowników

### Dodawanie kont użytkowników


Po zainstalowaniu systemu operacyjnego Microsoft Windows XP administrator komputera lub użytkownik z prawami administratora może tworzyć dodatkowe konta użytkowników.

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W oknie **Control Panel** (Panel sterowania) kliknij ikonę **User Accounts** (Konta użytkowników).
3. W polu **Pick a task** (Wybierz zadanie) kliknij **Create a new account** (Utwórz nowe konto).
4. W polu **Name the new account** (Nazwa nowego konta) wpisz nazwę nowego użytkownika i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. W obszarze **Pick an account type** (Wybieranie typu konta) kliknij jedną z następujących opcji:
  - 1 **Computer administrator** (Administrator komputera) — Można zmieniać wszystkie ustawienia komputera.
  - 1 **Limited** (Ograniczone) — Można zmieniać własne ustawienia osobiste, na przykład hasło. Nie można instalować programów ani korzystać z Internetu.

 **UWAGA:** Dodatkowe opcje są dostępne w zależności od tego, czy jest to system Windows XP Home Edition czy Windows XP Professional. Ponadto opcje dostępne w systemie Windows XP Professional są inne, jeżeli komputer jest podłączony do domeny.

6. Kliknij **Create Account** (Utwórz konto).

### Szybkie przełączanie użytkowników

 **UWAGA:** Funkcja Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników) jest niedostępna, jeśli komputer z systemem Windows XP Professional jest członkiem domeny komputerowej lub ma mniej niż 128 MB pamięci.

Funkcja Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników) pozwala wielu użytkownikom na dostęp do jednego komputera bez konieczności wylogowania poprzedniego użytkownika.

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie **Log Off** (Wyloguj).
2. W oknie **Log Off Windows** (Wyloguj z systemu Windows) kliknij **Switch User** (Przełącz użytkownika).

Podczas korzystania z funkcji Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników) programy uruchomione przez poprzednich użytkowników działają w tle, co może spowolnić czas reakcji komputera. Ponadto programy multimedialne, np. gry i programy do odtwarzania filmów DVD, mogą nie działać z funkcją Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników). Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją [Centrum pomocy i obsługi technicznej](#) dla systemu Windows.

---

## Konfigurowanie sieci domowej lub biurowej

### Łączenie z kartą sieciową

Przed podłączeniem do sieci komputer musi mieć zainstalowaną kartę sieciową oraz podłączony do niej kabel sieciowy.

Aby podłączyć kabel sieciowy:

 **UWAGA:** Włóż kabel aż do zatrzaśnięcia, a następnie delikatnie pociągnij, aby sprawdzić, czy jest dobrze umieszczony.



1. Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej z tyłu komputera.

 **UWAGA:** Nie używaj kabla sieciowego do połączeń z gniazdem telefonicznym.

2. Drugi koniec kabla sieciowego podłącz do urządzenia sieciowego, na przykład za pośrednictwem ściennego gniazda sieciowego.

## Kreator konfiguracji sieci

System operacyjny Microsoft Windows XP zawiera kreatora konfiguracji sieci, który ułatwia współużytkowanie plików, drukarek lub połączenia internetowego przez komputery w domu lub małym biurze.

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Programy)→ **Accessories** (Akcesoria)→ **Communications** (Komunikacja), a następnie kliknij opcję **Network Setup Wizard** (Kreator konfiguracji sieci).
2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Kliknij **listę kontrolną tworzenia sieci**.

 **UWAGA:** Wybór metody połączenia **Komputer bezpośrednio połączony z Internetem** powoduje włączenie zapory firewall zawartej w systemie Windows XP.

4. Wypełnij **listę kontrolną** i wykonaj niezbędne przygotowania.
5. **Wróć** do kreatora konfiguracji sieci i postępuj zgodnie z instrukcjami ukazującymi się na ekranie.

---

[Powrót do spisu treści](#)