

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

Dokumentacja komputera

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

Funkcje zaawansowane

[Działanie technologii LegacySelect](#)
[Możliwości zarządzania](#)
[Bezpieczeństwo](#)
[Ochrona za pomocą hasła](#)
[Program konfiguracji systemu](#)
[Rozruch z urządzenia USB](#)
[Przycisk zasilania](#)
[Zarządzanie energią](#)
[Technologia Hyper-Threading](#)

Komputer typu small desktop

Informacje na temat komputera

[Widok z przodu](#)
[Widok z tyłu](#)
[Wnętrze komputera](#)
[Elementy płyty systemowej](#)
[Zakładanie i zdejmowanie stojaka](#)



Komputer typu minitower

Informacje na temat komputera

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



Dodawanie i wyjmowanie podzespołów

[Przed rozpoczęciem](#)
[Otwieranie pokrywy komputera](#)
[Bateria](#)
[Karty](#)
[Głośnik wewnętrzny](#)
[Napędy](#)
[Panel we/wy](#)
[Pamięć](#)
[Zasilacz](#)
[Procesor](#)
[Płyta systemowa](#)
[Nakładanie pokrywy komputera](#)

Dodawanie i wyjmowanie podzespołów

[Przed rozpoczęciem](#)
[Zdejmowanie pokrywy komputera](#)
[Bateria](#)
[Karty](#)
[Głośnik wewnętrzny](#)
[Panel sterowania](#)
[Napędy](#)
[Panel we/wy](#)
[Pamięć](#)
[Zasilacz](#)
[Procesor](#)
[Płyta systemowa](#)
[Nakładanie pokrywy komputera](#)




Problemy z komputerem i oprogramowaniem

[Zaawansowane rozwiązywanie problemów](#)
[Rozwiązywanie problemów](#)
[Uzyskiwanie pomocy](#)

Dodatkowe informacje

[Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP](#)
[Słowniczek](#)
[Gwarancja](#)

Uwagi, przypomnienia i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.
-  **PRZYPOMNIENIE:** Napis PRZYPOMNIENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.
-  **OSTROŻNIE:** Napis OSTROŻNIE 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), nośnik z systemem operacyjnym oraz *Informator o systemie* są opcjonalne i mogą nie być dostarczane z każdym komputerem.

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

Powielanie w jakikolwiek sposób bez pisemnego zezwolenia firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

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

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy handlowe odnoszące się do podmiotów mających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie praw do jakichkolwiek znaków towarowych i nazw handlowych, których nie jest prawnym właścicielem.

Modele MTC2 i DHS

Marzec 2005 P/N G3015 Wersja A04

[Powrót do spisu treści](#)

Zaawansowane rozwiązywanie problemów

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Dell Diagnostics](#)
- [Sterowniki](#)
- [Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft® Windows® XP](#)
- [Ponowna instalacja systemu Microsoft® Windows® XP](#)
- [Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)

Dell Diagnostics

Kiedy należy używać programu Dell Diagnostics

W przypadku problemu z komputerem należy najpierw wykonać czynności kontrolne opisane w sekcji „[Rozwiązywanie problemów](#)”, a następnie uruchomić program Dell Diagnostics i dopiero później [skontaktować się z firmą Dell](#) w celu uzyskania pomocy technicznej. Program Dell Diagnostics może ułatwić rozwiązanie problemu bez potrzeby kontaktowania się z firmą Dell. Wyniki testów będą też przydatne dla pracowników serwisu i obsługi technicznej w przypadku kontaktowania się z firmą Dell.

Program Dell Diagnostics umożliwia:

- 1 wykonanie testów jednego lub wszystkich urządzeń;
- 1 wybór testu w zależności od występujących objawów;
- 1 wybranie, ile razy test ma zostać wykonany;
- 1 wstrzymanie testu w razie wykrycia błędu;
- 1 dostęp do pomocy z opisem testów i urządzeń;
- 1 otrzymywanie komunikatów o stanie, informujących, czy testy zostały zakończone pomyślnie;
- 1 otrzymanie komunikatów o błędach w przypadku wykrycia problemów.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.

- ➔ **PRZYPOMNIENIE:** Programu Dell Diagnostics należy używać wyłącznie do testowania komputera firmy Dell™. Korzystanie z niego na innych komputerach może powodować wyświetlanie komunikatów o błędach.

[Uruchom program konfiguracji systemu](#), zapoznaj się z informacjami konfiguracyjnymi komputera i sprawdź, czy urządzenie, które ma być poddane testom, znajduje się na liście urządzeń aktywnych.

Uruchom program Dell Diagnostics z [dysku twardego](#) lub z opcjonalnego dysku CD [Drivers and Utilities](#).

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego

1. Zamknij system operacyjny i uruchom ponownie komputer.

- 📌 **UWAGA:** Gdy zostanie wyświetlone logo DELL™, naciśnij natychmiast klawisz <F12>. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat z informacją, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, uruchom program Dell Diagnostics z opcjonalnego dysku CD *Drivers and Utilities*.

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

2. Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **Boot to Utility Partition** (Uruchom z partycji narzędzi diagnostycznych) i naciśnij klawisz

<Enter>.


3. Gdy zostanie wyświetlone **menu główne** programu Dell Diagnostics, wybierz test, który zostanie wykonany.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z opcjonalnego dysku CD Drivers and Utilities

1. Włóż dysk CD *Drivers and Utilities*.
2. Zamknij system operacyjny i uruchom ponownie komputer.

Gdy zostanie wyświetlone logo firmy DELL, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.

Jeśli nie zdążyś naciśnąć klawisza i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, poczekaj do wyświetlenia pulpitu systemu Windows. Następnie zamknij system operacyjny, korzystając z menu **Start** i **próbuj ponownie**.

 **UWAGA:** Ta funkcja zmienia sekwencję rozruchową tylko na jeden raz. Podczas następnego uruchomienia komputer dokona rozruchu zgodnie z sekwencją urządzeń określoną w programie konfiguracji systemu.

3. Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **IDE CD-ROM Device** (Urządzenie CD-ROM IDE) i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Z menu startowego wybierz opcję **IDE CD-ROM Device** (Urządzenie CD-ROM IDE).
5. Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD).
6. Wpisz 1, aby uruchomić menu dysku CD Drivers and Utilities.
7. Wpisz 2, aby uruchomić program Dell Diagnostics.
8. Z listy numerowanej wybierz opcję **Run the 32-Bit Dell Diagnostics** (Uruchom program Dell Diagnostics do systemów 32-bitowych). Jeśli na liście znajduje się wiele wersji, wybierz wersję odpowiednią dla tego komputera.
9. Gdy zostanie wyświetlone **menu główne** programu Dell Diagnostics, wybierz test, który zostanie wykonany.


Menu główne programu Dell Diagnostics

1. Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu **menu głównego** kliknij przycisk odpowiadający wybranej opcji.

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń. Test zajmuje zwykle od 10 do 20 minut i nie wymaga od użytkownika żadnych działań. Test szybki należy uruchamiać jako pierwszy, ponieważ na ogół umożliwia on szybkie wykrycie przyczyny problemu.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywane jest wnikliwe sprawdzenie urządzeń. Test zajmuje zwykle godzinę lub więcej i okresowo wymaga od użytkownika 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.

2. 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 problemu nie można rozwiązać samodzielnie, należy skontaktować się z firmą Dell.

 **UWAGA:** W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest Znacznik usługi. Udzielając pomocy, pracownik działu pomocy technicznej zapyta o numer Znacznika usługi.

3. Jeśli wybrany został test z grupy **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów), dodatkowe informacje można uzyskać, klikając odpowiednią kartę opisaną w poniższej tabeli.

Karta	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędów i opis 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 elementów zamontowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
Parameters	Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę jego ustawień.

4. Jeśli program Dell Diagnostics uruchamiany jest z dysku CD *Drivers and Utilities*, po zakończeniu testów należy wyjąć dysk CD z napędu.
5. Zamknij ekran testowy, aby powrócić do menu głównego. Aby zakończyć działanie programu Dell Diagnostics i uruchomić ponownie komputer, zamknij ekran menu głównego.

Sterowniki

Co to jest sterownik?

Sterownik to program sterujący urządzeniem, np. drukarką, myszą lub klawiaturą. Wszystkie urządzenia wymagają programów sterownika.

Sterownik działa jak tłumacz między urządzeniem a programami, które używają tego urządzenia. Każde urządzenie posiada własny zestaw specjalizowanych poleceń, które rozpoznaje tylko jego własny sterownik.

Firma Dell dostarcza komputer do klienta z zainstalowanymi wymaganymi sterownikami — nie trzeba w nim niczego więcej instalować ani konfigurować.

➔ **PRZYPOMNIENIE:** Dysk CD *Drivers and Utilities* może zawierać sterowniki do innych systemów operacyjnych niż system zainstalowany na obecnie używanym komputerze. Należy uważać, aby zainstalować oprogramowanie właściwe dla używanego systemu operacyjnego.

Wiele sterowników, na przykład sterownik klawiatury, dostarczanych jest z systemem operacyjnym Microsoft® Windows®. Konieczność zainstalowania sterowników może zaistnieć, gdy:

1. Dokonano uaktualnienia systemu operacyjnego.
1. Ponownie zainstalowano system operacyjny.
1. Przyłączono lub zainstalowano nowe urządzenie.

Identyfikacja sterowników

Jeśli występuje problem z jakimkolwiek urządzeniem, należy ustalić, czy przyczyną 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 sekcji **Pick a Category** (Wybierz kategorię) kliknij pozycję **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja).
3. Kliknij pozycję **System** (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, może być konieczne ponowne zainstalowanie danego sterownika lub zainstalowanie nowego sterownika.

Windows 2000

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Settings** (Ustawienia), a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij dwukrotnie ikonę **System** (System).
3. W oknie **System Properties** (Właściwości: System) kliknij kartę **Hardware** (Sprzęt).
4. Kliknij przycisk **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
5. 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, może zachodzić konieczność ponownego zainstalowania danego sterownika lub zainstalowania nowego sterownika.

Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych

 **PRZYPOMNIENIE:** Witryna sieci Web firmy Dell z pomocą techniczną, 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.

Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows XP


Jeśli po zainstalowaniu lub aktualizacji sterownika wystąpi problem z komputerem, należy użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows XP do zastąpienia sterownika jego poprzednio zainstalowaną wersją.

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W sekcji **Pick a Category** (Wybierz kategorię) kliknij pozycję **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja).
3. Kliknij pozycję **System** (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 kartę **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, należy zainstalować ponownie sterownik z dysku CD *Drivers and Utilities*.

 **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 używasz dysku CD *Drivers and Utilities* po raz pierwszy, zostanie wyświetlone okno **Instalacja** 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 posiadacza systemu komputerowego Dell).
3. Zaznacz odpowiednie opcje w polach **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 oferuje funkcję przywracania systemu, która umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu (bez wpływu na pliki danych), jeśli zmiany sprzętu, oprogramowania lub innych ustawień systemowych spowodowały niepożądane działanie komputera. Więcej informacji na temat funkcji przywracania systemu można znaleźć w Windows Help and Support Center (Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows).

- ➡ **PRZYPOMNIENIE:** 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 kliknij polecenie **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

- ➡ **PRZYPOMNIENIE:** 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 **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe), a następnie kliknij polecenie **System Restore** (Przywracanie systemu).
2. Upewnij się, że 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, do której 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).

Jeśli w kalendarzu dostępny jest tylko jeden punkt przywracania, to zostanie on 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 ukończony), a następnie komputer zostanie uruchomiony ponownie.

6. Po ponownym uruchomieniu komputera kliknij przycisk **OK**.

Aby zmienić punkt przywracania, można albo wykonać tę samą procedurę, ale wybierając inny punkt przywracania, albo cofnąć przywracanie.

Wycofanie ostatniego przywracania systemu

- ➡ **PRZYPOMNIENIE:** 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 pozycję **Wszystkie programy** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe), a następnie kliknij polecenie **System Restore** (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 System Restore (Przywracanie systemu), po czym nastąpi ponowne uruchomienie komputera.

4. Po ponownym uruchomieniu komputera kliknij przycisk **OK**.

Włączanie funkcji System Restore (Przywracanie systemu)

Jeśli system Windows XP zostanie ponownie zainstalowany przy ilości wolnego miejsca na dysku twardym mniejszej niż 200 MB, funkcja System Restore (Przywracanie systemu) zostanie automatycznie wyłączona. Aby sprawdzić, czy funkcja System Restore (Przywracanie systemu) jest włączona:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij pozycję **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja).
3. Kliknij pozycję **System** (System).
4. Kliknij kartę **System Restore** (Przywracanie systemu).

Upewnij się, że opcja **Turn off System Restore** (Wyłącz przywracanie systemu) nie jest zaznaczona.

Ponowna instalacja systemu Microsoft® Windows® XP

Przed rozpoczęciem

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.

- ➔ **PRZYPOMNIENIE:** 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 Dell™ *Operating System*
- 1 dysk CD Dell *Drivers and Utilities*

- 📌 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* zawiera sterowniki zainstalowane fabrycznie podczas montażu komputera. Należy z niego załadować wszystkie wymagane sterowniki, włącznie ze sterownikami potrzebnymi do obsługi kontrolera macierzy RAID, o ile komputer jest w nią wyposażony.

- 1 Klucz produktu (numer identyfikacyjny)

- 📌 **UWAGA:** Klucz produktu jest numerem kodu paskowego przyklejonym po zewnętrznej stronie pokrywy komputera. W pewnych sytuacjach podanie tego klucza produktu może być niezbędne w czasie posługiwania się dyskiem CD *Operating System*.

Ponowna instalacja systemu Windows XP

Aby ponownie zainstalować system Windows XP, należy w podanej kolejności wykonać wszystkie kroki w poniższych sekcjach.

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.

- ➔ **PRZYPOMNIENIE:** 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.
- ➔ **PRZYPOMNIENIE:** 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 systemu operacyjnego

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Włóż dysk CD zawierający *system operacyjny*. Jeśli którykolwiek program zostanie automatycznie uruchomiony, przed kontynuowaniem zamknij go.
3. Za pomocą menu **Start** zamknij system operacyjny oraz wyłącz komputer i uruchom go ponownie. Naciśnij klawisz <F12> natychmiast po wyświetleniu

logo DELL™.

Jeśli zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, poczekaj do wyświetlenia pulpitu systemu Windows, a następnie [zamknij system operacyjny](#) i spróbuj ponownie.


4. Naciskając klawisze strzałek, zaznacz pozycję **CD-ROM**, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
5. 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 **r** 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 wyświetlanymi na ekranie.


Zostanie wyświetlony ekran **Windows XP Setup** (Instalacja systemu Windows XP), a system operacyjny rozpocznie kopiowanie plików i instalowanie urządzeń. Komputer zostanie kilkakrotnie automatycznie uruchomiony ponownie.

 **UWAGA:** Czas potrzebny na zakończenie instalacji zależy od rozmiaru dysku twardego i szybkości komputera.

 **PRZYPOMNIENIE:** 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.

System Windows XP zainstaluje składniki systemu operacyjnego i skonfiguruje komputer. Komputer zostanie automatycznie uruchomiony ponownie.

 **PRZYPOMNIENIE:** 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. Po wyświetleniu pytania **How will this computer connect to the Internet?** (Jak ten komputer ma się łączyć z Internetem?) kliknij przycisk **Skip** (Pomiń).
15. Po wyświetleniu ekranu **Ready to register with Microsoft?** (Czy chcesz teraz zarejestrować się w firmie Microsoft?), wybierz opcję **No, not at this time** (Nie, nie tym razem) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
16. Po wyświetleniu ekranu **Who will use this computer?** (Kto będzie używać tego komputera?) można wprowadzić do pięciu użytkowników. Kliknij przycisk **Next** (Dalej).
17. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby zakończyć instalację, i wyjmij dysk CD.
18. Zainstaluj ponownie odpowiednie sterowniki z dysku CD *Drivers and Utilities*.
19. Ponownie zainstaluj oprogramowanie antywirusowe.

Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu

Microsoft® Windows® XP

Konflikty przerwań IRQ w systemie Microsoft® Windows® XP występują, jeśli urządzenie nie zostanie wykryte podczas instalacji systemu operacyjnego lub zostanie wykryte, ale skonfigurowane nieprawidłowo.

Aby wyszukać konfliktu w komputerze pracującym pod kontrolą systemu Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel** (Panel sterowania).
2. Kliknij **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) i kliknij opcję **System** (System).
3. Kliknij kartę **Hardware** (Sprzęt), a następnie kliknij przycisk **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
4. Na liście **Device Manager** (Menedżer urządzeń) sprawdź, czy inne urządzenia nie powodują konfliktów.

Konflikty oznaczone są żółtym wykrzyknikiem (!) obok urządzenia powodującego konflikt lub czerwonym znakiem x, jeśli urządzenie wyłączone.

5. Kliknij dwukrotnie nazwę dowolnego konfliktu, aby wyświetlić okno **Properties** (Właściwości).

Jeżeli występuje konflikt przerwania IRQ, w obszarze **Device status** (Stan urządzenia) okna **Properties** (Właściwości) wymienione są karty lub urządzenia korzystające z tego samego przerwania.

6. Konflikty można usunąć poprzez ponowną konfigurację urządzeń lub usunięcie urządzeń z obszaru **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

Aby użyć programu Windows XP Hardware Troubleshooter (Program 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** (Program 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).

Windows 2000

Aby sprawdzić występowanie konfliktów w komputerze pracującym pod kontrolą systemu Windows 2000:

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Settings** (Ustawienia), a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W oknie **Control Panel** (Panel sterowania) kliknij dwukrotnie ikonę **System**.
3. Kliknij kartę **Hardware** (Sprzęt).
4. Naciśnij przycisk **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
5. Kliknij pozycję **View** (Widok), a następnie **Resources by connection** (Urządzenia według połączeń).
6. Kliknij dwukrotnie pozycję **Interrupt request (IRQ)** (Żądanie przerwania), aby wyświetlić przypisane przerwania IRQ.

Konflikty oznaczone są żółtym wykrzyknikiem (!) obok urządzenia powodującego konflikt lub czerwonym znakiem x, jeśli urządzenie wyłączone.

7. Kliknij dwukrotnie nazwę dowolnego konfliktu, aby wyświetlić okno **Properties** (Właściwości).

Jeżeli występuje konflikt przerwania IRQ, w obszarze **Device status** (Stan urządzenia) okna **Properties** (Właściwości) wymienione są karty lub urządzenia korzystające z tego samego przerwania.

8. Konflikty można usunąć poprzez ponowną konfigurację urządzeń lub usunięcie urządzeń z obszaru Device Manager (Menedżer urządzeń).

Aby użyć programu Windows 2000 Hardware Troubleshooter (Program do rozwiązywania problemów ze sprzętem):

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Help** (Pomoc).
2. Na karcie **Contents** (Spis treści) kliknij pozycję **Troubleshooting and Maintenance** (Rozwiązywanie problemów i obsługa), następnie pozycję **Windows 2000 troubleshooters** (Narzędzia do rozwiązywania problemów systemu Windows 2000), a następnie **Hardware** (Sprzęt).
3. 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](#)

Funkcje zaawansowane

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Działanie technologii LegacySelect](#)
 - [Możliwości zarządzania](#)
 - [Bezpieczeństwo](#)
 - [Ochrona za pomocą hasła](#)
 - [Program konfiguracji systemu](#)
 - [Rozruch z urządzenia USB](#)
 - [Przycisk zasilania](#)
 - [Zarządzanie energią](#)
 - [Technologia Hyper-Threading](#)
-

Działanie technologii LegacySelect

Technologia LegacySelect udostępnia w pełni zintegrowane, częściowo zintegrowane lub niezintegrowane 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, gniazd karta PCI, napędów dyskietek i myszy PS/2. Wyłączone złącza i nośniki danych zwalniają zasoby. Do zastosowania zmian konieczne jest ponowne uruchomienie komputera.

Możliwości zarządzania

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 z obowiązującymi w branży standardami 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 podręczniku *Dell OpenManage IT Assistant User's Guide* (Podręcznik użytkownika asystenta Dell OpenManage IT Assistant), dostępnym w witrynie sieci Web pomocy technicznej firmy Dell pod adresem euro.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 na temat komputera, np. o liczbie procesorów i używanym systemie operacyjnym;
- 1 monitorowanie stanu komputera, np. alertów termicznych z czujników temperatury lub alertów awarii dysku twardego z urządzeń pamięci masowej;
- 1 zmiana stanu komputera, np. aktualizacja systemu BIOS lub zdalne wyłączenie komputera.

Informacje dotyczące narzędzi Dell OpenManage Client Instrumentation można znaleźć w podręczniku *Dell OpenManage Client Instrumentation User's Guide* (Podręcznik użytkownika narzędzi Dell OpenManage Client Instrumentation) dostępnym w witrynie sieci Web pomocy technicznej firmy Dell, pod adresem support.euro.dell.com.

Bezpieczeństwo

Gniazdo kabla zabezpieczającego

Do gniazda kabla zabezpieczającego komputera można podłączyć 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.

Pierścień kłódki


Komputery typu small desktop są wyposażone w pierścień kłódki. Aby zabezpieczyć komputer, można zastosować jedną z następujących metod:

- 1 Na pierścień kłódki można założyć tylko kłódkę lub kłódkę i linkę zabezpieczającą.


Sama kłódka zabezpiecza komputer przed otwarciem.

- 1 Linka zabezpieczająca owinięta wokół nieruchomego obiektu używana w połączeniu z kłódką uniemożliwia przeniesienie komputera bez upoważnienia.

Ochrona za pomocą hasła

 **PRZYPOMNIENIE:** Hasła zapewniają ochronę danych przechowywanych w komputerze, jednak nie są niezawodne. Jeśli dane wymagają więcej zabezpieczeń, użytkownik powinien zakupić dodatkowe zabezpieczenia, np. programy do szyfrowania danych, i korzystać z nich.

Hasło systemowe

 **PRZYPOMNIENIE:** Jeżeli użytkownik zostawi bez nadzoru włączony komputer, w którym nie przypisano hasła systemowego, lub jeżeli użytkownik zostawi komputer niezablokowany, 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 **Enabled** (Włączone) — Ustawiono hasło systemowe.
- 1 **Disabled** (Wyłączone) — Hasło systemowe wyłączono przez ustawienie zworki na płycie systemowej.

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

- 1 **Not Enabled** (Nie włączone) — Hasło systemowe nie zostało przypisane i zworka hasła na płycie systemowej jest 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), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

Nagłówek opcji zmieni się na **Enter Password** (Wprowadź hasło), po czym zostanie wyświetlone puste, 32-znakowe pole w nawiasach kwadratowych.

3. Wpisz nowe hasło systemowe.

Można użyć maksymalnie 32 znaków. Aby usunąć znak podczas wprowadzania hasła, należy nacisnąć klawisz <Backspace> lub klawisz strzałki w lewo. W hasle nie rozróżnia się wielkości liter.

Niektóre kombinacje klawiszy są nieprawidłowe. W przypadku wprowadzenia takiej kombinacji głośnik wydaje dźwięk.

Po każdym naciśnięciu klawisza ze znakiem (lub klawisza spacji w celu wprowadzenia odstępu) w polu wyświetlany jest znak maskujący.

4. Naciśnij klawisz <Enter>.

Jeżeli nowe hasło systemowe ma mniej niż 32 znaki, całe pole jest uzupełniane znakami maskującymi. Następnie nagłówek opcji zmienia się na **Verify Password** (Potwierdź hasło), po czym zostaje wyświetlone kolejne puste pole o długości 32 znaków w nawiasach kwadratowych.

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

Ustawienie hasła zmienia się na **Enabled** (Włączone).

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 za pomocą hasła).
- press <CTRL><ENTER> to disable password security (naciśnij klawisze <CTRL><ENTER>, aby wyłączyć ochronę za pomocą hasła).
Enter Password (Wprowadź hasło):
```

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

```
Type the password and press <Enter>. (Wpisz hasło i naciśnij klawisz <Enter>.)
```

Jeżeli przypisano hasło konfiguracji, komputer akceptuje hasło konfiguracji jako zastępcze hasło systemowe.


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

```
** Incorrect password. (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:

```
** Incorrect password. (Nieprawidłowe hasło.) **
Number of unsuccessful password attempts (Liczba nieudanych prób wprowadzenia hasła): 3
System halted! (System wstrzymany) Must power down. (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 konfiguracji**.

Usuwanie i zmiana istniejącego hasła systemowego

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 w opcji **System Password** (Hasło systemowe) wyświetlana jest wartość **Not Enabled** (Nie włączone).

Jeżeli wyświetlane jest ustawienie **Not Enabled** (Nie włączone), hasło systemowe zostało usunięte. Jeśli nie jest wyświetlane ustawienie **Not Enabled** (Nie włączone), należy nacisnąć klawisze <Alt>, 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.


Hasło konfiguracji

Ustawienia opcji

1. **Enabled** (Włączone) — Nie zezwala na przypisywanie haseł konfiguracji; do zmiany konfiguracji systemu konieczne jest podanie hasła konfiguracji.
1. **Not Enabled** (Nie włączone) — Umożliwia przypisywanie haseł konfiguracji; funkcja hasła jest włączona, lecz nie ma przypisanego hasła.

Przypisywanie hasła konfiguracji

Hasło konfiguracji może być takie samo, jak hasło systemowe.

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

1. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i sprawdź, czy opcja **Setup Password** (Hasło konfiguracji) jest ustawiona na **Not Enabled** (Nie włączone).
2. Zaznacz opcję **Setup Password** (Hasło konfiguracji) 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 **Setup Password** (Hasło konfiguracji) zmieni się na **Enabled** (Włączone). Przy następnym uruchomieniu programu konfiguracji systemu zostanie wyświetlony monit o podanie hasła konfiguracji.


4. Zamknij program konfiguracji systemu.

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

Działanie komputera z włączonym hasłem konfiguracji

Po uruchomieniu programu konfiguracji systemu zaznaczona jest opcja **Setup Password** (Hasło konfiguracji) 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 **Setup Password** (Hasło konfiguracji).

Usuwanie lub zmiana bieżącego hasła konfiguracji

Aby zmienić bieżące hasło konfiguracji, należy znać to hasło.


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


Ustawienie zostanie zmienione na **Not Enabled** (Nie włączone).

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


4. Zamknij program konfiguracji systemu.

Wyłączanie zapomnianego hasła i ustawianie nowego hasła

 **PRZYPOMNIENIE:** Ten proces powoduje usunięcie zarówno hasła systemowego, jak i hasła konfiguracji.

 **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

1. [Zdejmij pokrywę komputera.](#)

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


2. Wyjmij zworkę ze złącza oznaczonego etykietą „CLEAR PASSWORD”.

Aby odnaleźć zworkę hasła, należy zapoznać się z sekcją „[Ustawienia zworek](#)”.

3. [Nałóż pokrywę komputera.](#)
4. Podłącz ponownie komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Spowoduje to wyłączenie istniejących haseł.

5. [Uruchoń program konfiguracji systemu](#) i sprawdź, czy opcja **Setup Password** (Hasło konfiguracji) jest ustawiona na **Disabled** (Wyłączone).
6. Zamknij program konfiguracji systemu.
7. [Zdejmij pokrywę komputera.](#)

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

8. Załóż z powrotem zworkę CLEAR PASSWORD.
9. Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Powoduje to ponowne włączenie funkcji haseł. Po uruchomieniu programu konfiguracji systemu opcje obu haseł ustawiane są na **Not Enabled** (Nie włączone) — oznacza to, że funkcja haseł jest włączona, ale nie przypisano haseł.

10. Przypisz nowe hasło systemowe i/lub hasło konfiguracji.

Program konfiguracji systemu

Z ustawień w programie konfiguracji systemu można korzystać:

- 1 w celu ustawienia opcji określanych przez użytkownika, np. daty i godziny lub hasła systemowego;
- 1 aby uzyskać informacje na temat aktualnej ilości pamięci lub ustawić typ zainstalowanego dysku twardego.

Ekran w programie konfiguracji systemu można wydrukować (przez naciśnięcie klawisza <Print Screen>) lub zapisać wyświetlone na nich informacje w celu wykorzystania ich w przyszłości.

Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu należy dowiedzieć się, jakie rodzaje napędów dyskietek i dysków twardech są zainstalowane w komputerze. Aby potwierdzić te informacje, należy zapoznać się z raportem Manufacturing Test Report (Raport z testów producenta) dołączonym do komputera lub odnaleźć te informacje w folderze online **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell).

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat Press <F2> to Enter Setup (Naciśnij klawisz <F2>, aby uruchomić program konfiguracji), naciśnij od razu klawisz <F2>.
3. Jeśli nie zdążyłeś i zostanie wyświetlone logo systemu Microsoft® Windows®, poczekaj do wyświetlenia pulpitu systemu Windows. Następnie [zamknij system operacyjny](#) i spróbuj ponownie.

Ekran w programie konfiguracji systemu







Na ekranach w programie konfiguracji systemu wyświetlane są aktualne informacje na temat konfiguracji komputera. Informacje na ekranie są zorganizowane w czterech obszarach:














- 1 Tytuł — Pole u góry każdego ekranu, gdzie wyświetlana jest nazwa komputera.
- 1 Dane komputera — Dwa pola znajdujące się pod polem tytułu, w których wyświetlane są informacje na temat procesora komputera, pamięci podręcznej L2, znacznika usługi i numeru wersji systemu BIOS.
- 1 Opcje — Pole przewijane z listą opcji, które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje bezpieczeństwa.

Pola z prawej strony nazw opcji zawierają ustawienia lub wartości. Pola, które można zmienić, są wyświetlane jaśniej. Pola, których nie można zmienić (ponieważ określa je komputer), są nieco ciemniejsze. Gdy po prawej stronie nazwy opcji wyświetlony zostanie monit <Enter>, należy nacisnąć klawisz <Enter>, aby wyświetlić menu podręczne dodatkowych opcji.

- 1 Funkcje klawiszy — Pola rozciągające się wzdłuż dolnego brzegu wszystkich ekranów, w których wymienione są klawisze i ich funkcje w programie konfiguracji systemu.

Klawisze nawigacyjne w programie konfiguracji systemu

Klawisze	Działanie
 lub 	Przejdźcie do następnego pola.
 lub 	Przejdźcie do poprzedniego pola.
 lub 	Przechodzenie między opcjami w polu. W wielu polach można również wpisać odpowiednią wartość.
	Przewijanie informacji pomocy.


 lub 	
	Przejdźcie do menu podręcznego opcji wybranego pola.
Klawisz spacji lub  lub 	Pozwala przechodzić między dostępnymi opcjami w menu podręcznym opcji zaznaczonego pola.
 	Wyjście z programu konfiguracji systemu bez ponownego uruchamiania komputera i powrót do procedury rozruchu komputera.
 	Wyjście z programu konfiguracji systemu i ponowne uruchomienie komputera oraz wprowadzenie wszystkich dokonanych zmian.
 	Zresetowanie zaznaczonej opcji do wartości domyślnej.
 	Przywrócenie wszystkich ustawień systemu do stanu konfiguracji domyślnej.

Sekwencja rozruchowa

Ta funkcja umożliwia użytkownikom zmianę sekwencji urządzeń, z których będzie następował rozruch komputera.

Ustawienia opcji

- Normal** (Normalny) — (Opcja ta dostępna jest wyłącznie na potrzeby bieżącej procedury rozruchu.) Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch zgodnie z sekwencją urządzeń określoną w programie konfiguracji systemu.
- Diskette Drive** (Napęd dyskietek) — Komputer podejmuje próbę rozruchu z napędu dyskietek. Jeśli dyskietka w napędzie nie jest dyskietką rozruchową lub jeśli w napędzie nie ma dyskietki, komputer wyświetli komunikat o błędzie.
- Hard Disk Drive** (Dysk twardy) — Podjęta zostanie próba rozruchu komputera z podstawowego dysku twardego. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- CD Drive** (Napęd CD) — Komputer podejmuje próbę rozruchu z napędu CD. Jeśli w napędzie nie ma dysku CD lub jeśli na dysku CD nie ma systemu operacyjnego, komputer wyświetli komunikat o błędzie.
- PXE** (Opcja dostępna wyłącznie na potrzeby przyszłego procesu rozruchu) — Podczas rozruchu komputera wyświetlany jest monit o naciśnięcie klawiszy <Ctrl><Alt>. Naciśnięcie kombinacji tych klawiszy spowoduje wyświetlenie menu umożliwiającego wybór metody rozruchu z serwera sieciowego. Jeśli na serwerze sieciowym nie ma dostępnej procedury rozruchowej, system podejmie próbę rozruchu z następnego urządzenia na liście sekwencji rozruchowej.
- USB Flash Device** (Urządzenie typu Flash USB) — Należy włożyć urządzenie pamięci do portu USB i ponownie uruchomić komputer. 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 flash USB.

 **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 bieżącego rozruchu

Z tej funkcji można skorzystać, aby dokonać rozruchu komputera z dysku CD w celu uruchomienia programu Dell Diagnostics, z zastrzeżeniem, że po zakończeniu testów diagnostycznych rozruch ma nastąpić z dysku twardego.


1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat F12 = Boot Menu (F12 = Menu rozruchu), naciśnij klawisz <F12>.

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, poczekaj do wyświetlenia pulpitu systemu Windows. Następnie [zamknij system operacyjny](#) i spróbuj ponownie.

Zostanie wyświetlone menu **Boot Device Menu** (Menu urządzeń rozruchowych) zawierające wszystkie dostępne urządzenia rozruchowe. Obok każdego urządzenia znajduje się numer. Na dole menu wprowadź numer urządzenia, które ma być wykorzystane tylko dla potrzeb bieżącego rozruchu.


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. Naciskaj klawisz plus (+) lub minus (-), aby przesuwać zaznaczone urządzenie w górę lub w dół listy.

Opcje konfiguracji systemu

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

Konfiguracja napędu

1. **Diskette Drive A** (Napęd dyskietek A) — Identyfikuje napęd dyskietek przyłączony do złącza DSKT na płycie systemowej. Dostępne są dwie opcje: **3.5 Inch, 1.44 MB** (3,5 cala, 1,44 MB) i **Not Installed** (Nie zainstalowany).

Opcja **Diskette Drive A** (Napęd dyskietek A) nie uwzględnia napędów nośników taśmowych. Jeśli na przykład napęd dyskietek i napęd nośników taśmowych zostaną podłączone do kabla interfejsu napędu dyskietek, opcję **Diskette Drive A** (Napęd dyskietek A) należy ustawić na **3.5 Inch, 1.44 MB** (3,5 cala, 1,44 MB).

1. **SATA Primary Drive** (Napęd podstawowy SATA) — Identyfikuje dysk twardy Serial ATA, przyłączony do złącza SATA na płycie systemowej.
1. **Primary Master Drive** (Napęd podstawowy nadrzędny) — Identyfikuje dysk twardy IDE, przyłączony do złącza IDE1 na płycie systemowej.
1. **Primary Slave Drive** (Napęd podstawowy podrzędny) — Identyfikuje urządzenie IDE, przyłączone do złącza IDE2 na płycie systemowej.
1. **Secondary Master Drive** (Napęd dodatkowy nadrzędny) — Identyfikuje urządzenie, które zostało połączone kablem z napędem przyłączonym za pomocą kabla danych IDE1.
1. **Secondary Slave Drive 1** (Napęd dodatkowy podrzędny) — Identyfikuje urządzenie, które zostało połączone kablem z urządzeniem przyłączonym za pomocą kabla danych IDE2.
1. **IDE Drive UDMA** (Napęd IDE UDMA) — Ustala tryb pracy wszystkich zainstalowanych dysków twardech.

UWAGA: Jeśli do dodatkowego interfejsu IDE podłączone jest urządzenie IDE, to do podstawowego interfejsu IDE także musi być podłączone urządzenie IDE.

If You Have a Problem (W przypadku problemów) — należy zapoznać się z sekcją „[Problemy z dyskiem twardym](#)”.

Hard-Disk Drive Sequence (Sekwencja dysków twardech) — Jeżeli zostanie włożone urządzenie rozruchowe i przeprowadzony rozruch, opcja ta pojawi się w menu programu konfiguracji systemu.

1. **System BIOS boot device (Urządzenie rozruchowe systemu BIOS)**
1. **USB Device (Urządzenie USB)**

UWAGA: Aby dokonać rozruchu z urządzenia pamięci USB, należy zaznaczyć urządzenie USB i przenieść je na pierwszą pozycję na liście urządzeń.

Boot Sequence (Sekwencja rozruchowa) — Aby uzyskać więcej informacji na temat tej opcji, należy zapoznać się z sekcją „[Sekwencja rozruchowa](#)”.

Memory Information (Informacje o pamięci) — Wyświetla ilość zainstalowanej pamięci, prędkość pamięci w komputerze, ilość pamięci graficznej i rozmiar pamięci podręcznej wyświetlania.

CPU Information (Informacje o mikroprocesorze)

1. **Hyper-Threading** (Technologia Hyper-Threading) — Włącza lub wyłącza technologię Hyper-Threading w systemach operacyjnych obsługujących technologię Hyper-Threading. Ustawienie domyślne to **Disabled** (Wyłączona). Pozostałe dwa ustawienia to **Enabled** (Włączona) i **Default** (Domyślne).
1. **CPU Speed** (Prędkość mikroprocesora) — Prędkość procesora przy rozruchu komputera.


Naciskaj klawisze strzałki w lewo lub w prawo, aby przełączać opcję **CPU Speed** (Prędkość procesora) między prędkością znamionową zainstalowanego procesora (domyślne) a mniejszą prędkością zapewniającą zgodność. Zmiana tej opcji zostanie zastosowana natychmiast (bez konieczności ponownego uruchamiania).

Aby przełączyć prędkość procesora między wartością znamionową i prędkością zapewniającą zgodność w normalnym trybie pracy komputera, należy nacisnąć klawisze <Ctrl><Alt><.> (W przypadku klawiatur niewykorzystujących układu amerykańskiego należy nacisnąć klawisze <Ctrl><Alt><#>.)

- 1 **Bus Speed** (Szybkość magistrali) — Szybkość magistrali systemowej procesora.
- 1 **Processor ID** (Identyfikator procesora) — Nadany przez producenta kod lub kody identyfikacyjne zainstalowanego mikroprocesora.
 - o **Clock Speed** (Prędkość zegara) — Podstawowa prędkość, z jaką pracuje procesor lub procesory.
 - o **Cache Size** (Rozmiar pamięci podręcznej) — Rozmiar pamięci podręcznej L2 procesora.

Integrated Devices (Urządzenia zintegrowane) (opcje wyboru dziedziczenia) — Konfiguruje następujące urządzenia zintegrowane z płytą systemową:

- 1 **Sound** (Kontroler dźwięku) — Możliwe są następujące ustawienia: **On** (Włączony) (domyślnie) lub **Off** (Wyłączony).
- 1 **Network Interface Controller** (Kontroler interfejsu sieci) — Możliwe są następujące ustawienia: **On** (Włączony) (domyślnie), **Off** (Wyłączony) lub **On w/ PXE** (Włączony w trybie PXE).
- 1 **Mouse Port** (Port myszy) — Możliwe są następujące ustawienia: **On** (Włączony) (domyślnie) lub **Off** (Wyłączony).
- 1 **USB Emulation** (Emulacja USB) — Możliwe są następujące ustawienia: **On** (Włączona) (domyślnie) i **Off** (Wyłączona).
- 1 **USB Controller** (Kontroler USB) — Możliwe są następujące ustawienia: **On** (Włączony) (domyślnie) lub **Off** (Wyłączony).
- 1 **Serial Port 1** (Port szeregowy 1) — Możliwe są następujące ustawienia: **Auto** (Automatycznie) (domyślnie), **COM1**, **COM3** lub **Off** (Wyłączony). Ustawienie **Auto** powoduje automatyczną konfigurację złącza do odpowiedniej opcji (COM1 lub COM3).
- 1 **Parallel Port** (Port równoległy) — Możliwe są następujące ustawienia: **Mode (Tryb) lub I/O Address (Adres we/wy)**.
 - o W opcji **Mode (Tryb)** dostępne są następujące ustawienia: **PS/2** (domyślnie), **EPP**, **ECP**, **AT** lub **Off** (Wyłączony). Opcję **Mode (Tryb)** należy ustawić zgodnie z typem urządzenia podłączonego do złącza równoległego. Aby określić prawidłowy tryb, należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną wraz z urządzeniem.

 **UWAGA:** Jeśli opcja **Mode (Tryb)** jest ustawiona na **ECP**, wówczas **DMA Channel (Kanał DMA)** pojawia się jako opcja. Dostępne są następujące ustawienia: **DMA 1**, **DMA 3** lub **Off** (Wyłączony).

- o W opcji **I/O Address (Adres we/wy)** dostępne są następujące ustawienia: **378h** (domyślnie), **278h** lub **3BCh**. Ustawienia te nie są dostępne, jeżeli opcję **Mode (Tryb)** ustawiono na **Off** (Wyłączony).

UWAGA: Złącza równoległe nie można przypisać adresu **3BCh**, jeżeli opcję **Mode (Tryb)** ustawiono na **EPP**.

- 1 **Diskette Interface** (Interfejs dyskietek) — Możliwe są następujące ustawienia: **Auto** (Automatycznie) (domyślnie), **Read Only** (Tylko do odczytu) i **Off** (Wyłączony).
 - o Opcja **Auto** (Automatycznie) wyłącza zintegrowany kontroler napędu dyskietek, gdy jest to wymagane dla korzystania z karty kontrolera zainstalowanej w gnieździe rozszerzeń.
 - o Opcja **Read Only** (Tylko do odczytu) uniemożliwia zintegrowanemu kontrolerowi napędu dyskietek w komputerze zapisywanie danych na dyskietkach i włącza opcję **Auto** (Automatycznie).
- 1 **PC Speaker** (Głośnik komputera) — Możliwe są następujące ustawienia: **On** (Włączony) (domyślnie) i **Off** (Wyłączony).
- 1 **Primary Video Controller** (Podstawowy kontroler grafiki) — Możliwe są następujące ustawienia: **Auto** (Automatycznie) (domyślnie) i **Onboard** (Zintegrowany).
- 1 **Onboard Video Buffer** (Zintegrowany bufor grafiki) — Możliwe są następujące ustawienia: **1 MB** (domyślnie) i **8 MB**.

Power Management (Zarządzanie energią) — Więcej informacji można znaleźć w sekcji „**Zarządzanie energią**”.

- 1 **Suspend Mode** (Tryb wstrzymania) — Możliwe są następujące opcje: **S1** lub **S3**.
- 1 **AC Power Recovery (Przywrócenie zasilania)** — Określa sposób działania, gdy w komputerze zostanie przywrócone zasilanie.
 - o **Off** (Wyłączony) (domyślnie) — Po przywróceniu zasilania komputer pozostaje wyłączony.
 - o **On** (Włączony) — Po przywróceniu zasilania komputer zostaje uruchomiony.
 - o **Last** (Ostatni) — Komputer powraca do takiego stanu zasilania, w jakim się znajdował w momencie zaniku zasilania.
- 1 **Low Power Mode** (Tryb niskiego poboru energii) — Możliwe są następujące ustawienia: **Enabled** (Włączony) i **Disabled** (Wyłączony).

System Security (Zabezpieczenia systemu) — Więcej informacji znajduje się w sekcji „**Bezpieczeństwo**”.

Keyboard NumLock (Funkcja NumLock klawiatury) — Możliwe są następujące ustawienia: **On** (Włączona) i **Off** (Wyłączona) (nie dotyczy klawiatur z 84 klawiszami).

- o **On** (Włączona) — Przełącza zestaw klawiszy po prawej stronie tak, aby dostępne były funkcje matematyczne i numeryczne widoczne na górnej części klawiszy.
- o **Off** (Wyłączony) — Przełącza zestaw klawiszy po prawej stronie, aby dostępne były funkcje sterowania kursorem widoczne na dolnej części klawiszy.

Report Keyboard Errors (Raportowanie błędów klawiatury) — Możliwe są następujące ustawienia: **Report** (Raportuj) (domyślnie) i **Do Not Report** (Nie raportuj).

Auto Power On (Automatyczne włączenie) —

Pozwala ustawić godzinę i dni tygodnia, kiedy komputer będzie się włączać automatycznie. Czas odmierzony jest w formacie 24-godzinnym (godzina: minuty).

- 1 **Mode (Tryb)** — Możliwe są następujące ustawienia: **Disabled** (Wyłączony) (domyślnie), **Weekdays** (Dni tygodnia) lub **Everyday** (Každy dzień).
- 1 **Auto Power On (Automatyczne włączenie)** — Czas uruchomienia można zmienić, naciskając klawisze strzałek w prawo lub w lewo w celu zwiększenia lub zmniejszenia wartości w polu daty i godziny.

Ta funkcja nie działa, jeśli komputer jest wyłączony przy użyciu listwy zasilania lub zabezpieczenia antyprzebiegowego.

Remote Wake Up (Zdalne budzenie) — Umożliwia zdalne wybudzenie komputera z stanu uśpienia lub zdalne uruchomienie komputera, który jest wyłączony, ale podłączony do źródła zasilania.

- 1 **On** (Włączone) — Komputer zostanie uruchomiony wtedy, gdy otrzyma odpowiedni sygnał za pośrednictwem karty sieciowej lub modemu.
- 1 **Off** (Wyłączone) — Komputer nie będzie uruchamiany zdalnie.
- 1 **On w/Boot to NIC** (Włączone w trybie rozruchu do kontrolera NIC) — Gdy karta sieciowa lub modem otrzyma odpowiedni sygnał, komputer podejmie próbę rozruchu z serwera sieciowego. Jeśli na serwerze sieciowym nie ma dostępnej procedury rozruchowej, system podejmie próbę rozruchu z urządzenia określonego w sekwencji rozruchowej.

Fastboot (Szybki rozruch)

- 1 **On** (Włączony) (domyślnie) — Rozruch komputera trwa do 10 sekund, gdyż pomijane są niektóre ustawienia konfiguracyjne i testy.
- 1 **Off** (Wyłączony) — Komputer nie pomija żadnych ustawień konfiguracyjnych ani testów w procesie rozruchu.

OS Install Mode (Tryb instalacji systemu operacyjnego)

Dostępne są następujące ustawienia: **Off** (Wyłączony) i **On** (Włączony).

- 1 **On** (Włączony) — Ilość pamięci systemu dostępnej dla systemu operacyjnego wynosi 256 MB, bez względu na rozmiar pamięci systemu.
- 1 **Off** (Wyłączony) — System operacyjny może korzystać z całej dostępnej pamięci systemu.

Hard Drive Acoustics Mode (Tryb akustyczny dysku twardego)

Pole trybu akustycznego może zawierać następujące opcje:

- 1 **Quiet** (Cichy) (domyślnie) — Dysk twarde działa w najbardziej cichy sposób.
- 1 **Performance** (Wydajność) — Dysk twarde działa ze swoją największą szybkością.

UWAGA: Przełączenie do trybu Performance (Wydajność) może spowodować, że dysk będzie pracował głośniejszy, natomiast nie będzie to miało wpływu na jego wydajność.


- 1 **Bypass** (Obejście) — Komputer nie będzie testował ani zmieniał bieżących ustawień trybu akustycznego.
- 1 **Suggested** (Sugerowany) — Dysk twarde będzie pracował na poziomie sugerowanym przez producenta.

UWAGA: Zmiana ustawień akustycznych nie zmienia obrazu dysku twardego.

System Event Log (Dziennik zdarzeń systemowych) — Umożliwia wyświetlanie lub czyszczenie dziennika zdarzeń systemowych.

Asset Tag (Znacznik zasobu) — Wyświetla ustawiany przez użytkownika numer znacznika zasobu, jeśli ten jest przypisany.

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 **flash USB**.


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

Zostanie przeprowadzony rozruch z wybranego urządzenia USB.

Napęd dyskietek

1. Wyłącz wbudowany kontroler napędu dyskietek, uruchamiając program konfiguracji systemu, przechodząc do wbudowanych urządzeń i ustawiając interfejs dyskietek w pozycji **Off** (Wyłączony).
2. Upewnij się, że w sekcji **Drive Configuration** (Konfiguracja napędu) opcję **Diskette Drive A** (Napęd dyskietek A) ustawiono na **3.5 inch, 1.44 MB** (3,5 cala, 1,44 MB).
3. Podłącz napęd dyskietek USB, włóż dyskietkę startową i dokonaj ponownego rozruchu komputera.

Przycisk zasilania

 **PRZYPOMNIENIE:** Aby wyłączyć komputer, należy prawidłowo wykonać procedurę [zamknięcia systemu](#).

Odpowiednią funkcję systemów operacyjnych Windows 2000 i Windows XP można skonfigurować, korzystając z technologii ACPI.

Funkcje przycisku zasilania przy **włączonej funkcji ACPI**

Działanie	Results (Wyniki)			
	<table border="1"><tr><td>Komputer włączony i włączona funkcja ACPI</td><td>Komputer w trybie gotowości</td><td>Nastąpi wyłączenie komputera</td></tr></table>	Komputer włączony i włączona funkcja ACPI	Komputer w trybie gotowości	Nastąpi wyłączenie komputera
Komputer włączony i włączona funkcja ACPI	Komputer w trybie gotowości	Nastąpi wyłączenie komputera		

Naciśnij przycisk zasilania	Nastąpi przejście do trybu oczekiwania lub wyłączenie komputera (w zależności od konfiguracji systemu operacyjnego)	Nastąpi włączenie komputera	Nastąpi włączenie i rozruch komputera
Przytrzymaj naciśnięty przycisk zasilania przez 6 sekund	Nastąpi wyłączenie komputera	Nastąpi włączenie komputera	Nastąpi włączenie i rozruch komputera

UWAGA: Naciśnięcie lub przytrzymanie przycisku zasilania w celu zamknięcia systemu operacyjnego i wyłączenia komputera może spowodować utratę danych. Przycisku zasilania można używać do zamknięcia systemu operacyjnego i wyłączenia komputera tylko w przypadku braku odpowiedzi ze strony systemu operacyjnego.

Funkcje przycisku zasilania przy wyłączonej funkcji ACPI


Działanie	Results (Wyniki)		
	Komputer włączony i wyłączona funkcja ACPI	Komputer w trybie wstrzymania	Nastąpi wyłączenie komputera
Naciśnij przycisk zasilania	Nastąpi natychmiastowe wyłączenie komputera	Nastąpi natychmiastowe wyłączenie komputera	Nastąpi włączenie i rozruch komputera
Przytrzymaj naciśnięty przycisk zasilania przez 6 sekund	Nastąpi wyłączenie komputera	Nastąpi natychmiastowe wyłączenie komputera	Nastąpi włączenie i rozruch komputera

UWAGA: Naciśnięcie lub przytrzymanie przycisku zasilania w celu zamknięcia systemu operacyjnego i wyłączenia komputera może spowodować utratę danych. Przycisku zasilania można używać do zamknięcia systemu operacyjnego i wyłączenia komputera tylko w przypadku braku odpowiedzi ze strony systemu operacyjnego.


Zarządzanie energią

Komputer można tak skonfigurować, 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](#). Poniższe okresy obniżonego zużycia energii są określone 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.

 **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.


 **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 poniższej tabeli zostały wymienione 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 oczekiwania	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnięcie przycisku zasilania Automatyczne włączanie Poruszenie lub kliknięcie myszą Naciśnięcie klawisza na klawiaturze Aktywność urządzenia USB Zdarzenie związane z zarządzaniem energią
Tryb hibernacji	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnięcie przycisku zasilania Automatyczne włączanie Zdarzenie związane z zarządzaniem energią
Zamknięcie systemu	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnięcie przycisku zasilania Automatyczne włączanie Zdarzenie związane z zarządzaniem energią

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

Technologia Hyper-Threading

Technologia Hyper-Threading jest technologią firmy Intel®, która może zwiększyć całkowitą wydajność komputera, umożliwiając jednemu fizycznemu procesorowi funkcjonowanie jako dwa logiczne procesory zdolne do wykonywania określonych zadań równolegle. Zaleca się korzystanie z systemu operacyjnego Microsoft® Windows® XP z dodatkiem Service Pack 1 (SP1) lub z bardziej aktualnego systemu operacyjnego, ponieważ system operacyjny Windows XP jest 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. W celu uzyskania aktualizacji i informacji na temat wykorzystywania przez oprogramowanie technologii Hyper-Threading należy skontaktować się z producentem oprogramowania.

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

1. Kliknij przycisk **Start**, następnie kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **My Computer (Mój komputer)**, a następnie kliknij polecenie **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.


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Bateria

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

 **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

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

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

Bateria może wymagać wymiany, jeśli podczas procedury rozruchowej wyświetlana jest nieprawidłowa godzina lub data oraz następujący komunikat:

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 informacje o konfiguracji - należy uruchomić program konfiguracji systemu)

lub

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)

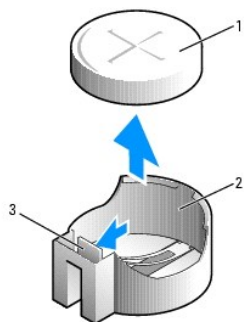
Aby określić, czy zachodzi konieczność wymiany baterii, należy wprowadzić ponownie godzinę i datę w programie konfiguracji systemu i zamknąć go, aby zapisać informacje. Następnie należy wyłączyć komputer i odłączyć go od gniazda elektrycznego na kilka godzin, po czym ponownie podłączyć komputer, włączyć 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 konfiguracyjne. Konieczne jest wtedy uruchomienie programu konfiguracji systemu i ponowne ustawienie opcji konfiguracyjnych.

 **OSTROŻNIE:** Nieprawidłowe zainstalowanie nowej baterii grozi jej wybuchem. Baterię wolno wymienić tylko na baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

Aby wymienić baterię:

1. Jeśli nie została jeszcze wykonana kopia informacji konfiguracyjnych znajdujących się w [programie konfiguracji systemu](#), należy ją wykonać.
2. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
3. Wyjmij baterię, naciskając zatrzask zwalniający baterię z gniazda.
4. Włóż do gniazda nową baterię stroną oznaczoną znakiem „+” do góry i zamocuj ją.



1	bateria
2	gniazdo baterii
3	zatrzask

5. Nałóż pokrywę komputera.

➡ **PRZYPOMNIENIE:** Podłączając 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.

7. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i przywróć ustawienia zapisane w punkcie 1.

8. Zużyta baterię oddaj do odpowiedniego zakładu utylizacji.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Przed rozpoczęciem

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

W tym rozdziale opisano procedury związane z wyjmowaniem elementów z komputera oraz instalowaniem ich. O ile nie zaznaczono, że jest inaczej, przeprowadzenie każdej z procedur opiera się na założeniu, że zostały spełnione następujące warunki:

1. Zostały wykonane czynności opisane w sekcji „[Wylączenie komputera](#)” i „[Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera](#)”.
1. Użytkownik zapoznał się z sekcją informacji dotyczących bezpieczeństwa zawartą w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.
1. Poszczególne elementy należy montować, wykonując procedury wyjmowania elementów z komputera w odwrotnej kolejności.

Zalecane narzędzia

Przeprowadzenie procedur opisanych w tym dokumencie może wymagać zastosowania następujących narzędzi:

1. mały płaski śrubokręt,
1. wkrętak krzyżakowy,
1. dyskietka lub dysk CD z programem do aktualizowania systemu BIOS pamięci flash.

Wylączenie komputera


 **PRZYPOMNIENIE:** Aby zapobiec utracie danych, przed wylączeniem komputera zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte programy.


1. Zamknij system operacyjny.
 - a. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, zamknij wszystkie otwarte programy, kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Turn Off Computer** (Wylączenie komputera).
 - b. W oknie **Turn off computer** (Wylączenie komputera) kliknij przycisk **Turn off** (Wylączenie).
Komputer wyłączy się, gdy zostanie zakończony proces zamykania systemu operacyjnego.
2. Upewnij się, że komputer i podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli nie wyłączyły się one automatycznie po zamknięciu systemu operacyjnego, wyłącz je teraz.


Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera

Zastosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pozwoli uniknąć sytuacji groźnych uszkodzeniem komputera lub zagrażających bezpieczeństwu użytkownika.

 **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zawartą w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTROŻNIE:** Ze wszystkimi elementami zestawu komputerowego i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać elementów ani styków na karcie. Kartę należy trzymać za krawędzie lub metalową ramkę montażową. Elementy, takie jak procesor, należy trzymać za krawędzie, a nie za styki.

 **PRZYPOMNIENIE:** Naprawy komputera powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu technicznego. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku dokonywania napraw w punktach nieautoryzowanych przez firmę Dell.

 **PRZYPOMNIENIE:** Przy odłączaniu kabla należy ciągnąć za wtyczkę lub umieszczoną na niej pętlę, 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.

 **PRZYPOMNIENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera należy wykonać następujące czynności.

1. Wyłącz komputer.

➡ **PRZYPOMNIENIE:** Odłączając kabel sieciowy, należy go odłączyć najpierw od komputera, a następnie od ściennego gniazda sieciowego.

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 uziemić płytę systemową.
4. Jeżeli zamontowany jest stojak, zdejmij go.

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

5. Otwórz pokrywę komputera.

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Czyszczenie komputera

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Komputer, klawiatura i monitor](#)
- [Mysz](#)
- [Napęd dyskietek](#)
- [Dyski CD i DVD](#)

OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

Komputer, klawiatura i monitor

OSTROŻNIE: 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 czy w 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.

PRZYPOMNIENIE: Ekranu wyświetlacza 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 plastikowe części monitora należy wycierać miękką szmatką zwilżoną roztworem złożonym z trzech części wody i jednej części płynu do mycia naczyń.

Nie należy nasączać szmatki ani dopuścić, aby krople wody dostały się do wnętrza komputera lub klawiatury.

Mysz

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. Wyśrodkuj rolki w kanałach, jeśli są krzywo rozmieszczone. 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 zatrzasnął się na miejscu.
-

Napęd dyskietek

PRZYPOMNIENIE: 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 na rynku zestawu czyszczącego. Zestawy takie zawierają specjalne dyskietyki, które usuwają zabrudzenia gromadzące się podczas normalnej pracy napędu.

Dyski CD i DVD

- ➡ **PRZYPOMNIENIE:** 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 pośrodku płyty.

- ➡ **PRZYPOMNIENIE:** Aby nie uszkodzić powierzchni, nie należy czyścić dysku ruchami okrężnymi.

2. Miękką, niestrzępiącą się szmatką delikatnie oczyść 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. Na rynku 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](#)

Głośnik wewnętrzny

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

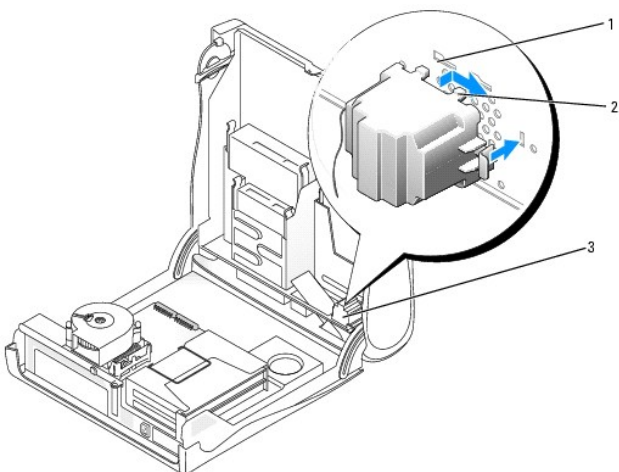
- [Instalowanie opcjonalnego głośnika wewnętrznego](#)
- [Wymywanie głośnika wewnętrznego](#)

Instalowanie opcjonalnego głośnika wewnętrznego

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zawartą w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

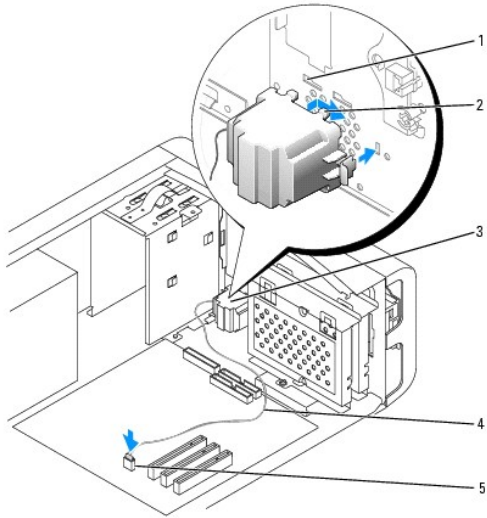
1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Połóż komputer na boku tak, aby płyta systemowa znajdowała się na dole.
3. Włóż cztery wypustki głośnika w cztery otwory znajdujące się w obudowie.
4. Przesuń głośnik w kierunku napędu dysku twardego, aż do osadzenia.
5. Podłącz kabel do złącza na [panelu we/wy](#).

Komputer typu desktop



1	otwory w obudowie (4)
2	wypustki głośnika (4)
3	głośnik wewnętrzny

Komputer typu minitower

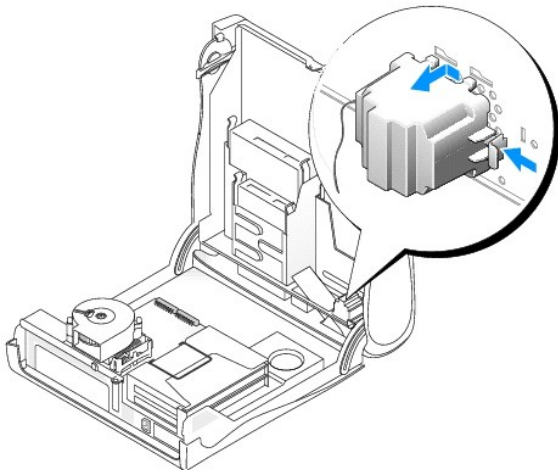


1	otwory w obudowie (4)
2	wypustki głośnika (4)
3	głośnik wewnętrzny
4	kabel głośnika wewnętrznego
5	złącze głośnika wewnętrznego

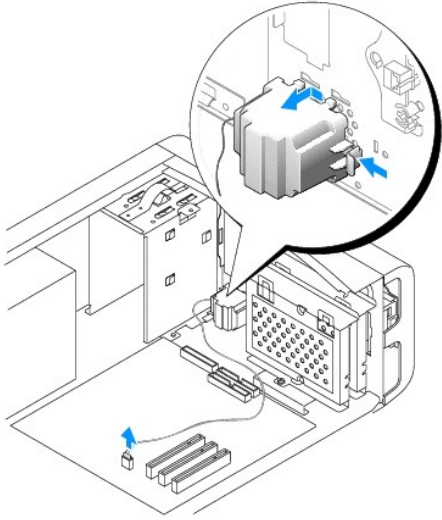
Wyjmowanie głośnika wewnętrznego

1. Odłącz kabel od płyty systemowej.
2. Naciśnij dźwignię, aby odbezpieczyć głośnik, przesuń go w kierunku napędu CD, a następnie wyjmij.

Komputer typu desktop



Komputer typu minitower




[Powrót do spisu treści](#)


[Powrót do spisu treści](#)

Nakładanie pokrywy komputera

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

 **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

1. Upewnij się, że wszystkie kable są podłączone, i przesuń je na bok.
2. Upewnij się, że wewnątrz komputera nie zostały narzędzia ani inne elementy.
3. W komputerze typu small desktop:
 - 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 zamknięte. Jeśli nie, powtórz czynności z [punktu b.](#)
4. W komputerze typu minitower umieść pokrywę na komputerze i przesuń ją w kierunku przodu komputera, aż znajdzie się we właściwym miejscu.

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





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


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wyszukiwanie informacji na temat komputera

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

Szukane informacje	Znajdziesz je tutaj
<ul style="list-style-type: none">1 Program diagnostyczny do danego modelu komputera1 Sterowniki do danego modelu komputera1 Dokumentacja komputera1 Dokumentacja urządzeń1 Desktop System Software (DSS)	<p>Dysk CD Drivers and Utilities (nazywany także dyskiem ResourceCD)</p>  <p>Dokumentacja oraz sterowniki są już zainstalowane na komputerze pochodzącym z firmy Dell. Tego dysku CD można użyć do ponownego zainstalowania sterowników, uruchomienia programu Dell Diagnostics lub uzyskania dostępu do dokumentacji. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcjach „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” oraz „Dell Diagnostics”.</p> <p>Na dysku CD mogą znajdować się pliki Readme zawierające najnowsze aktualizacje informacji na temat zmian technicznych, które zostały wprowadzone w komputerze, lub zaawansowanych materiałów technicznych przeznaczonych dla doświadczonych użytkowników lub pracowników obsługi technicznej.</p> <p>UWAGA: Najnowsze sterowniki oraz aktualizacje dokumentacji są dostępne w witrynie support.euro.dell.com.</p> <p>UWAGA: Dysk CD <i>Drivers and Utilities</i> jest opcjonalny i może nie być dostarczany z każdym komputerem.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Konfigurowanie komputera1 Informacje dotyczące rozwiązywania problemów1 Jak uruchomić program Dell Diagnostics1 Kody błędów i lampki diagnostyczne1 Narzędzia i programy narzędziowe	<p>Informator o systemie</p>  <p>UWAGA: <i>Informator o systemie</i> jest opcjonalny i może nie być dostarczany z każdym komputerem.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Informacje dotyczące gwarancji1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa1 Informacje na temat zgodności z normami1 Informacje na temat ergonomii1 Umowa licencyjna użytkownika końcowego	<p>Podręcznik z informacjami o produkcie firmy Dell™</p> 
<ul style="list-style-type: none">1 Aktualizacje i poprawki do systemu operacyjnego	<p>Desktop System Software (DSS)</p> <p>Oprogramowanie DSS znajduje się na dysku CD <i>Drivers and Utilities</i> oraz w witrynie pomocy technicznej firmy Dell w sieci Web.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Kod ekspresowej obsługi i znacznik serwisowy1 Etykieta licencji Microsoft® Windows®	<p>Znacznik serwisowy i licencja Microsoft Windows</p> <p>Etykiety te znajdują się na spodzie komputera.</p>  <ul style="list-style-type: none">1 Znacznik serwisowy pozwala zidentyfikować komputer podczas używania witryny support.euro.dell.com lub kontaktu z pomocą techniczną.1 Wprowadź kod usług ekspresowych, aby przekierować połączenie, kontaktując się z pomocą techniczną.
<ul style="list-style-type: none">1 Najnowsze sterowniki do komputera1 Odpowiedzi na pytania dotyczące obsługi technicznej i pomocy1 Dyskusje online z innymi użytkownikami i pomoc techniczna1 Dokumentacja komputera	<p>Witryna pomocy technicznej firmy Dell — support.euro.dell.com</p> <p>Witryna pomocy technicznej firmy Dell udostępnia kilka narzędzi online, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none">1 Solutions — Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, porady, artykuły techniczne i kursy online1 Community Forum — Dyskusje online z innymi klientami firmy Dell1 Upgrades — Informacje dotyczące uaktualnień podzespołów, na przykład pamięci, dysku twardego i systemu operacyjnego1 Customer Care — Opieka nad klientem udostępniająca informacje kontaktowe, o stanie zamówień, gwarancyjne i dotyczące napraw1 Downloads — Pliki do pobrania zawierające sterowniki, poprawki i uaktualnienia oprogramowania1 Reference — Materiały referencyjne zawierające dokumentację komputera, dane techniczne produktu i dokumenty dotyczące nowych technologii

<ul style="list-style-type: none"> 1 Status zlecenia serwisowego i historia pomocy technicznej 1 Główne zagadnienia techniczne dotyczące komputera 1 Często zadawane pytania 1 Pliki do pobrania 1 Szczegóły konfiguracji komputera 1 Umowa serwisowa dotycząca komputera 	<p>Witryna sieci Web Dell Premier Support — premiersupport.dell.com</p> <p>Witryna sieci Web Premier Support firmy Dell jest dostosowana do klientów korporacyjnych, rządowych i edukacyjnych. Ta witryna może nie być dostępna we wszystkich regionach.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Jak korzystać z systemu Windows XP 1 Dokumentacja komputera 1 Dokumentacja urządzeń (takich jak modem) 	<p>Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij przycisk Start i kliknij polecenie Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna). 2. Wpisz słowo lub frazę określającą problem i kliknij ikonę strzałki. 3. Kliknij temat opisujący problem. 4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
<ul style="list-style-type: none"> 1 Jak ponownie zainstalować system operacyjny 	<p>Dysk CD z systemem operacyjnym</p> <p>System operacyjny jest już zainstalowany na komputerze. Do ponownego zainstalowania systemu operacyjnego należy użyć dysku CD z <i>systemem operacyjnym</i>.</p> <p>Po dokonaniu ponownej instalacji systemu operacyjnego należy ponownie zainstalować sterowniki urządzeń dostarczonych wraz z komputerem przy użyciu dysku CD <i>Drivers and Utilities</i>.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Etykieta z kluczem produktu systemu operacyjnego znajduje się na komputerze.</p> <p>UWAGA: Kolor dysku CD może się różnić w zależności od zamówionego systemu operacyjnego</p> <p>UWAGA: Nośniki z systemem operacyjnym są opcjonalne i mogą nie być dostarczane z każdym komputerem.</p> </div> </div>

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Słowniczek

Podręcznik użytkownika systemów 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 powiązany z określonym urządzeniem (na przykład złączem szeregowym, złączem równoległym lub gniazdem rozszerzeń) i umożliwiający mikroprocesorowi komunikację 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

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

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. **Narzędzie to jest nazywane również programem konfiguracji systemu.**

bit – Najmniejsza jednostka danych interpretowana przez komputer.

Bluetooth™ – Standard łączności bezprzewodowej krótkiego zasięgu (do 9 m [29 stóp]), który używany przez urządzenia sieciowe umożliwia obsługującym go urządzeniom automatyczne rozpoznawanie się.

BTU – Brytyjska jednostka ciepła – 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. Na dysku CD-R dane można zapisać tylko raz. Po zapisaniu danych nie można ich usunąć ani nadpisać.

chroniony przed zapisem – Pliki lub nośniki, które nie mogą być 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 ciąglą łączówką typu rambus – Specjalny moduł pozbawiony układów scalonych pamięci służący do wypiehiania 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 przekazywanie pewnych typów danych między pamięcią RAM i 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 twardych 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.

FSB – magistrala przednia – Ścieżka danych i interfejs fizyczny między procesorem i pamięcią RAM.

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 1 000 000 000 bajtów.

GHz – gigaherc – Jednostka miary częstotliwości równa miliardowi Hz lub tysiącowi MHz. W gigahercach podaje się często prędkość procesorów, magistrali i interfejsów.

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. Szybkość pracy komputerów i urządzeń elektronicznych często jest mierzona 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 miniaturowych 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 wwóz produktu do innych krajów. Jest również znany jako *paszport handlowy*.

karta inteligentna – Karta, na której umieszczono procesor 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 umożliwiający pracę w sieci. 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 – kilobajt – Jednostka danych równa 1024 bajtom, często określana jest jako 1000 bajtów.

Kb – kilobit – Jednostka danych równa 1024 bitom. Jest to miara pojemności układów scalonych pamięci.

kHz – kiloherc – Jednostka częstotliwości równa 1000 Hz.

Kod usług ekspresowych – 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 realizowane w wyniku naciśnięcia kilku klawiszy jednocześnie.

kontroler – Układ scalony sterujący przepływem danych między procesorem a pamięcią lub między 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.

cursor – Znacznik na wyświetlaczu lub ekranie określający, w którym miejscu wykonana zostanie czynność pochodząca z klawiatury, panelu dotykowego lub myszy. Cursor 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 sąsiednich 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 lokalna – Magistrala danych zapewniająca wysoką przepustowość w komunikacji urządzeń 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 – 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 – megabit – Miara pojemności układów pamięci równa 1024 Kb.

MB/s – megabajty na sekundę – Milion bajtów na sekundę. W tych jednostkach podaje się zazwyczaj prędkość przesyłu danych.

Mb/s – megabity na sekundę – Milion bitów na sekundę. Miara ta jest zazwyczaj wykorzystywana do określania prędkości transmisji modemów i sieci.

MHz – megaherc – Jednostka miary częstotliwości równa milionowi cykli na sekundę. W MHz podawana jest na ogół prędkość procesorów, magistrali i interfejsów.

modem – Urządzenie umożliwiające komputerowi komunikowanie się z innymi komputerami za pośrednictwem analogowej linii telefonicznej. 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 płytką drukowaną 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 sterujące 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 pozwala 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 optyczny – Napęd wykorzystujący optyczną technologię odczytu danych z dysków CD, DVD lub DVD+RW. Napędy optyczne to np. napędy CD, DVD, CD-RW i hybrydowe napędy CD-RW/DVD.

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 dwóch 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 powiadomienia – 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

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 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.

Panel sterowania – Narzędzie systemu Windows, które umożliwia modyfikowanie ustawień systemu operacyjnego i sprzętu, takich jak ustawienia wyświetlania.

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 peryferyjnych – Magistrala lokalna obsługująca 32- i 64-bitowe ścieżki danych, która umożliwia szybką transmisję danych między procesorem a urządzeniami, takimi jak sprzęt obsługujący wyświetlanie obrazu, napędy i sieci.

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 poprzez procesor, który wchodzi w skład 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.

płyta systemowa – Główna płyta drukowana w komputerze. Nosi również nazwę *płyty 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 scalony, który interpretuje i wykonuje instrukcje programów. Czasami procesor jest nazywany jednostką centralną (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 wykorzystywany do instalowania i konfigurowania sprzętu oraz oprogramowania. Programy **setup.exe** oraz **install.exe** są zawarte w większości pakietów oprogramowania systemu Windows. *Program instalacyjny* jest czymś innym niż *program konfiguracji systemu*.

program konfiguracji systemu – Program narzędziowy stanowiący interfejs między 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.

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 – Elektroniczna ścieżka przypisana do określonego urządzenia na potrzeby jego komunikacji 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 płytką umieszczona na niektórych procesorach, pomagająca rozproszyć ciepło.

RAID – nadmiarowa macierz niezależnych dysków – Metoda zapewniająca nadmiarowość danych. Wybrane typowe implementacje metody RAID obejmują RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 oraz 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 zakłócone 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 przejrzystość 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 twardych.

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

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.

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 pamięć dynamiczna o dostępie swobodnym – Typ pamięci DRAM, która jest zsynchronizowana z optymalną prędkością zegara procesora.

sekwencja rozruchowa – Kolejność, w jakiej komputer sprawdza poszczególne urządzenia, czy można dokonać z nich rozruchu.

skrót – Ikona umożliwiająca szybki dostęp do często wykorzystywanych programów, plików, folderów lub napędów. Umieszczając na pulpicie systemu Windows skrót i klikając dwukrotnie jego ikonę, można otworzyć odpowiadający mu folder lub plik bez potrzeby odszukiwania go. Ikony skrótów nie zmieniają położenia plików. Jeśli skrót zostanie usunięty, to oryginalny plik nie zostanie naruszony. Można również zmienić nazwę skrótów.

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.

SVGA – macierz graficzna super wideo – 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 wideo dla kontrolerów i kart graficznych, obsługujący rozdzielczości do 1280 x 1024.

SXGA+ – super rozszerzona macierz graficzna plus – Standard wideo dla kontrolerów i kart graficznych, obsługujący 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 graficzny – Tryb graficzny, który można zdefiniować 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 oczekiwania – Tryb zarządzania energią, w którym w celu oszczędzenia energii wstrzymywane są wszystkie niepotrzebne operacje komputera.

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 edytor 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 dualnego.

tylko 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 dyskietce, 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, gdy brak zasilania w sieci. Systemy UPS zazwyczaj redukcją przepięcia, czasami umożliwiają także regulację napięcia. Małe systemy UPS zapewniają zasilanie z akumulatora przez kilka minut, umożliwiając zamknięcie systemu operacyjnego komputera.

urządzenie – Sprzęt taki jak napęd dyskietek, drukarka czy klawiatura, zainstalowany w komputerze lub do niego podłączony.

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 – ultrarozszerzona macierz graficzna – Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje 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 zasilać urządzenie o mocy 66 W przez 1 godzinę lub urządzenie 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 dyskietki. 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 dyskiety, 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 graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1024 x 768.

Z

zabezpieczenie antyprzebiegowe – Urządzenie zabezpieczające komputer przed skokami napięcia występującymi podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi, które mogłyby przejść do komputera z gniazda elektrycznego. Zabezpieczenia antyprzebiegowe nie chronią przed przerwami w dostawie prądu lub spadkami napięcia, które występują, gdy poziom napięcia spadnie o więcej niż 20%.

Połączenia sieciowe nie mogą być chronione przez zabezpieczenia antyprzebiegowe. W czasie burzy zawsze należy odłączyć kabel sieciowy od złącza karty sieciowej.

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 szeregowo – Port we/wy wykorzystywany do podłączania urządzeń, takich jak cyfrowe urządzenia przenośne lub aparaty cyfrowe do komputera.

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 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](#)

Uzyskiwanie pomocy

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

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

Pomoc techniczna

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

⚠ OSTROŻNIE: Jeżeli zajdzie potrzeba zdemontowania pokrywy komputera, należy najpierw odłączyć kabel zasilania komputera oraz kabel modemu od gniazd elektrycznych.

1. Wykonaj procedury opisane w sekcji „[Rozwiązywanie problemów](#)”.
2. Uruchoom program [Dell Diagnostics](#).
3. Wykonaj kopię [Diagnostycznej listy kontrolnej](#), a następnie wypełnij ją.
4. Skorzystaj z obszernego pakietu usług elektronicznych firmy Dell dostępnego w witrynie Dell Support (support.euro.dell.com) w celu uzyskania pomocy dotyczącej instalacji i rozwiązywania problemów.
5. Jeśli wykonanie powyższych czynności nie rozwiązało problemu, skontaktuj się z firmą 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 kodu usług ekspresowych 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 usług ekspresowych) 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 SUPPORT.EURO.DELL.COM** 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 Web

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.euro.dell.com (tylko w Europie)

- 1 Electronic Quote Service (Elektroniczna usługa informacji o cenach)

`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, przez 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 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

Usługa pomocy technicznej firmy Dell 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu udziela odpowiedzi na pytania dotyczące sprzętu firmy Dell. 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 można znaleźć informacje dotyczące dodatkowych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby skontaktować się ze specjalistą ds. sprzedaży, należy zadzwonić pod [numer kontaktowy](#) w danym regionie.

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 (Autoryzacja zwrotu materiałów), a następnie napisać 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 opisujący powód zwrotu.
3. Dołączyć kopię [Diagnostycznej listy kontrolnej](#) określającej wykonane testy oraz opisującej komunikaty błędów wyświetlone w programie Dell Diagnostics.
4. W przypadku zwrotu dołączyć wszystkie akcesoria, które należą do zwracanego przedmiotu lub przedmiotów (kable zasilania, dyskiety z oprogramowaniem, podręczniki itd.).
5. Zapakuj sprzęt, który ma być zwrócony 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 niespełniające 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.

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa znajdujących się w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

Diagnostyczna lista kontrolna
Nazwisko i imię:
Data:
Adres:
Numer telefonu:
Znacznik serwisowy (kod kreskowy na tylnej części komputera):
Kod ekspresowej obsługi (kod ESC):
Numer autoryzacji zwrotu materiałów (jeżeli został on udostępniony przez pomoc techniczną firmy Dell):
System operacyjny i jego wersja:
Urządzenia:
Karty rozszerzeń:
Czy komputer użytkownika jest podłączony do sieci? Tak Nie
Sieć, wersja i karta sieciowa:
Programy i ich 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 o błędzie, kod dźwiękowy lub kod diagnostyczny:
Opis problemu oraz procedur wykonywanych przez użytkownika w celu rozwiązywania problemu:

Kontakt z firmą Dell

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

- 1 www.dell.com
- 1 support.euro.dell.com (pomoc techniczna)
- 1 premiersupport.dell.com (pomoc techniczna dla klientów związanych z edukacją, rządem, służbą 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
Afryka Południowa (Johannesburg)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: dell_zs_support@dell.com	
	Numer dostępu do linii międzynarodowej:	Gold Queue 011 709 7713
		Pomoc techniczna 011 709 7710
	09/091	Obsługa klienta 011 709 7707
Numer kierunkowy kraju: 27	Sprzedaż	011 709 7700

Numer kierunkowy miasta: 11	Faks	011 706 0495
	Centrala	011 709 7700
Ameryka Łacińska	Pomoc techniczna (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
	Faks działu sprzedaży SalesFax (Austin, Teksas, USA)	512 728-4600
		lub 512 728-3772
Anguilla	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-335-0031
Antigua i Barbuda	Pomoc ogólna	1-800-805-5924
Antyle Holenderskie	Pomoc ogólna	001-800-882-1519
Argentyna (Buenos Aires) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00 Numer kierunkowy kraju: 54 Numer kierunkowy miasta: 11	Witryna sieci Web: www.dell.com.ar	
	E-mail: us_latin_services@dell.com	
	E-mail dla użytkowników komputerów stacjonarnych i przenośnych: la-techsupport@dell.com	
	E-mail dla użytkowników serwerów i EMC: 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
Aruba	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800 -1578
Australia (Sydney) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 0011 Numer kierunkowy kraju: 61 Numer kierunkowy miasta: 2	E-mail (Australia): au_tech_support@dell.com	
	E-mail (Nowa Zelandia): nz_tech_support@dell.com	
	Małe firmy	1-300-655-533
	Sektor rządowy i przedsiębiorstwa	numer bezpłatny: 1-800-633-559
	Dział klientów preferowanych (PAD)	numer bezpłatny: 1-800-060-889
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1-800-819-339
	Pomoc techniczna (komputery przenośne i typu desktop)	numer bezpłatny: 1-300-655-533
	Pomoc techniczna (serwery i stacje robocze)	numer bezpłatny: 1-800-733-314
	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) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 900 Numer kierunkowy kraju: 43 Numer kierunkowy miasta: 1	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
	Sprzedaż dla małych firm	0820 240 530 00
	Sprzedaż dla małych firm (faks)	0820 240 530 49
	Obsługa klienta dla małych firm	0820 240 530 14
	Opieka nad klientem – firmy preferowane/korporacje	0820 240 530 16
	Pomoc techniczna dla małych firm	0820 240 530 14
	Pomoc techniczna dla dużych firm/korporacji	0660 8779
Centrala	0820 240 530 00	
Bahamy	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6818
Barbados	Pomoc ogólna	1-800-534-3066
Belgia (Bruksela) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00 Numer kierunkowy kraju: 32 Numer kierunkowy miasta: 2	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail dla klientów francuskojęzycznych: support.euro.dell.com/be/fr/emaildell/	
	Pomoc techniczna	02 481 92 88
	Pomoc techniczna faksem	02 481 92 95
	Obsługa klienta	02 713 15 .65
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	02 481 91 00
	Faks	02 481 92 99
Centrala	02 481 91 00	
Bermudy	Pomoc ogólna	1-800-342-0671
Boliwia	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-10-0238
Brazylia Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00 Numer kierunkowy kraju: 55	Witryna sieci Web: www.dell.com/br	
	Obsługa klienta, pomoc techniczna	0800 90 3355
	Pomoc techniczna faksem	51 481 5470
	Obsługa klienta faksem	51 481 5480

Numer kierunkowy miasta: 51	Sprzedaż	0800 90 3390
Brunei Numer kierunkowy kraju: 673	Pomoc techniczna (Penang, Malezja)	604 633 4966
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna (Penang, Malezja)	604 633 4955
Brytyjskie Wyspy Dziewicze	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6820
Chile (Santiago) Numer kierunkowy kraju: 56 Numer kierunkowy miasta: 2	Sprzedaż, obsługa klienta i pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1230-020-4823
Chiny (Xiamen) Numer kierunkowy kraju: 86 Numer kierunkowy miasta: 592	Witryna pomocy technicznej: support.dell.com.cn	
	E-mail pomocy technicznej: cn_support@dell.com	
	Obsługa klienta przez e-mail: customer_cn@dell.com	
	Pomoc techniczna faksem	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 urządzenia pamięci masowej)	numer bezpłatny: 800 858 0960
	Pomoc techniczna (projektory, palmtopy, drukarki, przełączniki, routery itp.)	numer bezpłatny: 800 858 2920
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 800 858 2060
	Obsługa klienta faksem	592 818 1308
	Małe firmy	numer bezpłatny: 800 858 2222
	Dział firm preferowanych (PAD)	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	
Dania (Kopenhaga) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00 Numer kierunkowy kraju: 45	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: http://support.euro.dell.com/dk/da/emaildell/	
	Pomoc techniczna	7023 0182
	Obsługa klienta (relacyjna)	7023 0184
	Obsługa klienta dla małych firm	3287 5505
	Centrala (relacyjna)	3287 1200
	Faks centrali (relacyjny)	3287 1201
	Centrala (dla małych firm)	3287 5000
Faks centrali (dla klientów indywidualnych i małych firm)	3287 5001	
Dominika	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6821
Dominikana	Pomoc ogólna	1-800-148-0530
Ekwador	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 999 -119
Finlandia (Helsinki) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 990 Numer kierunkowy kraju: 358 Numer kierunkowy miasta: 9	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: http://support.euro.dell.com/fi/fi/emaildell/	
	Pomoc techniczna	09 253 313 60
	Obsługa klienta	09 253 313 38
	Faks	09 253 313 99
Centrala	09 253 313 00	
Francja (Paryż) (Montpellier) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00 Numer kierunkowy kraju: 33 Numery kierunkowe miasta: (1) (4)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: support.euro.dell.com/fr/fr/emaildell/	
	Małe firmy	
	Pomoc techniczna	0825 387 270
	Obsługa klienta	0825 823 833
	Centrala	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
	Korporacje	
	Pomoc techniczna	0825 004 719
	Obsługa klienta	0825 338 339
	Centrala	01 55 94 71 00
	Sprzedaż	01 55 94 71 00
	Faks	01 55 94 71 01
Grecja	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	E-mail: support.euro.dell.com/gr/en/emaiddell/	
Numer kierunkowy kraju: 30	Pomoc techniczna	00800-44 14 95 18
	Pomoc techniczna dla klientów o statusie Gold	00800-44 14 00 83
	Centrala	2108129810
	Centrala dla klientów o statusie Gold	2108129811
	Sprzedaż	2108129800
	Faks	2108129812
Grenada	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-540-3355
Gujana	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-270-4609
Gwatemala	Pomoc ogólna	1-800-999-0136
Hiszpania (Madryt)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	E-mail: support.euro.dell.com/es/es/emaiddell/	
Numer kierunkowy kraju: 34	Małe firmy	
Numer kierunkowy miasta: 91	Pomoc techniczna	902 100 130
	Obsługa klienta	902 118 540
	Sprzedaż	902 118 541
	Centrala	902 118 541
	Faks	902 118 539
	Korporacje	
	Pomoc techniczna	902 100 130
	Obsługa klienta	902 115 236
	Centrala	91 722 92 00
	Faks	91 722 95 83
Holandia (Amsterdam)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	Pomoc techniczna	020 674 45 00
Numer kierunkowy kraju: 31	Pomoc techniczna faksem	020 674 47 66
Numer kierunkowy miasta: 20	Obsługa klienta dla małych firm	020 674 42 00
	Relacyjna opieka nad klientem	020 674 4325
	Sprzedaż dla małych firm	020 674 55 00
	Sprzedaż relacyjna	020 674 50 00
	Sprzedaż dla małych firm – faks	020 674 47 75
	Nr faksu sprzedaży relacyjnej	020 674 47 50
	Centrala	020 674 50 00
	Nr faksu centrali	020 674 47 50
Hongkong	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 001	E-mail pomocy technicznej: apsupport@dell.com	
Numer kierunkowy kraju: 852	Pomoc techniczna (Dimension i Inspiron)	2969 3188
	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude i Dell Precision)	2969 3191
	Pomoc techniczna (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ i PowerVault™)	2969 3196
	Obsługa klienta	3416 0910
	Duże firmy	3416 0907
	Programy dla klientów globalnych	3416 0908
	Dział średnich firm	3416 0912
	Dział małych firm	2969 3105
Indie	Pomoc techniczna	1600 33 8045
	Sprzedaż (duże firmy)	1600 33 8044
	Sprzedaż (klienci indywidualni i małe firmy)	1600 33 8046
Irlandia (Cherrywood)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 16	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Pomoc techniczna	1850 543 543

Numer kierunkowy kraju: 353 Numer kierunkowy miasta: 1	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
	Obsługa klienta dla korporacji	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/Faks dot. sprzedaży	01 204 0103
	Centrala	01 204 4444
Jamajka	Pomoc ogólna (wybieranie numeru tylko z obszaru Jamajki)	1-800-682-3639
Japonia (Kawasaki) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 001 Numer kierunkowy kraju: 81 Numer kierunkowy miasta: 44	Witryna sieci Web: support.jp.dell.com	
	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 (palmtopy, projektory, drukarki, routery)	numer bezpłatny: 0120-981-690
	Pomoc techniczna poza Japonią (palmtopy, projektory, drukarki, routery)	81-44-556-3468
	Usługa Faxbox	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	044-556-4300	
Kajmany	Pomoc ogólna	1-800-805-7541
Kanada (North York, Ontario) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 011	Sprawdzanie stanu zamówienia w trybie online: www.dell.ca/ostatus	
	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)	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Pomoc techniczna (średnie i duże przedsiębiorstwa, sektor rządowy)	numer bezpłatny: 1-800-387-5757
	Sprzedaż dla małych firm	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	
Kolumbia	Pomoc ogólna	980-9-15-3978
Korea (Seul) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 001 Numer kierunkowy kraju: 82 Numer kierunkowy miasta: 2	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 080-200-3800
	Sprzedaż	numer bezpłatny: 080-200-3600
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Faks	2194-6202
	Centrala	2194-6000
Pomoc techniczna (urządzenia elektroniczne i akcesoria)	numer bezpłatny: 080-200-3801	
Kostaryka	Pomoc ogólna	0800-012-0435
Kraje Azji Południowo-Wschodniej i Oceanii	Pomoc techniczna, obsługa klienta i sprzedaż (Penang, Malezja)	604 633 4810
Luksemburg Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00 Numer kierunkowy kraju: 352	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	E-mail: tech_be@dell.com	
	Pomoc techniczna (Bruksela, Belgia)	3420808075
	Sprzedaż dla małych firm (Bruksela, Belgia)	numer bezpłatny: 080016884
	Sprzedaż dla korporacji (Bruksela, Belgia)	02 481 91 00

	Obsługa klienta (Bruksela, Belgia)	02 481 91 19
	Faks (Bruksela, Belgia)	02 481 92 99
	Centrala (Bruksela, Belgia)	02 481 91 00
Makau	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 0800 105
Numer kierunkowy kraju: 853	Obsługa klienta (Xiamen, China)	34 160 910
	Sprzedaż transakcyjna (Xiamen, China)	29 693 115
Malezja (Penang)	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	numer bezpłatny: 1 800 88 0193
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	Pomoc techniczna (Dell Precision, OptiPlex i Latitude)	numer bezpłatny: 1 800 88 1306
Numer kierunkowy kraju: 60	Pomoc techniczna (Dimension, Inspiron oraz urządzenia elektroniczne i akcesoria)	
Numer kierunkowy miasta: 4	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 88 1386
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	04 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1 800 888 202
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1 800 888 213
Meksyk	Pomoc techniczna	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	Sprzedaż	50-81-8800 lub 01-800-888-3355
Numer kierunkowy kraju: 52	Obsługa klienta	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383
	Numer główny	50-81-8800 lub 01-800-888-3355
Montserrat	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-278-6822
Niemcy (Langen)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
Numer kierunkowy kraju: 49	Pomoc techniczna	06103 766-7200
Numer kierunkowy miasta: 6103	Obsługa klienta dla małych firm	0180-5-224400
	Obsługa klienta z segmentu globalnego	06103 766-9570
	Obsługa klienta dla firm preferowanych	06103 766-9420
	Obsługa klienta dla dużych firm	06103 766-9560
	Obsługa klienta dla odbiorców publicznych	06103 766-9555
	Centrala	06103 766-7000
Nikaragua	Pomoc ogólna	001-800-220-1006
Norwegia (Lysaker)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	E-mail: http://support.euro.dell.com/no/ho/emaildell/	
Numer kierunkowy kraju: 47	Pomoc techniczna	671 16882
	Relacyjna opieka nad klientem	671 17575
	Obsługa klienta dla małych firm	23162298
	Centrala	671 16800
	Centrala dla faksów	671 16865
Nowa Zelandia	E-mail (Nowa Zelandia): nz_tech_support@dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	E-mail (Australia): au_tech_support@dell.com	
Numer kierunkowy kraju: 64	Pomoc techniczna (komputery typu desktop i przenośne)	numer bezpłatny: 0800 446 255
	Pomoc techniczna (serwery i stacje robocze)	numer bezpłatny: 0800 443 563
	Małe firmy	0800 446 255
	Sektor rządowy i przedsiębiorstwa	0800 444 617
	Sprzedaż	0800 441 567
	Faks	0800 441 566
Panama	Pomoc ogólna	001-800-507-0962
Peru	Pomoc ogólna	0800-50-669
Polska (Warszawa)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 011	E-mail: pl_support_tech@dell.com	
Numer kierunkowy kraju: 48	Telefon obsługi klienta	57 95 700
Numer kierunkowy 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	57 95 999
Portoryko	Pomoc ogólna	1-800-805-7545
Portugalia	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	E-mail: support.euro.dell.com/pt/en/emaildell/	
	Pomoc techniczna	707200149
Numer kierunkowy kraju: 351	Obsługa klienta	800 300 413
	Sprzedaż	800 300 410 lub 800 300 411 lub 800 300 412 lub 21 422 07 10
	Faks	21 424 01 12
Republika Czeska (Praga)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	E-mail: czech_dell@dell.com	
	Pomoc techniczna	22537 2727
Numer kierunkowy kraju: 420	Obsługa klienta	22537 2707
	Faks	22537 2714
	Faks działu pomocy technicznej (TechFax)	22537 2728
	Centrala	22537 2711
Saint Christopher i Nevis	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-441-4731
Saint Lucia	Pomoc ogólna	1-800-882-1521
Saint Vincent i Grenadyny	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-877-270-4609
Salwador	Pomoc ogólna	01-899-753-0777
Singapur (Singapur)	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 005	Pomoc techniczna (Dimension, Inspiron oraz urządzenia elektroniczne i akcesoria)	numer bezpłatny: 1800 394 7430
	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude i Dell Precision)	numer bezpłatny: 1800 394 7488
Numer kierunkowy kraju: 65	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 394 7478
	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1 800 394 7412
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1 800 394 7419
Słowacja (Praga)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	E-mail: czech_dell@dell.com	
	Pomoc techniczna	02 5441 5727
Numer kierunkowy kraju: 421	Obsługa klienta	420 22537 2707
	Faks	02 5441 8328
	Faks działu pomocy technicznej (TechFax)	02 5441 8328
	Centrala (sprzedaż)	02 5441 7585
Szwajcaria (Genewa)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	E-mail: Tech_support_central_Europe@dell.com	
	E-mail dla francuskojęzycznych małych firm i korporacji: support.euro.dell.com/ch/fr/emaildell/	
Numer kierunkowy kraju: 41	Pomoc techniczna (małe firmy)	0844 811 411
Numer kierunkowy miasta: 22	Pomoc techniczna (korporacje)	0844 822 844
	Opieka nad klientem (małe firmy)	0848 802 202
	Opieka nad klientem (korporacje)	0848 821 721
	Faks	022 799 01 90
	Centrala	022 799 01 01
Szwecja (Upplands Vasby)	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00	E-mail: http://support.euro.dell.com/se/sv/emaildell/	
	Pomoc techniczna	08 590 05 199
Numer kierunkowy kraju: 46	Relacyjna opieka nad klientem	08 590 05 642
	Obsługa klienta dla małych firm	08 587 70 527
Numer kierunkowy miasta: 8	Obsługa Programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	20 140 14 44
	Pomoc techniczna faksem	08 590 05 594
	Sprzedaż	08 590 05 185
Tajlandia	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
Numer dostępu do linii międzynarodowej: 001	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude i Dell Precision)	numer bezpłatny: 1800 0060 07
	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 0600 09
Numer kierunkowy kraju: 66	Obsługa klienta (Penang, Malezja)	604 633 4949
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1800 006 009

	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1800 006 006
Tajwan Numer dostępu do linii międzynarodowej: 002 Numer kierunkowy kraju: 886	Witryna sieci Web: support.ap.dell.com	
	E-mail: ap_support@dell.com	
	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension oraz urządzenia elektroniczne i akcesoria)	numer bezpłatny: 00801 86 1011
	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault)	numer bezpłatny: 00801 60 1256
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 00801 65 1228
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 00801 651 227
Trynidad i Tobago	Pomoc ogólna	1-800-805-8035
Turks i Caicos	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 1-866-540-3355
Urugwaj	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 000-413-598-2521
USA (Austin, Teksas) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 011 Numer kierunkowy kraju: 1	Automatyczna obsługa stanu zamówienia	numer bezpłatny: 1-800-433-9014
	AutoTech (dla użytkowników komputerów przenośnych i stacjonarnych)	numer bezpłatny: 1-800-247-9362
	Klienci indywidualni (Dom i biuro domowe)	
	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: www.dellfinancialservices.com	
	Usługi finansowe (leasing/kredyty)	numer bezpłatny: 1-877-577-3355
	Usługi finansowe (Klienci preferowani firmy Dell [DPA])	numer bezpłatny: 1-800-283-2210
	Firmy	
	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 (drukarki i projektory)	numer bezpłatny: 1-877-459-7298
	Odbiorcy publiczni (rząd, szkolnictwo i służba zdrowia)	
	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 firmy 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)	
Wenezuela	Pomoc ogólna	8001-3605
Wielka Brytania (Bracknell) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00 Numer kierunkowy kraju: 44 Numer kierunkowy miasta: 1344	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com	
	Witryna sieci Web opieki nad klientem: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Pomoc techniczna (duże firmy/korporacje/PAD [powyżej 1000 pracowników])	0870 908 0500
	Pomoc techniczna (bezpośrednia i ogólna)	0870 908 0800
	Obsługa klienta dla firm globalnych	01344 373 186
	Obsługa klienta dla małych firm	0870 906 0010
	Obsługa klienta dla korporacji	01344 373 185
	Obsługa klienta dla firm preferowanych (500-5000 pracowników)	0870 906 0010
	Obsługa klienta dla centralnych agencji rządowych	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	0870 907 4000
	Sprzedaż dla sektora korporacyjnego/publicznego	01344 860 456

	Faks dla małych firm	0870 907 4006	
Włochy (Mediolan) Numer dostępu do linii międzynarodowej: 00 Numer kierunkowy kraju: 39 Numer kierunkowy miasta: 02	Witryna sieci Web: support.euro.dell.com		
	E-mail: support.euro.dell.com/it/it/emaildell/		
	Małe firmy		
	Pomoc techniczna	02 577 826 90	
	Obsługa klienta	02 696 821 14	
	Faks	02 696 821 13	
	Centrala	02 696 821 12	
	Korporacje		
	Pomoc techniczna	02 577 826 90	
	Obsługa klienta	02 577 825 55	
	Faks	02 575 035 30	
	Centrala	02 577 821	
	Wyspy Dziewicze Stanów Zjednoczonych	Pomoc ogólna	1-877-673-3355

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Panel we/wy

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Komputer typu small desktop](#)
- [Komputer typu minitower](#)

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

🕒 PRZYPOMNIENIE: Aby pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, należy skorzystać z antystatycznego paska uziomowego lub od czasu do czasu dotykać nielakierowanej metalowej powierzchni komputera, np. panelu tylnego.

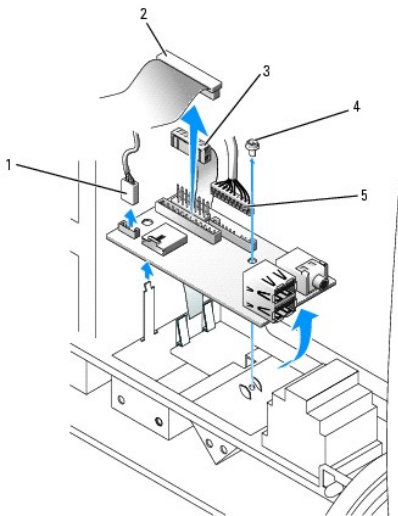
🕒 PRZYPOMNIENIE: Przed odłączeniem urządzenia od komputera lub usunięciem składnika z płyty systemowej sprawdź, czy lampka trybu gotowości zasilania na płycie systemowej jest wyłączona. Aby znaleźć tę lampkę, zapoznaj się z sekcją „[Elementy płyty systemowej](#)”.

Komputer typu small desktop

Wymienianie panelu we/wy

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Odłącz kabel danych dysku twardego.
3. Odłącz wszystkie kable podłączone do panelu we/wy.

Przed odłączeniem kabla panelu sterowania od komputera przyjrzyj się, jak jest prowadzony, aby później prawidłowo go podłączyć.



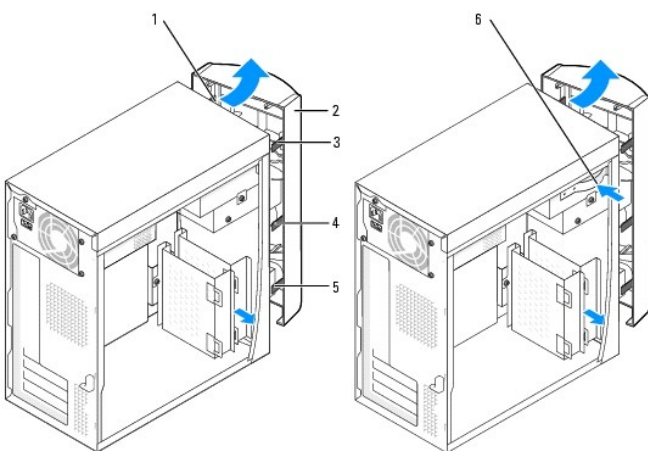
1	złącze kabla głośnika wewnętrznego	4	śruba montażowa
2	złącze kabla we/wy	5	złącze kabla audio na panelu przednim
3	złącze kabla panelu sterowania		

4. Wyjmij śrubę montażową mocującą panel we/wy po wewnętrznej stronie pokrywy komputera.
5. Wyjmij panel we/wy z komputera.
6. Aby ponownie zainstalować panel we/wy, wykonaj w odwrotnej kolejności procedurę wyjmowania panelu.

Komputer typu minitower

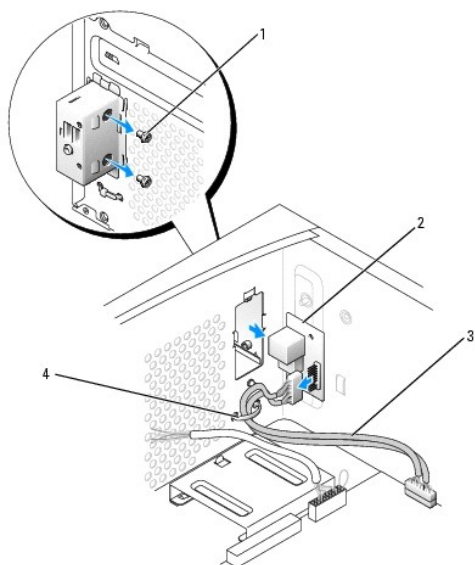
Wymienianie panelu we/wy

- Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
- Wymij napędy dysków twardych.
- Przetnij pętlę zaciskową mocującą kable panelu we/wy do ramy komputera.
- Zwolnij i zdejmij panel przedni:
 - Jeśli komputer jest wyposażony w dźwignię zwalniającą, należy ją pchnąć, aby zwolnić górny zatrzask. Patrz następujący rysunek. W przypadku komputera bez dźwigni zwalniającej sięgnij do wnętrza komputera i pchnij górny zatrzask, aby go zwolnić.
 - Sięgnij do wnętrza komputera i pociągnij dolny zatrzask, aby go zwolnić (środkowy zatrzask zostanie zwolniony automatycznie).
 - Obróć panel przedni, aby go zdjąć z zawiasów bocznych.



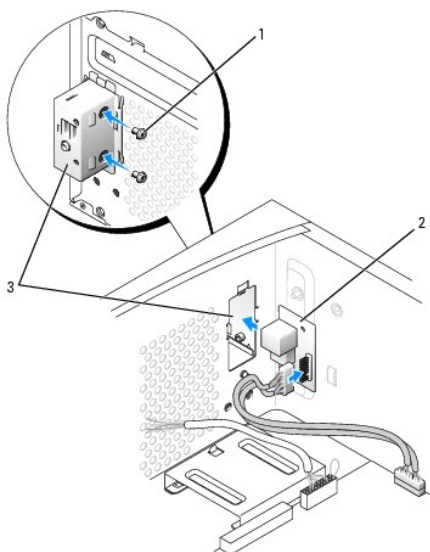
1	zawiasy boczne (3)	4	zatrzask środkowy
2	panel przedni	5	zatrzask dolny
3	zatrzask górny	6	dźwignia zwalniająca (nie we wszystkich komputerach)

- Wykręć dwa wkręty mocujące panel we/wy.



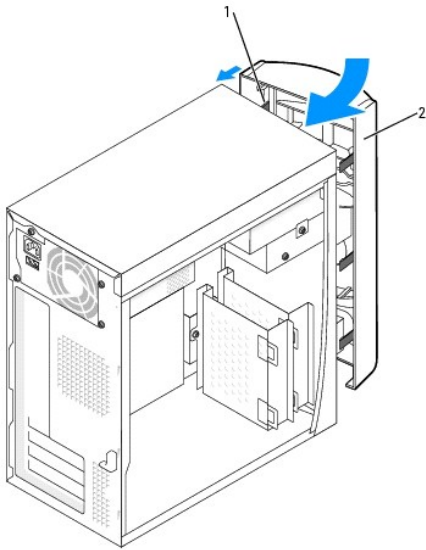
1	wkręty (2)
2	panel we/wy
3	kabel dźwięku/USB
4	pętla zaciskowa

6. Zdejmij panel we/wy i odłącz od niego kabel dźwięku/USB.
7. Podłącz kabel dźwięku/USB do nowego panelu we/wy.
8. Umieść panel we/wy we wnęce we/wy i wkręć wkręty usunięte w [punkcie 5](#).



1	wkręty (2)
2	panel we/wy
3	obudowa we/wy

9. Załóż panel przedni na zawiasy boczne, a następnie obróć, aż zatrzaśnie się na przedniej ramie komputera.



1	zawiasy boczne
2	panel przedni

10. Ponownie zainstaluj napędy dysków twardych.
11. Nałóż pokrywę komputera.

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

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pamięć

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Zalecenia dotyczące instalowania pamięci](#)
- [Instalowanie pamięci](#)
- [Usuwanie pamięci](#)

Zalecenia dotyczące instalowania pamięci

Informacje dotyczące typów pamięci obsługiwanych przez ten komputer znajdują się w sekcji „[Pamięć](#)” w części „Dane techniczne”.

- **PRZYPOMNIENIE:** Przed zainstalowaniem nowych modułów pamięci należy pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla tego komputera z witryny pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com

Opis pamięci DDR

Moduły pamięci DDR należy instalować parami o jednakowym rozmiarze, szybkości i technologii. Jeśli moduły pamięci DDR nie zostaną zainstalowane zgodnymi parami, komputer będzie działał, jednak jego wydajność ulegnie zmniejszeniu.

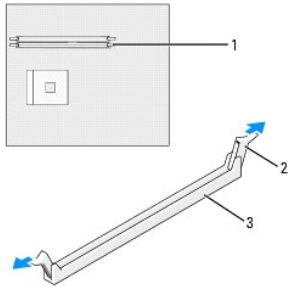
- **UWAGA:** Pamięć DDR400 działa z częstotliwością 333 MHz w konfiguracji z procesorami z magistralą FSB o częstotliwości 533 MHz.
- **UWAGA:** Pamięć DDR333 działa z częstotliwością 320 MHz w konfiguracji z procesorami Pentium 4 z magistralą FSB 800 MHz.



- **PRZYPOMNIENIE:** Nie należy instalować modułów pamięci ECC.
 - 1 W przypadku zainstalowania mieszanej pary modułów typu PC2700 (DDR 333 MHz) i PC3200 (DDR 400 MHz) pamięć będzie działała z najmniejszą prędkością.
 - 1 Jeden moduł pamięci należy zainstalować w złączu DIMM1 (znajdującym się najbliżej procesora), a dopiero dodatkowe w pozostałych złączach.
 - 1 Rzeczywista szybkość kanału pamięci SDRAM jest uzależniona od szybkości magistrali przedniej procesora.
- **UWAGA:** Moduły pamięci zakupione od firmy Dell są objęte tą samą gwarancją, co komputer.
- **PRZYPOMNIENIE:** 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.

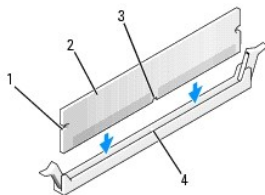
Instalowanie pamięci

- **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.
 - 1 Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
 - 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.

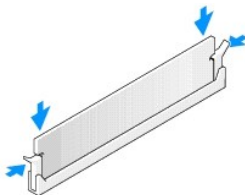


1	wycięcia (2)
2	moduł pamięci
3	gniazdo
4	poprzeczka

PRZYPOMNIENIE: Aby zapobiec uszkodzeniu modułu pamięci, należy go wciskać do złącza z jednakową siłą na każdym końcu modułu.

4. Wciśnij moduł do złącza aż do zatrzasknięcia we właściwym miejscu.

Jeśli moduł zostanie włożony prawidłowo, zatrzaski zabezpieczające zaczepią się na wycięciach na obu końcach modułu.



5. [Nałóż pokrywę komputera.](#)

PRZYPOMNIENIE: Podłączając 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.

7. 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)

- 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. Jeśli jest prawidłowa, należy przejść do [punktu 10](#).

- Jeśli ilość pamięci jest nieprawidłowa, wyłącz komputer oraz inne urządzenia i wyłącz je z gniazd elektrycznych. [Zdejmij pokrywę komputera](#) i sprawdź zainstalowane moduły pamięci, aby upewnić się, że są właściwie osadzone w gniazdach. Następnie powtórz czynności z punktów: 9, 10 i 11.
 - Jeśli wartość opcji **System Memory** (Pamięć systemowa) jest prawidłowa, naciśnij klawisz <Esc>, aby zamknąć program konfiguracji systemu.
 - Uruchom program [Dell Diagnostics](#), aby sprawdzić, czy moduły pamięci działają prawidłowo.
-

Usuwanie pamięci

 **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

- Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
- Odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu złącza modułu pamięci.
- 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](#)

Zasilacz

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Komputer typu minitower](#)
- [Komputer typu small desktop](#)
- [Złącza zasilania prądem stałym](#)

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

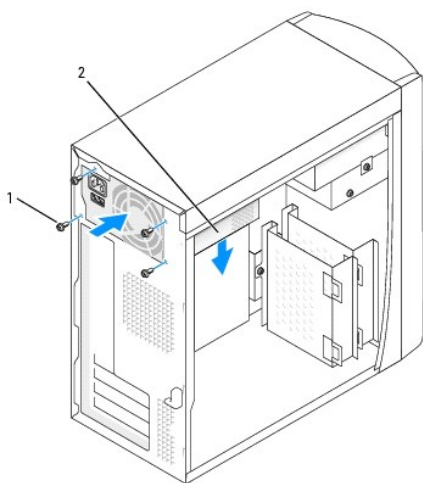
➡ **PRZYPOMNIENIE:** Aby pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, należy skorzystać z antystatycznego paska uziomowego lub od czasu do czasu dotykać nielakierowanej metalowej powierzchni komputera, np. panelu tylnego.

➡ **PRZYPOMNIENIE:** Przed odłączeniem urządzenia od komputera lub usunięciem składnika z płyty systemowej sprawdź, czy lampka trybu gotowości zasilania na płycie systemowej jest wyłączona. Aby odnaleźć tę lampkę, zobacz sekcja „[Elementy płyty systemowej](#)” dla komputera typu minitower lub rozdział „[Elementy płyty systemowej](#)” dla komputera typu desktop.

Komputer typu minitower

Wymienianie zasilacza

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Wymij zespół wentylatora.
3. Odłącz kabel zasilania od gniazda zasilania znajdującego się z tyłu zasilacza.
4. Odłącz kable zasilania prądem stałym od napędów i płyty systemowej.
5. Wymij cztery wkręty mocujące zasilacz do tylnej części komputera.



1	wkręty (4)
2	zasilanie

6. Wymij zasilacz z komputera.
7. Wsuń nowy zasilacz na miejsce.
8. Wymień cztery wkręty mocujące zasilacz do tylnej części komputera.
9. Zainstaluj ponownie zespół wentylatora.
10. Ponownie podłącz kable zasilania prądem stałym do napędów i płyty systemowej.

11. Nałóż pokrywę komputera.
12. Podłącz kabel zasilania do gniazda zasilania znajdującego się z tyłu zasilacza.

PRZYPOMNIENIE: Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.

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

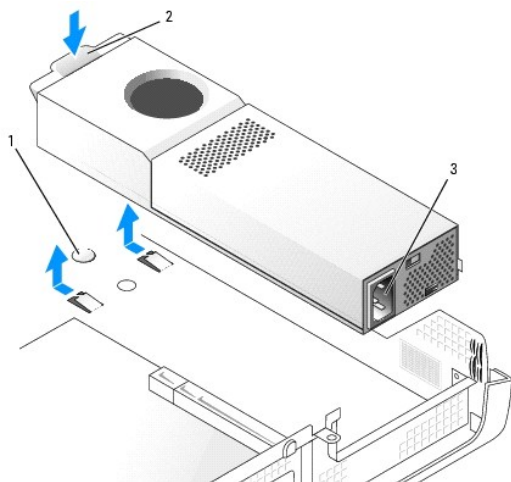
Komputer typu small desktop

Wymienianie zasilacza

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Odłącz kable zasilania prądem stałym od płyty systemowej i napędów.

Przed odłączeniem kabli zasilania prądem stałym od płyty systemowej i napędów **przyjrzyj się** jak są prowadzone pod wypustkami w ramie komputera. Kable należy później prawidłowo poprowadzić, tak aby nie były ściśnięte ani pofałdowane.

3. Wyjmij obudowę karty, a następnie wyjmij kable zasilania znajdujące się z boku dysku twardego. Aby wyjąć kable zasilania, wyciągnij je z metalowych zatrzasków, naciskając zatrzaski palcami.
4. Wciśnij uchwyt: co spowoduje naciśnięcie przycisku zwalniającego.



1	przycisk zwalniający
2	uchwyt
3	złącze zasilacza prądu zmiennego

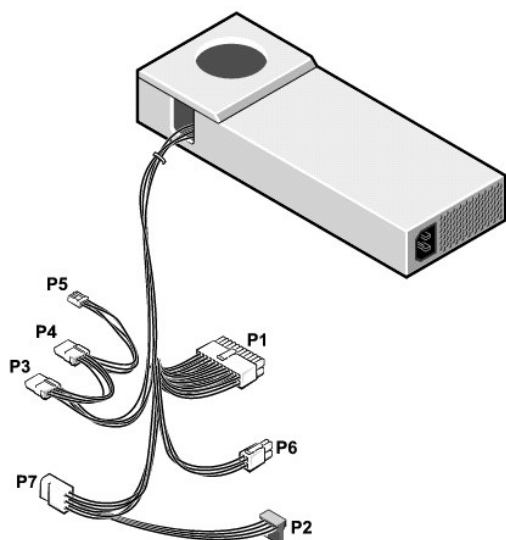
5. Wsuń zasilacz w kierunku przodu komputera o ok. 2,5 cm.
6. Unieś zasilacz i wyjmij go z komputera.
7. Wsuń nowy zasilacz na miejsce.
8. Ponownie podłącz kable zasilania prądem stałym.
9. Podłącz kabel zasilania prądem zmiennym do złącza.
10. Podłącz ponownie kable zasilania z boku dysku twardego, a następnie umieść na odpowiednim miejscu obudowę karty.
11. Umieść kable pod zatrzaskami; wciśnij zatrzaski, aby je zamknąć nad kablami.
12. Zamknij pokrywę komputera.
13. Jeżeli używany jest stojak, załóż go.

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

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

Zasilacz prądu stałego

Przypisania styków złącza zasilacza prądu stałego komputera typu dsmall desktop




⚠ **UWAGA:** Zasilacz komputera może ale nie musi być wyposażony w złącze „P7”.

Złącze zasilacza prądu stałego P1

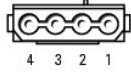
	Numer styku	Nazwa sygnału	Kabel o rozmiarze 18 AWG
	1	+3,3 V prądu stałego	Pomarańczowy
	2	+3,3 V prądu stałego	Pomarańczowy
	3	COM	Czarny
	4	+5 V prądu stałego	Czerwony
	5	COM	Czarny
	6	+5 V prądu stałego	Czerwony
	7	COM	Czarny
	8	POK*	Szary
	9	+5 VFP	Purpurowy
	10	+12 V prądu stałego	Żółty
	11	+3,3 V prądu stałego	Pomarańczowy
	12	-12 V prądu stałego*	Niebieski
	13	COM	Czarny
	14	PS ON*	Zielony
	15	COM	Czarny
	16	COM	Czarny
	17	COM	Czarny
	18	Brak	Brak
	19	+5 V prądu stałego	Czerwony
	20	+5 V prądu stałego	Czerwony

*Zamiast kabla o rozmiarze 18 AWG, należy użyć kabla o rozmiarze 22 AWG.


Złącze zasilacza prądu stałego P2

	Numer styku	Nazwa sygnału	Kabel o rozmiarze 18 AWG
	1	+3,3 V prądu stałego	Pomarańczowy
	2	COM	Czarny
	3	+5 V prądu stałego	Czerwony
	4	COM	Czarny
	5	+12 V prądu stałego	Żółty


Złącza zasilacza prądu stałego P3 i P4

	Numer styku	Nazwa sygnału	Kabel o rozmiarze 18 AWG
	1	+12 V prądu stałego	Żółty
	2	COM	Czarny
	3	COM	Czarny
	4	+5 V prądu stałego	Czerwony

Złącze zasilacza prądu stałego P5


	Numer styku	Nazwa sygnału	Kabel o rozmiarze 22 AWG
	1	+5 V prądu stałego	Czerwony
	2	COM	Czarny
	3	COM	Czarny
	4	+12 V prądu stałego	Żółty

Złącze zasilacza prądu stałego P6

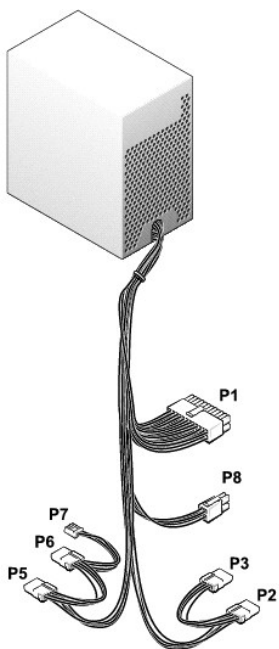
	Numer styku	Nazwa sygnału	Kabel o rozmiarze 18 AWG
	1	COM	Czarny
	2	COM	Czarny
	3	+12 V prądu stałego	Żółty
	4	+12 V prądu stałego	Żółty

Złącze zasilacza prądu stałego P7

 **UWAGA:** Zasilacz komputera może ale nie musi być wyposażony w złącze „P7”.

	Numer styku	Nazwa sygnału	Kabel o rozmiarze 18 AWG
	1		Brak
	2	COM	Czarny
	3	COM	Czarny
	4	+3,3 V prądu stałego	Pomarańczowy
	5	+5 V prądu stałego	Czerwony
	6	+12 V prądu stałego	Żółty

Przypisania styków złącza zasilacza prądu stałego komputera typu minitower



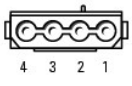
Główne złącze zasilania

	Numer styku	Nazwa sygnału	Kabel o rozmiarze 18 AWG
	1	+3,3 V prądu stałego	Pomarańczowy
	2	+3,3 V prądu stałego	Pomarańczowy
	3	COM	Czarny
	4	+5 V prądu stałego	Czerwony
	5	COM	Czarny
	6	+5 V prądu stałego	Czerwony
	7	COM	Czarny
	8	PWR_OK	Szary
	9	+5 VSB	Purpurowy
	10	+12 V prądu stałego	Żółty
	11	+3,3 V prądu stałego	Pomarańczowy
		[+3,3 V, odczyt domyślny]	[Brazowy]
	12	-12 V prądu stałego	Niebieski
	13	COM	Czarny
	14	PS ON#	Zielony
	15	COM	Czarny
	16	COM	Czarny
	17	COM	Czarny
	18	Brak	Brak
	19	+5 V, prąd stały	Czerwony
20	+5 V, prąd stały	Czerwony	

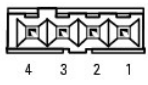
Złącze zasilania 12 V

	Numer styku	Nazwa sygnału	Kabel o rozmiarze 18 AWG
	1	COM	Czarny
	2	COM	Czarny
	3	+12 V prądu stałego	Żółty
	4	+12 V prądu stałego	Żółty

Peryferyjne złącza zasilania

	Numer styku	Nazwa sygnału	Kabel o rozmiarze 18 AWG
	1	+12 V prądu stałego	Żółty
	2	COM	Czarny
	3	COM	Czarny
	4	+5 V prądu stałego	Czerwony

Złącze zasilania napędu dyskietek

	Numer styku	Nazwa sygnału	Kabel o rozmiarze 22 AWG
	1	+5 V prądu stałego	Czerwony
	2	COM	Czarny
	3	COM	Czarny
	4	+12 V prądu stałego	Żółty

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płyta systemowa

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L



- [Ustawienia zworek](#)
- [Czyszczenie pamięci CMOS](#)
- [Wymienianie płyty systemowej](#)

OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zawartą w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

Ustawienia zworek

- ➡ **PRZYPOMNIENIE:** Przed zmianą ustawień zworek należy się upewnić, że komputer jest wyłączony i odłączony od zasilania. Inaczej może to grozić uszkodzeniem komputera lub nieprzewidywalnymi konsekwencjami.
- ➡ **PRZYPOMNIENIE:** Przed dotknięciem jakiegokolwiek elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej metalowej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej metalowej powierzchni, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

Aby zmienić ustawienie zworki, należy zdjąć ją ze styków i ostrożnie założyć na wskazane styki.

Zworka	Ustawienie	Opis
CLEAR PASSWORD (WYCZYŚĆ HASŁO)	(domyślnie) 	Funkcje hasła są włączone.
		Funkcje hasła są wyłączone.

 ze zworką  bez zworki

Czyszczenie pamięci CMOS

OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

- ➡ **PRZYPOMNIENIE:** Aby pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, należy skorzystać z antystatycznego paska uzimowego lub od czasu do czasu dotykać nielakierowanej metalowej powierzchni komputera, np. panelu tylnego.
- ➡ **PRZYPOMNIENIE:** Przed odłączeniem urządzenia od komputera lub usunięciem składnika z płyty systemowej sprawdź, czy lampka trybu gotowości zasilania na płycie systemowej jest wyłączona. Aby znaleźć tę lampkę, zapoznaj się z sekcją „[Elementy płyty systemowej](#)”.

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Resetowanie bieżących ustawień pamięci CMOS:
 - a. Wyjmij baterię na co najmniej 2 minuty.
 - b. Umieść baterię w gnieździe (instrukcje instalacji można znaleźć w sekcji „[Bateria](#)”).
3. Nałóż pokrywę komputera.

- ➡ **PRZYPOMNIENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie podłączyć kabel do komputera.

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

Wymienianie płyty systemowej

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

➡ PRZYPOMNIENIE: Aby pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, należy skorzystać z antystatycznego paska uziomowego lub od czasu do czasu dotykać niekierowanej metalowej powierzchni komputera, np. panelu tylnego.

➡ PRZYPOMNIENIE: Przed odłączeniem urządzenia od komputera lub usunięciem składnika z płyty systemowej sprawdź, czy lampka trybu gotowości zasilania na płycie systemowej jest wyłączona.

Komputer typu small desktop

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Wyjmij wszystkie zainstalowane karty.
3. Odłącz od płyty systemowej wszystkie kable.
4. Odłącz kabel zasilania wentylatora od złącza na płycie systemowej.
5. Wyjmij radiator i wentylator.

⚠ OSTROŻNIE: Radiator procesora może być rozgrzany. Aby uniknąć poparzeń, przed dotknięciem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.

6. Zdejmij radiator procesora:
7. Wyjmij wkręt mocujący płytę systemową do ramy komputera.
8. Wyjmij płytę systemową z komputera.
9. Połóż wyjętą płytę systemową obok nowej płyty.

Porównaj wzrokowo nową płytę systemową z obecnie używaną, aby się upewnić, że jest to właściwa część.

10. Przenieś składniki z obecnie używanej płyty systemowej do nowej płyty:
 - a. Wyjmij moduły pamięci i zainstaluj je w nowej płycie systemowej.

⚠ OSTROŻNIE: Procesor może być rozgrzany. Aby uniknąć poparzeń, przed dotknięciem procesora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.

- b. Wyjmij procesor z istniejącej płyty systemowej i przenieś go do nowej płyty.
11. Skonfiguruj ustawienia nowej płyty.

[Ustaw zworki](#) na nowej płycie systemowej, tak aby były ustawione tak samo, jak zworki na poprzednio używanej płycie.

12. Włóż płytę systemową do ramy komputera, połóż na płycie systemowej podstawę radiatora, a następnie włóż wkręty wyjęte w [punkcie 7](#).
13. Ponownie zainstaluj radiator procesora:
14. Zainstaluj ponownie zespół radiatora i wentylatora:
16. Ponownie podłącz kabel zasilania do płyty systemowej.
17. Zainstaluj ponownie potrzebne karty.
18. Nałóż pokrywę komputera.

➡ PRZYPOMNIENIE: Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie podłączyć kabel do komputera.

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

Komputer typu minitower

1. Wykonaj procedury opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Wyjmij napęd dyskiek, jeżeli jest zainstalowany.
3. Wyjmij wszystkie zainstalowane karty.
4. Odłącz od płyty systemowej wszystkie kable.
5. Odłącz kabel zasilania wentylatora od złącza na płycie systemowej.
6. Zdejmij opaskę radiatora:

 **OSTROŻNIE:** Radiator procesora może być rozgrzany. Aby uniknąć poparzeń, przed dotknięciem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.


7. Zdejmij radiator procesora:
8. Wyjmij wkręty mocujące płytę systemową do ramy komputera.

Cztery z tych wkrętów mocują również podstawę radiatora do płyty systemowej.

9. Wyjmij płytę systemową z komputera.
10. Połóż wyjętą płytę systemową obok nowej płyty.

Porównaj wzrokowo nową płytę systemową z obecnie używaną, aby się upewnić, że jest to właściwa część.


11. Przenieś składniki z obecnie używanej płyty systemowej do nowej płyty:
 - a. Wyjmij moduły pamięci i zainstaluj je w nowej płycie systemowej.

 **OSTROŻNIE:** Procesor może być rozgrzany. Aby uniknąć poparzeń, przed dotknięciem procesora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.

- b. Wyjmij procesor z istniejącej płyty systemowej i przenieś go do nowej płyty.
12. Skonfiguruj ustawienia nowej płyty.

[Ustaw zworki](#) na nowej płycie systemowej, tak aby były ustawione tak samo, jak zworki na poprzednio używanej płycie.

13. Włóż płytę systemową do ramy komputera, połóż na płycie systemowej podstawę radiatora, a następnie włóż wkręty wyjęte w [punkcie 8](#).
14. Ponownie zainstaluj radiator procesora:
15. Załóż ponownie opaskę radiatora i opuść opaskę na radiator.
16. Ponownie podłącz kabel zasilania do płyty systemowej.
17. Zainstaluj ponownie potrzebne karty.
18. Włóż napęd dyskiety, jeżeli go używasz.
19. Nałóż pokrywę komputera.

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

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

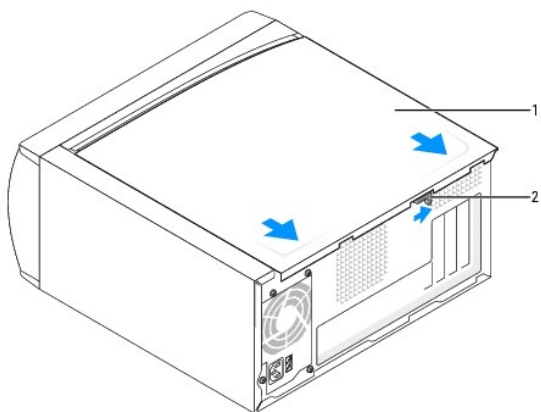
Zdejmowanie pokrywy komputera

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

⚠ OSTROŻNIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed zdejmowaniem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Połóż komputer na boku tak, aby pokrywa znajdowała się na górze.
3. Po ustawieniu zatrzasku pokrywy w pozycji otwartej chwyć pokrywę za wycięcia i przesunij ją w kierunku tyłu komputera.
4. Umieść pokrywę komputera na równej powierzchni.



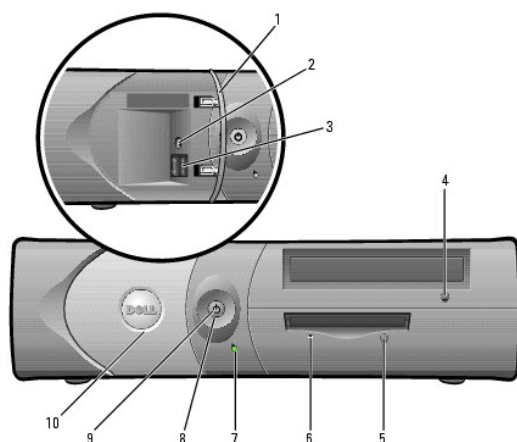
1	pokrywa komputera
2	zatrzask pokrywy

[Powrót do spisu treści](#)

Informacje na temat komputera typu small desktop

- [Widok z przodu](#)
- [Widok z tyłu](#)
- [Wnętrze komputera](#)
- [Elementy płyty systemowej](#)
- [Zakładanie i zdejmowanie stojaka](#)

Widok z przodu

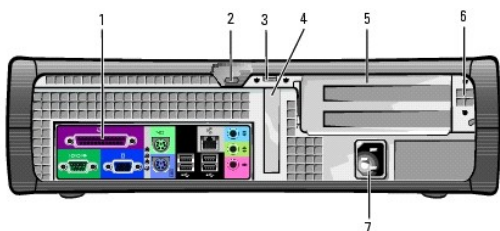


1	klapka panelu przedniego	Otwarcie klapki umożliwia użycie złączy na panelu przednim.
2	złącze słuchawek	Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.
3	złącza USB 2.0 (2)	Przednich złączy USB należy używać do podłączania rzadko używanych urządzeń, takich jak joystick czy kamera, lub urządzeń rozruchowych USB (więcej informacji na temat rozruchu urządzeń USB można znaleźć w sekcji „ Program konfiguracji systemu ”). 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 PRZYPOMNIENIE: Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania w celu wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny Windows . PRZYPOMNIENIE: Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie systemu operacyjnego.
9	lampka zasilania	Lampka zasilania miga lub świeci światłem stałym, wskazując różne stany: 1 Nie świeci — komputer jest wyłączony. (S4, S5 lub mechaniczne wyłączenie) 1 Świeci światłem ciągłym na zielono — komputer jest w stanie

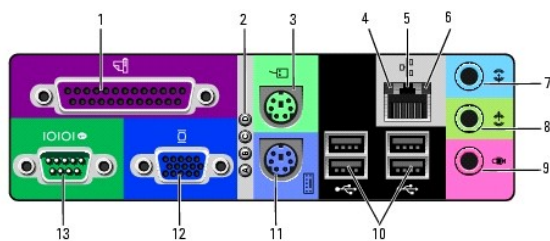
		<p>normalnej pracy.</p> <p>1 Miga na zielono — Komputer jest w stanie oszczędzania energii. (S1 lub S3)</p> <p>Aby wyjść ze stanu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania, ruszyć myszą lub kliknąć przyciskiem myszy. Więcej informacji na temat stanów uśpienia i wychodzenia ze stanu oszczędzania energii zawiera sekcja „Zarządzanie energią”.</p> <p>Opis kodów lampek, które są pomocne w rozwiązywaniu problemów z komputerem, znajduje się w sekcji „Lampki diagnostyczne”.</p>
10	klapka panelu przedniego	Otwarcie klapy umożliwi używanie złączy na panelu przednim.

* W komputerach z opcjonalnym napędem dyskieta.

Widok z tyłu






1	złącza na panelu tylnym	Do odpowiednich złączy podłącza się urządzenia szeregowo, USB lub inne.
2	gniazdo kabla zabezpieczającego	Kabel zabezpieczający wraz z gniazdem służą do zabezpieczenia komputera.
3	pierścień kłódkowy	Aby zablokować pokrywę komputera, należy tutaj włożyć odpowiednią kłódkę.
4	gniazdo karty	Udostępnia złącze dla niskoprofilowych kart PCI.
5	gniazda kart (dla opcjonalnych kart o pełnej wysokości)	Udostępniają złącza dla opcjonalnej obudowy kart, która obsługuje karty PCI o pełnej wysokości.
6	przełącznik wyboru wartości napięcia	Więcej informacji na temat instrukcji dotyczących bezpieczeństwa można znaleźć w <i>Podręczniku z informacjami o produkcie</i> . UWAGA: Komputery z układem automatycznego rozpoznawania napięcia nie mają przełącznika wyboru wartości napięcia na panelu tylnym i automatycznie wykrywają napięcie zasilania.
7	złącze zasilania	Podłącz kabel zasilania.

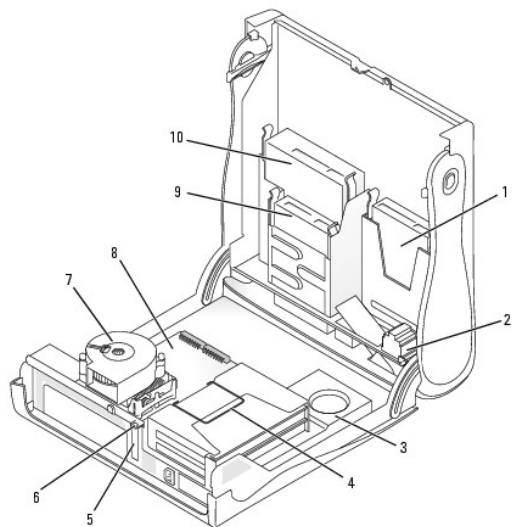


1	złącze równoległe	Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, np. drukarkę. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB. UWAGA: Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączone, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu.
2	lampki diagnostyczne	Lampki te umożliwiają rozpoznanie kodów diagnostycznych informujących o sposobie rozwiązania danego problemu z komputerem (patrz sekcja „ Lampki diagnostyczne ”).
3	złącze myszy	Standardową mysz należy podłączać do zielonego złącza myszy. Przed podłączeniem myszy do komputera należy wyłączyć komputer i wszystkie przyłączone urządzenia. Mysz USB należy podłączać do

		złącza USB.
4	lampka integralności łącza	<ul style="list-style-type: none"> 1 Wyłączona — Istnieje dobre połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s. 1 Zielona — Istnieje dobre połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.
5	złącze karty sieciowej	<p>Aby podłączyć komputer do urządzenia sieciowego lub szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego albo do urządzenia sieciowego bądź szerokokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.</p> <p>UWAGA: Do złącza sieciowego nie należy podłączać kabla telefonicznego.</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>
6	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.
7	złącze wejścia liniowego	<p>Niebieskie złącze wejścia liniowego (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania urządzeń nagrywająco-odtwarzających, np. magnetofony kasetowe, odtwarzacze CD czy magnetowidy.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
8	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>
9	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>
10	złącza USB 2.0 (4)	<p>Tylnych złączy USB należy używać do podłączania urządzeń, które są podłączane na stałe, takich jak drukarki czy klawiatury.</p> <p>Zaleca się, aby przednich złączy USB używać do podłączania urządzeń, które są podłączane tymczasowo, takich jak joysticki czy kamery lub urządzenia rozruchowe USB.</p>
11	złącze klawiatury	Standardową klawiaturę należy podłączać do purpurowego złącza klawiatury. Klawiaturę USB należy podłączać do złącza USB.
12	złącze wideo	<p>Do tego niebieskiego złącza należy podłączyć kabel monitora zgodnego ze standardem VGA.</p> <p>UWAGA: Jeżeli została zakupiona opcjonalna karta graficzna, złącze to będzie przykryte osłonką. Należy podłączyć monitor do złącza karty graficznej. Nie należy zdejmować osłonki.</p> <p>UWAGA: W przypadku karty graficznej obsługującej dwa monitory należy użyć podwójnego kabla dostarczonego z komputerem.</p>
13	złącze szeregowo	Złącze szeregowo służy do podłączania urządzeń szeregowych, takich jak urządzenia przenośne.

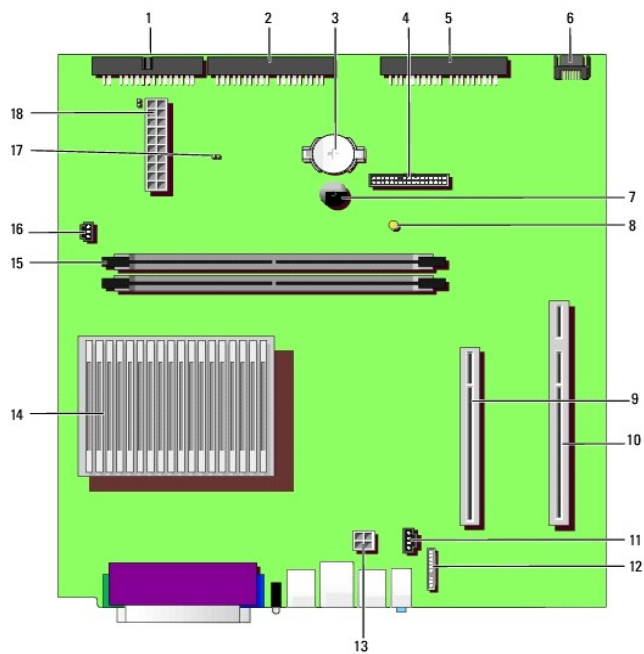
Wnętrze komputera

-  **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.
-  **OSTROŻNIE:** Aby uniknąć porażenia elektrycznego, należy zawsze przed otwarciem pokrywy odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
-  **PRZYPOMNIENIE:** Podczas otwierania pokrywy komputera należy zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego odłączenia kabli od płyty systemowej.



1	napęd dysku twardego	6	pierścień kłódki
2	opcjonalny głośnik wewnętrzny	7	radiator i wentylator
3	zasilanie	8	płyta systemowa
4	opcjonalna obudowa karty	9	napęd dyskietek
5	gniazdo niskoprofilowych kart PCI	10	napęd CD/DVD

Elementy płyty systemowej



1	złącze napędu dyskietek (DSKT)	11	złącze kabla audio napędu CD (CD_IN)
---	--------------------------------	----	--------------------------------------

2	złącze napędu CD/DVD (IDE2)	12	złącze kabla audio na panelu przednim (FRONTAUDIO)
3	gniazdo baterii (BATTERY)	13	złącze zasilania (12VPOWER)
4	złącze na panelu przednim (FRONTPANEL)	14	złącze procesora i radiatora (CPU)
5	złącze dysku twardego IDE (IDE1)	15	złącza modułów pamięci (DIMM 1 i 2)
6	złącze dysku twardego Serial ATA (SATA1)	16	złącze wentylatora procesora (FAN)
7	głośnik wewnętrzny (SPEAKER)	17	zworka hasła
8	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	18	złącze zasilania (POWER)
9	złącze kart PCI (PCI1)		
10	złącze płyty rozszerzenia PCI (PCI2)		

Zakładanie i zdejmowanie stojaka

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

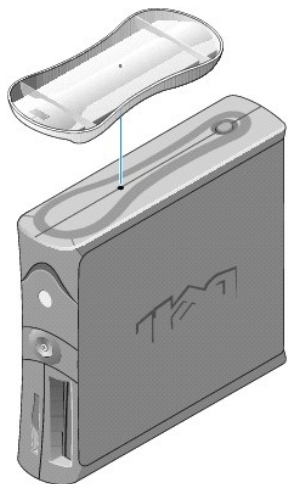
🔧 UWAGA: Komputer należy umieścić na miękkiej powierzchni, aby zapobiec zarysowaniu górnej pokrywy.

Komputer może pracować w pionowym, jak i poziomym położeniu.



Aby korzystać z komputera w pozycji pionowej, należy założyć stojak:

1. Ustaw komputer na prawym boku, tak aby wnęki napędów znajdowały się na dole.
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

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L



- [Instalowanie kart](#)
- [Instalowanie kart w opcjonalnej obudowie kart](#)
- [Wymowanie kart](#)

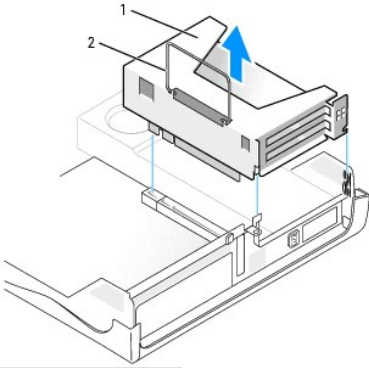
-  **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zawartą w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.
-  **PRZYPOMNIENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera. Można to zrobić, dotykając nielakierowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.
-  **UWAGA:** W komputerze Dell wykorzystywane są jedynie gniazda PCI. Karty ISA nie są obsługiwane.
-  **UWAGA:** Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.
-  **UWAGA:** Komputer Dell™ jest wyposażony w gniazdo dla jednej niskoprofilowej 32-bitowej karty PCI 33 MHz. Dodatkowe karty o pełnej wysokości można zainstalować w opcjonalnej obudowie kart.
-  **UWAGA:** Aby zainstalować w komputerze kartę o pełnej wysokości, należy wykorzystać opcjonalny zestaw rozszerzeń PCI Riser Customer Kit. Aby zamówić ten zestaw, należy [się skontaktować z firmą Dell](#).

Instalowanie kart

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Jeżeli jest instalowana karta niskoprofilowa, należy wykonać następujące czynności: Jeżeli jest instalowana karta o pełnej wysokości, należy przejść do sekcji „[Instalowanie kart w opcjonalnej obudowie kart](#)”.
 - a. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym znajdującym się na panelu tylnym i unieś to ramię.
 - b. Jeżeli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty. Chwyć kartę za górne rogi i wysuń ją ze złącza.
 - c. Jeśli instalujesz nową kartę, zdejmij zaślepkę znajdującą się na panelu tylnym, aby uzyskać dostęp do pustego otworu gniazda karty.
 - d. Przygotuj kartę do instalacji. Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego przystosowywania jej do komputera znajdują się w dokumentacji dołączonej do karty.
 - e. Włóż kartę do złącza karty.
 - f. Opuść ramię przytrzymujące, dociśnij je we właściwym miejscu i zamocuj kartę w komputerze.
3. Przejdź do [punktu 5](#) następującej procedury.

Instalowanie kart w opcjonalnej obudowie kart

-  **UWAGA:** Jeżeli komputer jest wyposażony w pustą obudowę kart, zostanie dostarczona nowa obudowa kart z zestawem PCI Riser Card Customer Kit. Wyjmij pustą obudowę kart i postępuj w sposób opisany w następujących punktach.
-  **UWAGA:** Jeżeli komputer nie jest wyposażony w obudowę kart, wyjmij metalowy wspornik i przejdź do [punktu b](#).
1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
 2. Wyjmij wnękę karty:
 - a. Ostrożnie pociągnij uchwyt i wyciągnij wnękę karty z komputera.



1	wnęką karty
2	uchwyt

- b. 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 rogi i wysuń ją ze złącza.

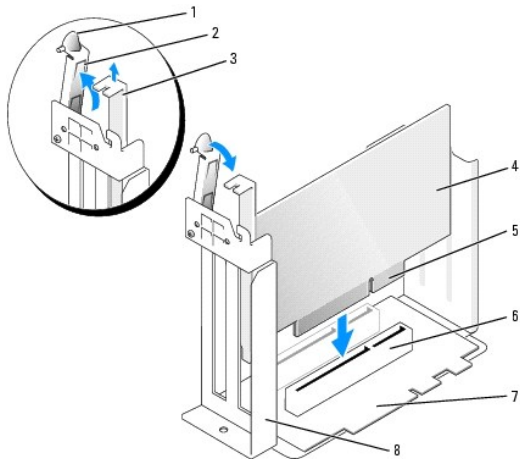
- c. Przygotuj kartę do instalacji.

Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego przystosowywania jej do komputera znajdują się w dokumentacji dołączonej do karty.

⚠ OSTROŻNIE: 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.

- d. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.
e. Włóż kartę do złącza karty.

Jeśli karta jest standardowej długości, obniżając kartę w kierunku złącza na płycie systemowej włóż koniec karty do uchwyty przewodnicy karty. Zdecydowanym ruchem wsuń kartę do złącza karty na płycie rozszerzenia.

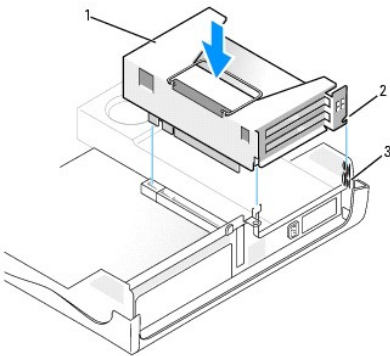


1	dźwignia	5	złącze na krawędzi karty
2	ramię przytrzymujące	6	złącze karty
3	zaślepka	7	płyta rozszerzenia
4	karta	8	wnęką karty

- f. Opuść ramię przytrzymujące, dociśnij je we właściwym miejscu i zamocuj kartę w komputerze.

3. Wymień wnękę karty:

- a. Wyrównaj wypustki z boku wnąki karty z gniazdami z boku komputera i wsuń wnąkę karty na miejsce.
- b. Upewnij się, że płyta rozszerzenia jest dokładnie osadzona w złączu płyty systemowej.



1	wnąka karty
2	zatrzaski (2)
3	gniazda (2)

4. Ponownie podłącz wszystkie kable, które zostały odłączone w [punkcie 2](#).
5. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty znajdują się w dokumentacji karty.

➡ **PRZYPOMNIENIE:** 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. Zamknij pokrywę komputera.
7. Dołącz stojak na komputer (opcjonalnie).


➡ **PRZYPOMNIENIE:** Podłączając 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.
9. Jeżeli zainstalowano kartę dźwiękową, należy wykonać następujące czynności:
 - a. Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Audio Controller**, (Kontroler dźwięku) i zmień odpowiednie 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 panelu tylnym.
10. Jeżeli została zainstalowana dodatkowa karta sieciowa i trzeba wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
 - a. Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz **Network Controller** (Kontroler sieci) i zmień odpowiednie ustawienie na **Off** (Wyłączony).
 - b. Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na panelu tylnym.
11. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.


Wymowanie kart

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Wyjmij wnąkę karty (patrz [punkt 2](#) poprzedniej procedury).
3. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym i podnieś to ramię.
4. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty.
5. Chwyć kartę za górne rogi i wsuń ją ze złącza.
6. Jeśli wyjmujesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

Jeśli potrzebujesz zaślepki, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

 **UWAGA:** W pustych otworach gniazd kart musi zostać zainstalowana zaślepka, aby komputer zachował zgodność z certyfikatami FCC. Zaślepki uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

7. Opuść ramię przytrzymujące i dociśnij je we właściwym miejscu.

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

8. Wstaw nową wtyczkę karty (patrz [punkt 3](#) poprzedniej procedury).

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

10. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.

11. Po wyjęciu karty dźwiękowej:

- a. Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz **Audio Controller**, (Kontroler dźwięku) i zmień odpowiednie ustawienie na **On** (Wyłączony).
- b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy audio na panelu tylnym komputera.

12. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:

- a. Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz **Network Controller** (Kontroler sieci) i zmień odpowiednie ustawienie na **On** (Włączony).
- b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na panelu tylnym komputera.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Otwieranie pokrywy komputera

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

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

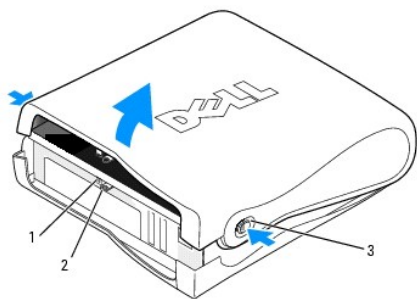
1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Jeżeli zamontowany jest stojak, zdejmij go.
3. Jeśli na panelu tylnym na pierścieniu blokady została zainstalowana blokada, usuń ją.

➡ PRZYPOMNIENIE: 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.

➡ PRZYPOMNIENIE: 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 komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Ogólne zalecenia dotyczące instalowania](#)
- [Napęd dysku twardego](#)
- [Zaślepki panelu przedniego](#)
- [Napęd CD/DVD](#)
- [Napęd dyskietek](#)

Ten komputer obsługuje:

- 1 Jeden dysk twardy Serial ATA
- 1 Jeden napęd dyskietek (opcjonalnie)
- 1 Jeden napęd CD lub DVD (opcjonalnie)

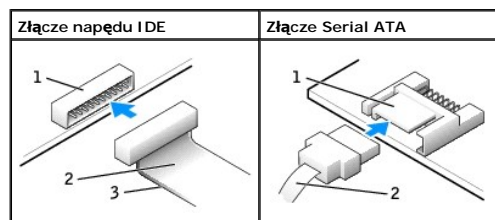
Ogólne zalecenia dotyczące instalowania

Podłącz napęd CD/DVD do złącza na płycie systemowej oznaczonego jako „IDE”. Dyski twarde Serial ATA powinny być podłączone do złącza na płycie systemowej oznaczonego jako „SATA0”.

Podłączanie kabli napędów

Podczas instalowania napędu z tyłu napędu oraz do płyty systemowej są podłączane dwa kable — kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.

Złącza interfejsu napędu

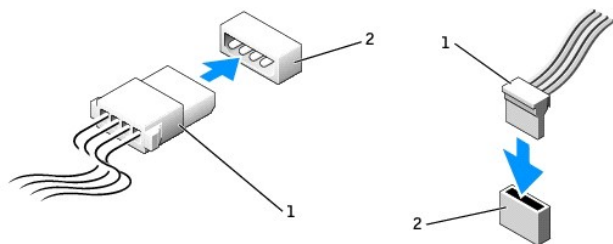


1	złącze interfejsu
2	kabel interfejsu
3	kolorowy pasek na kablu IDE

Budowa złącza interfejsu uniemożliwia nieprawidłowe połączenie; to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym złączu pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim. Takie złącza zapewniają, że przewód styku nr 1 w kablu (oznaczony kolorowym paskiem wzdłuż kabla IDE — w kablach Serial ATA kolorowy pasek nie jest stosowany) 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.

- **PRZYPOMNIENIE:** Przy podłączaniu kabla interfejsu IDE kolorowy pasek powinien się znaleźć przy styku nr 1 złącza. Odwrócenie kabla uniemożliwi działanie napędu i może doprowadzić do uszkodzenia kontrolera i/lub napędu.

Złącze kabla zasilania



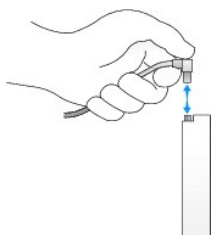
1	kabel zasilania
2	złącze zasilania

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 Serial ATA uniemożliwia nieprawidłowe połączenie: to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym złączy pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim.

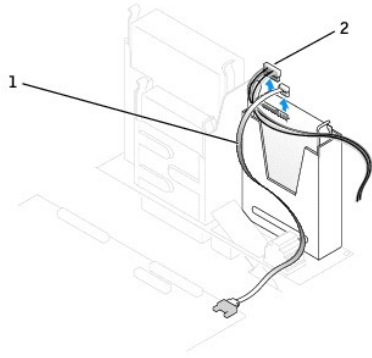


Napęd dysku twardego

- ⚠ **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zawartą w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.
 - ⚠ **OSTROŻNIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.
 - 🔄 **PRZYPOMNIENIE:** 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 jest skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera.
 3. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.

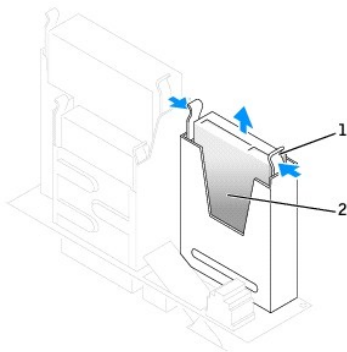
Wymowanie dysku twardego

1. Odłącz od napędu kabel zasilania i kabel dysku twardego.



1	kabel napędu dysku twardego
2	kabel zasilania

- Naciśnij zatrzaski po obu stronach napędu, wysuń napęd do góry i wyjmij go z wnęki na napędy.



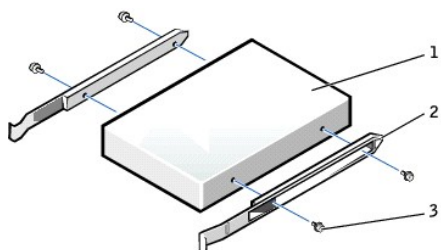
1	wypustki (2)
2	napęd dysku twardego

Instalowanie dysku twardego

- Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera.

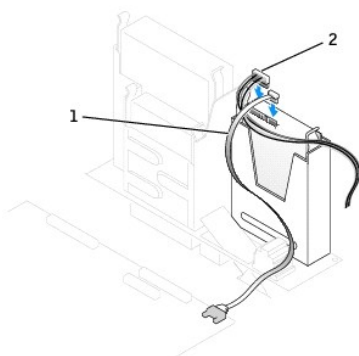
PRZYPOMNIENIE: Po rozpakowaniu nowego napędu nie wolno go kłaść na twardej powierzchni, ponieważ mogłoby to spowodować jego uszkodzenie. Napęd należy kłaść na miękkiej powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

- Rozpakuj nowy napęd dysku twardego.
- Jeśli w nowym dysku twardego 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	przewodnice uchwytu (2)
3	wkręty (4)

- Ostrożnie wsuń napęd na miejsce aż do usłyszenia odgłosu zatrzaśnięcia lub stwierdzenia, że został on zainstalowany w bezpieczny sposób.
- Podłącz do napędu kabel zasilania i kabel dysku twardego.



1	kabel napędu dysku twardego
2	kabel zasilania

- Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.
- Zamknij pokrywę komputera.
- Dołącz stojak na komputer (opcjonalne).

PRZYPOMNIENIE: Podłączając 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.

- Jeśli zainstalowany napęd jest dyskiem podstawowym, włóż nośnik startowy do napędu startowego.
- Uruchom program konfiguracji systemu i ustaw właściwą opcję Primary Drive (Dysk podstawowy) (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 można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

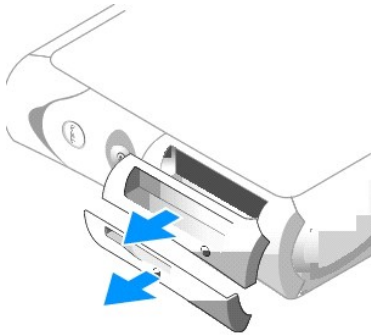
- Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).
- Zainstaluj system operacyjny na dysku twardego.

Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

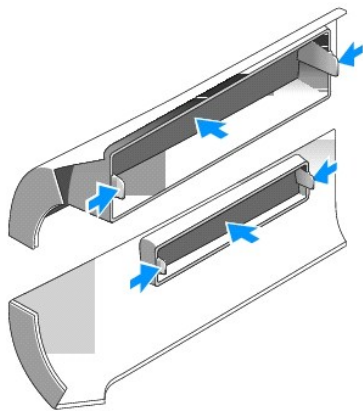
Zaślepki panelu przedniego

Jeśli zamiast wymiany instalowany jest nowy napęd dyskietek lub CD/DVD, należy zdjąć zaślepki panelu przedniego.

- Należy zdjąć pokrywę panelu przedniego.



2. Naciskaj na zaśllepki, aż wysuną się z pokrywy panelu przedniego.



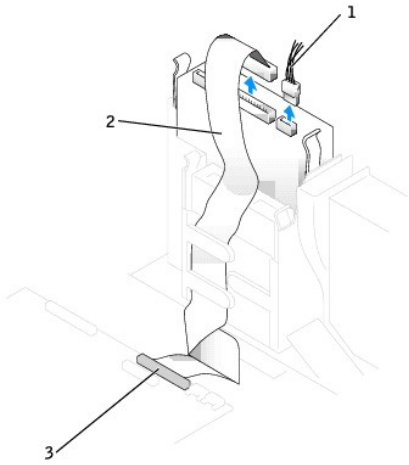
Napęd CD/DVD

- ⚠ OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zawartą w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.
- ⚠ OSTROŻNIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. W przypadku, gdy dokonywana jest nie wymiana, a instalacja nowego napędu CD/DVD, [usuń zaśllepki panelu przedniego](#).

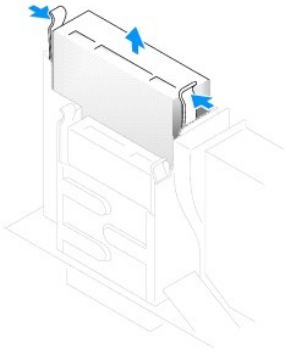
Wyjmowanie napędu CD/DVD

1. Odłącz kable zasilania i napędu CD/DVD z tyłu napędu.
2. Odłącz drugi koniec kabla napędu CD/DVD od złącza IDE na płycie systemowej.



1	kabel zasilania
2	kabel napędu CD/DVD
3	złącze IDE

3. Naciśnij zatrzaski po obu stronach napędu, wysuń napęd do góry i wyjmij go z wnęki na napędy.

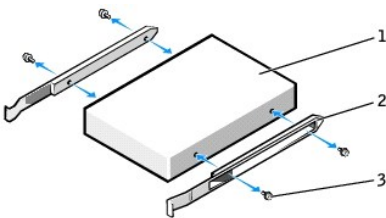


Instalowanie napędu CD/DVD

1. Rozpakuj napęd i przygotuj go do instalacji.

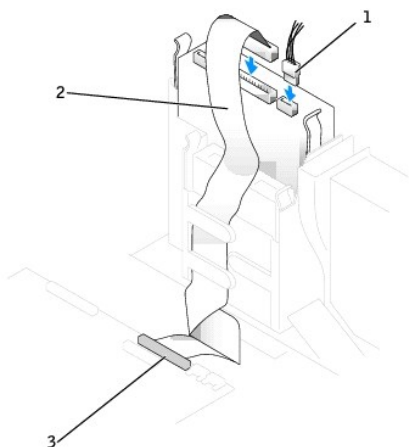
Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera. Jeśli instalujesz napęd IDE, skonfiguruj w napędzie ustawienie według położenia kabla.

2. Jeśli w nowym dysku nie są zainstalowane prowadnice uchwyty, 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 uchwytu (2)
3	wkręty (4)

- Ostrożnie wsuń napęd na miejsce aż do usłyszenia odgłosu zatrzaśnięcia lub stwierdzenia, że został on zainstalowany w bezpieczny sposób.
- Podłącz do napędu kable zasilania i napędu CD/DVD.
- Podłącz drugi koniec kabla napędu CD/DVD do złącza IDE na płycie systemowej.



1	kabel zasilania
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 przesuń kable, aby umożliwić przepływ powietrza w wentylatorze i otworach wentylacyjnych.
- Zamknij pokrywę komputera.
- Dołącz stojak na komputer (opcjonalnie).

PRZYPOMNIENIE: Podłączając 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.

- Zaktualizuj informacje konfiguracyjne, ustawiając odpowiednio opcje **Drive** (Napęd) (**0** lub **1**) w menu **Drives** (Napędy). Więcej informacji można znaleźć w sekcji „[Opcje programu konfiguracji systemu](#)”.
- Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

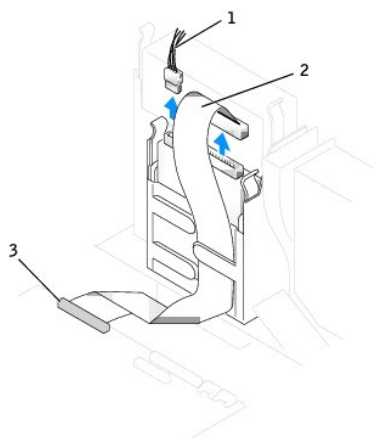
Napęd dyskietek

- OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zawartą w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.
- OSTROŻNIE:** Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

Jeśli nie jest przeprowadzana wymiana, ale instalacja nowego napędu dyskietek, [usuń zaślepkę panelu przedniego](#).

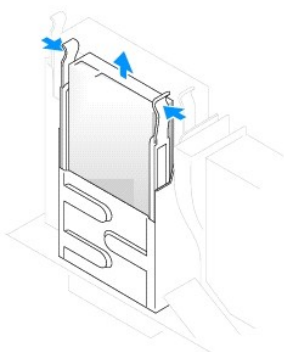
Wymowanie napędu dyskietek

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Odłącz kabel danych od wnęki napędu CD/DVD umieszczonego nad napędem dyskietek.
3. Odłącz kabel zasilania i napędu dyskietek z tyłu napędu dyskietek.
4. Odłącz kabel napędu dyskietek od złącza płyty systemowej oznaczonego etykietą DSKT.



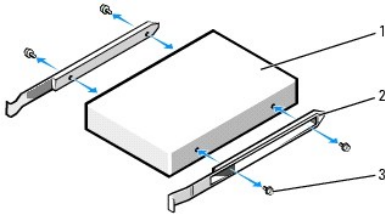
1	kabel zasilania
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)

5. Naciśnij zatrzaski po obu stronach napędu, wysuń napęd do góry i wyjmij napęd z wnęki przeznaczonej na napędy.



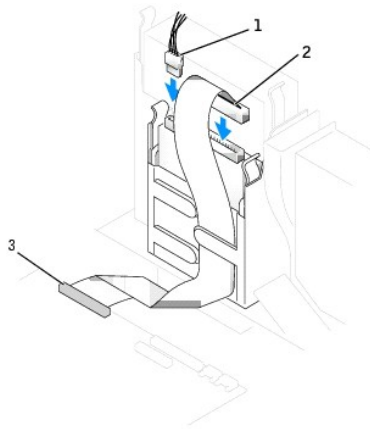
Instalowanie napędu dyskietek

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
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 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	przewodnice uchwytu (2)
3	wkręty (4)

- Ostrożnie wsuń napęd na miejsce aż do usłyszenia odgłosu zatrzaśnięcia lub stwierdzenia, że został on zainstalowany w bezpieczny sposób.
- Podłącz do napędu kabel zasilania i kabel napędu dyskietek.
- Podłącz drugi koniec kabla napędu dyskietek do złącza oznaczonego jako „DSKT” na płycie systemowej.



1	kabel zasilania
2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (DSKT)

- Podłącz ponownie kabel danych z tyłu napędu zainstalowanego we wnęce napędu CD/DVD umieszczonego nad napędem dyskietek.
- Sprawdź połączenia kabli i przesuń kable, aby umożliwić przepływ powietrza w wentylatorze i otworach wentylacyjnych.
- Zamknij pokrywę komputera.
- Dołącz stojak na komputer (opcjonalnie).

PRZYPOMNIENIE: Podłączając 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.

- [Uruchoń program konfiguracji systemu](#) i skorzystaj z opcji **Diskette Drive** (Napęd dyskietek), aby uaktywnić nowy napęd.
- Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

[Powrót do spisu treści](#)

Procesor

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

Wymienianie procesora

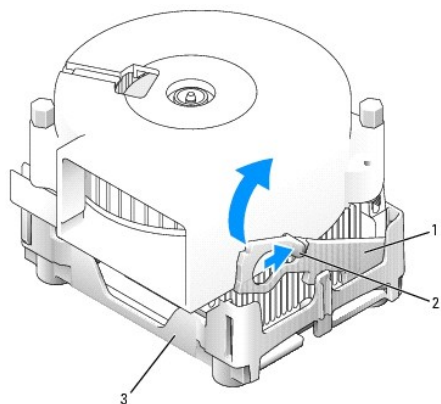
⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

⚠ OSTROŻNIE: 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 nielakierowanej powierzchni metalowej na obudowie komputera.

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Odłącz kabel zasilania wentylatora chłodzącego od złącza FAN na płycie systemowej (patrz sekcja „[Elementy płyty systemowej](#)”).
3. Odłącz kabel zasilania od złącza 12VPOWER na płycie systemowej.

⚠ OSTROŻNIE: Podczas normalnej pracy radiator może stać się bardzo gorący. Przed dotykaniem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.

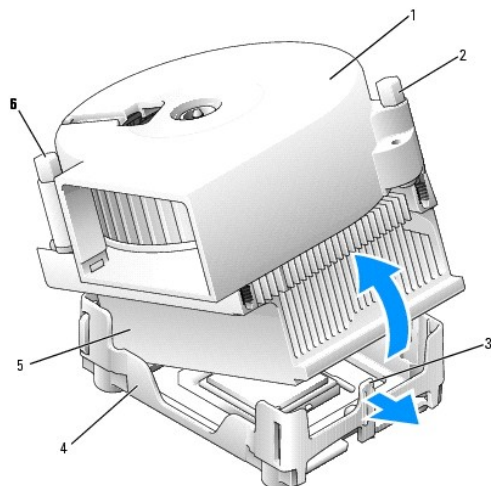
4. Wymij radiator i wentylator:
 - a. Naciśnij wypustkę na zielonym zatrzasku zabezpieczającym, aby wyjąć go z podstawy utrzymującej.



1	zatrzask zabezpieczający
2	zatrzask
3	podstawa utrzymująca

- b. Zdejmij radiator i wentylator, naciskając na wypustkę podstawy utrzymującej, i jednocześnie podnosząc jeden bok radiatora.

➡ PRZYPOMNIENIE: Radiator należy odkładać materiałem termoprzewodzącym skierowanym do góry.



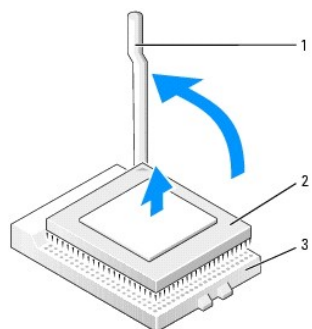
1	radiator i wentylator	4	podstawa utrzymująca
2	śruba	5	radiator
3	wypustka podstawy utrzymującej	6	śruba

5. Wykręć dwie śruby z wentylatora, aby odłączyć go od radiatora.

➔ **PRZYPOMNIENIE:** Nie należy pozbywać się wentylatora. Zostanie on użyty ponownie. Jeśli instalowany jest zestaw aktualizacji procesora firmy Dell, należy pozbyć się oryginalnego radiatora. Jeśli *nie* jest instalowany zestaw aktualizacji procesora firmy Dell, podczas instalacji nowego procesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

➔ **PRZYPOMNIENIE:** Należy uważać, aby nie zgiąć żadnego ze styków podczas wyjmowania procesora z gniazda. Zagięcie styków może trwale uszkodzić procesor.

6. Unieś dźwignię zwalniającą aż do zwolnienia procesora, a następnie wyjmij procesor z gniazda.

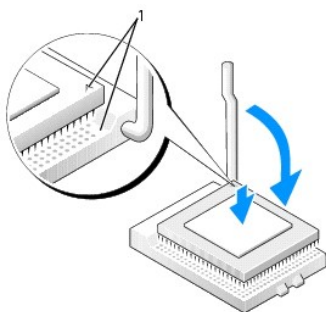


1	dźwignia zwalniająca
2	procesor
3	gniazdo

➔ **PRZYPOMNIENIE:** Należy pozbyć się ładunków elektrycznych z ciała, dotykając niepokierowanej metalowej powierzchni z tyłu komputera.

➔ **PRZYPOMNIENIE:** Należy uważać, aby podczas rozpakowywania nowego procesora nie zgiąć żadnego ze styków. Zagięcie styków może trwale uszkodzić procesor. Jeśli którykolwiek ze styków procesora został zagięty, należy się skontaktować z firmą Dell w celu otrzymania instrukcji dotyczących uzyskiwania pomocy technicznej.

7. Rozpakuj nowy procesor.



1 wyrównane narożniki procesora i gniazda ze stykiem 1

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

8. Jeśli dźwignia zwalnająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.
9. Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda.

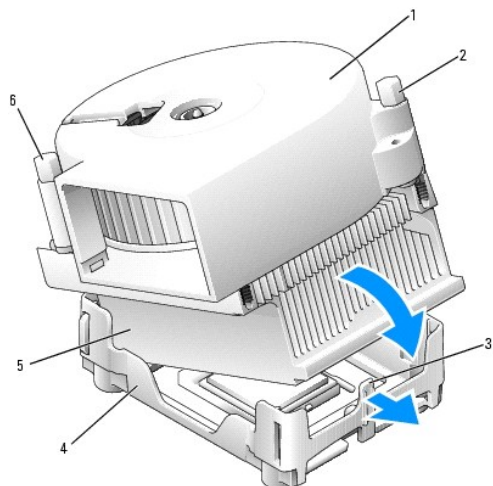
➡ **PRZYPOMNIENIE:** Po umieszczeniu procesora w gnieździe upewnij się, że wszystkie jego styki pasują do odpowiadających im otworów w gnieździe.

10. Ostrożnie umieść procesor w gnieździe i upewnij się, że wszystkie styki są dopasowane do właściwych otworów. Nie należy używać siły, ponieważ mogłoby to doprowadzić do zgięcia styków w przypadku nieprawidłowego dopasowania procesora. Po prawidłowym umieszczeniu procesora dociśnij go ostrożnie, aby osadzić go w gnieździe.
11. Po prawidłowym osadzeniu procesora w gnieździe, obróć dźwignię zwalnającą z powrotem w kierunku gniazda aż do zatrzaśnięcia jej we właściwym miejscu, aby zabezpieczyć procesor.

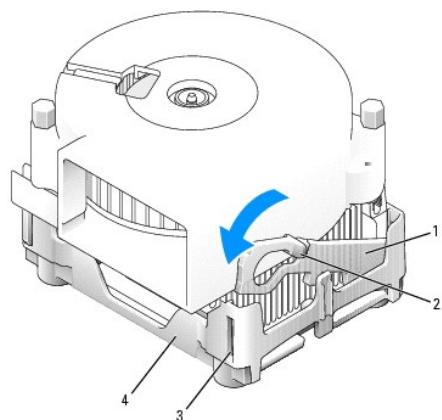
➡ **PRZYPOMNIENIE:** Jeśli *nie* jest instalowany zestaw aktualizacji procesora firmy Dell, podczas wymiany procesora można ponownie użyć oryginalnego wentylatora i radiatora.

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

12. Wkręć dwie śruby, aby przymocować wentylator do radiatora.
13. 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 zwalnającego i opuść zatrzask zabezpieczający we właściwe miejsce. Upewnij się, że wycięte końce zatrzasku zabezpieczającego są zabezpieczone w gniazdach podstawy utrzymującej.



1	radiator i wentylator	4	podstawa utrzymująca
2	śruba	5	radiator
3	wypustka podstawy utrzymującej	6	śruba



1	zatrzask zabezpieczający
2	zatrzask
3	gniazdo
4	podstawa utrzymująca

14. Podłącz kabel wentylatora do złącza FAN na płycie systemowej.
15. Podłącz kabel zasilania do złącza 12VPOWER na płycie systemowej.
16. Zamknij pokrywę komputera.
17. Dołącz stojak na komputer (opcjonalnie).

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

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

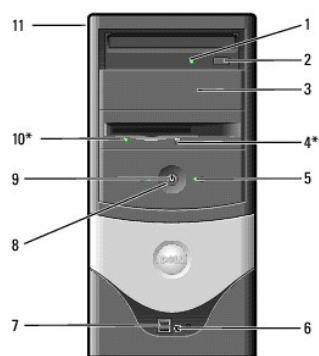
[Powrót do spisu treści](#)


Informacje na temat komputera typu minitower

Dell™ OptiPlex™ 170L Podręcznik użytkownika


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

Widok z przodu



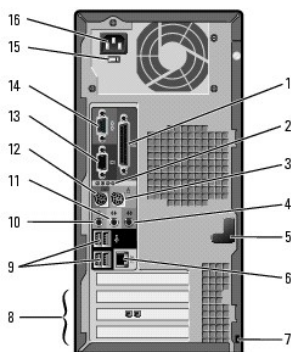
1	lampka aktywności napędu CD lub DVD	Lampka aktywności napędu świeci, gdy komputer odczytuje dane z napędu CD lub DVD.
2	przycisk wysuwania napędu CD lub DVD	Przycisk ten służy do wysuwania dysku CD z napędu CD lub DVD.
3	wnęka drugiego napędu	Ta wnęka umożliwia zainstalowanie w komputerze opcjonalnego drugiego napędu.
4	przycisk wysuwania napędu dyskietek*	Przycisk ten służy do wysuwania dyskietki z napędu dyskietek.
5	lampka aktywności dysku twardego	Lampka dysku twardego świeci, gdy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje je na dysku twardym. Lampka ta może również świecić, gdy działają takie urządzenia jak odtwarzacz CD.
6	złącze słuchawek	Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.
7	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 „ Program konfiguracji systemu ”). Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
8	przycisk zasilania	Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer.  PRZYPOMNIENIE: Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania w celu wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny Windows . PRZYPOMNIENIE: Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie systemu operacyjnego.
9	lampka zasilania	Lampka zasilania miga lub świeci światłem stałym, wskazując różne stany: <ul style="list-style-type: none"> 1 Nie świeci — Komputer jest wyłączony. (S4, S5 lub mechaniczne wyłączenie) 1 Świeci światłem ciągłym na zielono — Komputer jest w stanie normalnej pracy. 1 Miga na zielono — Komputer jest w stanie oszczędzania energii. (S1 lub S3) <p>Aby wyjść ze stanu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania, ruszyć myszą lub kliknąć przyciskiem myszy. 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, znajduje się w sekcji „Lampki diagnostyczne”.</p>
10	lampka 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.
11	Znacznik usługi	Na tej etykiecie znajduje się Znacznik usługi oraz Kod usług ekspresowych (jeśli przypisano). Po połączeniu się z pomocą techniczną firmy Dell należy podać swój kod usług ekspresowych, aby połączenie zostało przekierowane bezpośrednio do

właściwego personelu obsługi. Pracownik działu pomocy technicznej zapyta o numer Znacznika usługi.

 **UWAGA:** Usługi ekspresowe nie są dostępne w każdym kraju.

* W komputerach z opcjonalnym napędem dyskieta.

Widok z tyłu

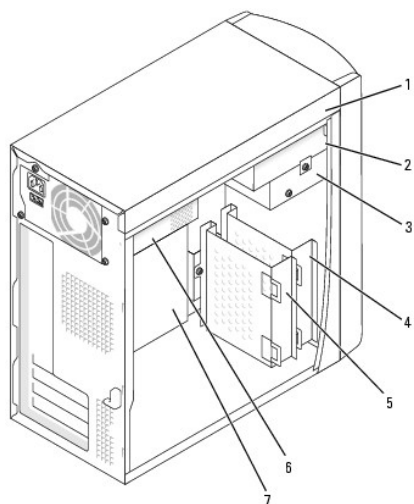


1	złącze równoległe	Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, jak np. drukarkę. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.
2	lampki diagnostyczne (4)	Lampki te umożliwiają rozpoznanie kodów diagnostycznych informujących o sposobie rozwiązania danego problemu z komputerem (patrz sekcja „ Lampki diagnostyczne ”).
3	złącze myszy	Mysz PS/2 należy podłączać do zielonego złącza myszy. Przed podłączeniem myszy do komputera należy wyłączyć komputer i wszystkie przyłączone urządzenia. Mysz USB należy podłączać do złącza USB.
4	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.
5	zatrask pokrywy	Zatrask pokrywy służy do blokowania pokrywy.
6	złącze karty sieciowej	Aby podłączyć komputer do sieci lub urządzenia szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego albo do gniazda sieciowego, albo do sieci, albo do urządzenia szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany. UWAGA: Nie należy podłączać 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.
7	gniazdo kabla zabezpieczającego	Kabel zabezpieczający wraz z gniazdem służy do zabezpieczenia komputera.
8	gniazda kart PCI (3)	Gniazda te umożliwiają podłączanie kart PCI, takich jak modem.
9	złącza USB 2.0 (4)	Tylnych złączy USB należy używać do podłączania urządzeń na stałe, np. klawiatury, drukarki czy urządzeń rozruchowych USB.
10	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.
11	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.
12	złącze klawiatury	Klawiaturę PS/2 należy podłączać do purpurowego złącza klawiatury. Przed podłączeniem klawiatury do komputera należy wyłączyć komputer i wszystkie przyłączone urządzenia. Klawiaturę USB należy podłączać do złącza USB.
13	złącze wideo	Do tego niebieskiego złącza należy podłączyć kabel monitora.
14	złącze szeregowo	Złącze szeregowo służy do podłączania urządzeń szeregowych, takich jak urządzenia przenośne.
15	przełącznik wyboru wartości napięcia	Więcej informacji na temat instrukcji dotyczących bezpieczeństwa można znaleźć w Podręczniku z informacjami o produkcie.
16	złącze zasilania	Podłącz kabel zasilania.

Wnętrze komputera

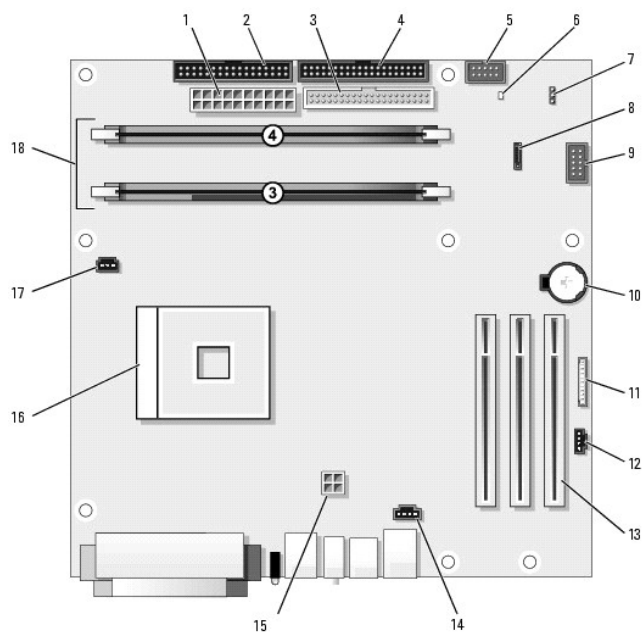
⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

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



1	napęd CD	5	główny napęd dysku twardego
2	dotychczasowy napęd CD	6	zasilanie
3	opcjonalny napęd dyskietek	7	płyta systemowa
4	dotychczasowy napęd dysku twardego		

Elementy płyty systemowej



1	złącze zasilania (J3J1)	10	gniazdo baterii (XBT9E1)
2	złącze napędu dyskietek (J4J1)	11	złącze audio na panelu przednim (J9C2)
3	złącze napędu CD/DVD (J6J1)	12	złącze audio CD/DVD (J9C1)
4	złącze napędu dysku twardego (J6J2)	13	gniazda kart PCI (3) (PCI1, PCI2, PCI3)
5	złącze na panelu sterowania (J7J2)	14	złącze telefoniczne / głośnika wewnętrznego
6	lampka trybu gotowości (AUX_PWR)	15	złącze zasilania procesora (J5B1)
7	zworka hasła (CLEAR PASSWORD)	16	złącze procesora (J2E1)
8	złącze Serial ATA (J8G1)	17	złącze wentylatora (J1F1)
9	złącze na panelu przednim (J9G1)	18	złącza modułu pamięci (moduły DIMM 1 i 2)

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karty

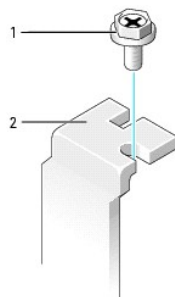
Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Instalowanie kart](#)
- [Wymywanie kart](#)

- OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zawartą w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.
- PRZYPOMNIENIE:** 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 nielakierowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.
- UWAGA:** W komputerze Dell wykorzystywane są jedynie gniazda PCI. Karty ISA nie są obsługiwane.
- UWAGA:** Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.
-

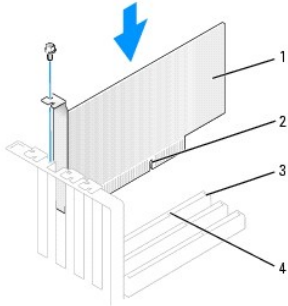
Instalowanie kart

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Połóż komputer na boku tak, aby płyta systemowa znajdowała się na dole.
3. Odkręć i wyjmij zaślepkę wybranego gniazda karty.



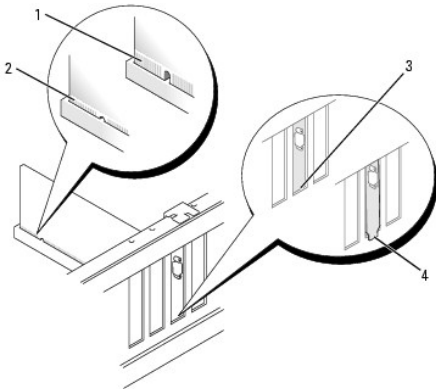
1	wkręt mocujący
2	zaślepka

- OSTROŻNIE:** 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. Umieść wycięcie w dolnej części karty nad poprzeczką złącza płyty systemowej. Delikatnie dociśnij kartę w złączu, aż zostanie dobrze osadzona.



1	karta
2	wycięcie karty
3	złącze karty na płycie systemowej
4	poprzeczka

5. Upewnij się, że karta jest dobrze osadzona oraz że jej ramka znajduje się w gnieździe karty.



1	karta źle osadzona
2	karta dobrze osadzona
3	ramka wewnątrz gniazda
4	ramka zablokowana na zewnątrz gniazda

6. Zamocuj ramkę karty za pomocą wkrętu usuniętego w [punkcie 3](#).
7. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.

Informacje dotyczące podłączania kabli karty znajdują się w dokumentacji karty.

➡ **PRZYPOMNIENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą spowodować uszkodzenie sprzętu.

8. Nałóż pokrywę komputera.

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


9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazad elektrycznych i włącz ich zasilanie.
10. Jeżeli zainstalowano kartę dźwiękową, należy wykonać następujące czynności:
a. Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz **Audio Controller**, (Kontroler dźwięku) i zmień odpowiednie 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 panelu tylnym.
11. Jeżeli została zainstalowana dodatkowa karta sieciowa i zachodzi potrzeba wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej:


- a. Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz **Network Controller** (Kontroler sieci) i zmień odpowiednie ustawienie na **Off** (Wyłączony).
 - b. Podłącz kabel sieciowy do złącza dodatkowej karty sieciowej. Kabla sieciowego nie należy podłączać do wbudowanego złącza na panelu tylnym.
 12. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.
-

Wymowanie kart

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Naciśnij dźwignię na ramieniu przytrzymującym kartę i podnieś to ramię.
3. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone 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 zaślepki, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

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

6. Opuść ramię przytrzymujące, dociśnij je we właściwym miejscu i zamocuj kartę w komputerze.
-  **PRZYPOMNIENIE:** Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.
7. Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
 8. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
 9. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
 - a. Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Integrated Devices** (Wbudowane urządzenia) i zmień ustawienie opcji **Sound** (Dźwięk) na **On** (Włączony).
 - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza audio na panelu tylnym komputera.
 10. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
 - a. Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję **Integrated Devices** (Wbudowane urządzenia) i zmień ustawienie opcji **Network Interface Card** (Karta sieciowa) na **On** (Włączona).
 - b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza na panelu tylnym komputera.
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Panel sterowania

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Zdejmowanie panelu sterowania](#)
- [Nakładanie panelu sterowania](#)

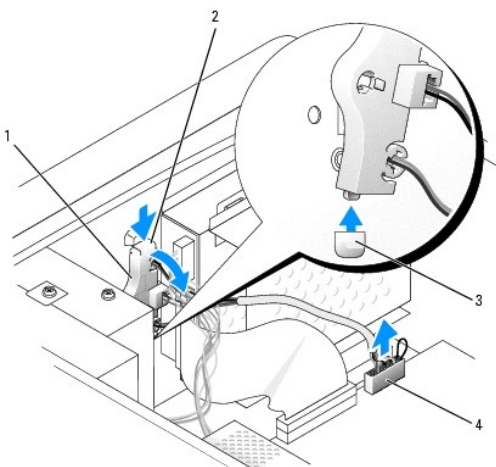
⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

➡ **PRZYPOMNIENIE:** Aby pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, należy skorzystać z antystatycznego paska uziomowego lub od czasu do czasu dotykać nielakierowanej metalowej powierzchni komputera, np. panelu tylnego.

➡ **PRZYPOMNIENIE:** Przed odłączeniem urządzenia od komputera lub usunięciem składnika z płyty systemowej sprawdź, czy lampka trybu gotowości zasilania na płycie systemowej jest wyłączona. Aby znaleźć tę lampkę, zapoznaj się z sekcją „[Elementy płyty systemowej](#)”.

Zdejmowanie panelu sterowania

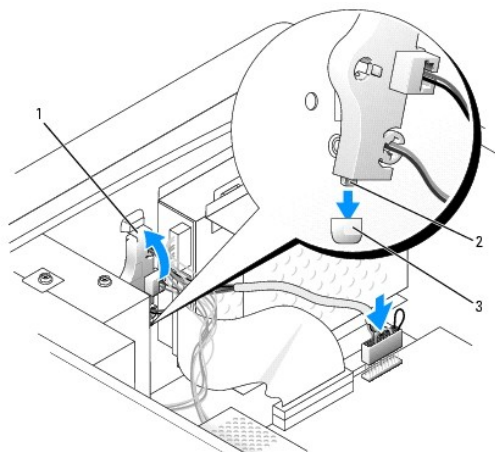
1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Odłącz kabel panelu sterowania od złącza na płycie systemowej.
3. Naciśnij dźwignię panelu sterowania, aby wyjąć panel z gniazda w komputerze.



1	panel sterowania
2	dźwignia panelu sterowania
3	gniazdo
4	złącze płyty systemowej

Nakładanie panelu sterowania

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Umieść wypustkę panelu sterowania w gnieździe na obudowie.
3. Upewnij się, że dźwignia panelu sterowania jest zabezpieczona przez wypustkę umieszczoną w obudowie.
4. Podłącz kabel panelu sterowania do złącza na płycie systemowej.



1	dźwignia panelu sterowania
2	wypustka panelu sterowania
3	gniazdo

5. Nałóż pokrywę komputera.

➡ **PRZYPOMNIENIE:** Podłączając 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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Napędy

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Ogólne zalecenia dotyczące instalowania](#)
- [Napęd dysku twardego](#)
- [Dodawanie lub wymienianie drugiego napędu dysku twardego](#)
- [Napęd CD/DVD](#)
- [Napęd dyskietek](#)

Ten komputer typu minitower obsługuje:

- 1 Jeden dysk twardy Serial ATA
- 1 Jeden napęd dysku twardego IDE
- 1 Dwa napędy dysków twardech: 2 napędy dysków IDE lub 1 napęd SATA i 1 napęd IDE
- 1 Jeden napęd dyskietek (opcjonalnie)
- 1 Dwa napędy CD lub DVD (opcjonalnie)

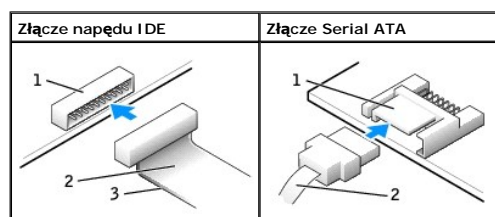
Ogólne zalecenia dotyczące instalowania

Podłącz napęd CD/DVD do złącza na płycie systemowej oznaczonego jako „IDE”. Dyski twarde Serial ATA powinny być podłączone do złącza na płycie systemowej oznaczonego jako „SATA0”.

Podłączanie kabli napędów

Podczas instalowania napędu z tyłu napędu oraz do płyty systemowej są podłączane dwa kable — kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.

Złącza interfejsu napędu

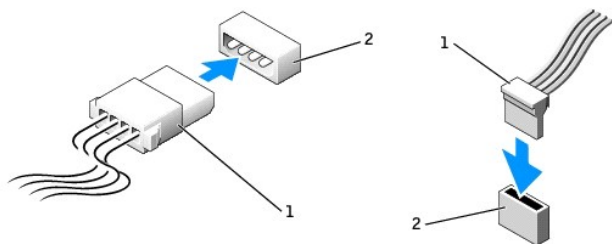


1	złącze interfejsu
2	kabel interfejsu
3	kolorowy pasek na kablu IDE

Budowa złącza interfejsu uniemożliwia nieprawidłowe połączenie: to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym złączu pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim. Takie złącza zapewniają, że przewód styku nr 1 w kablu (oznaczony kolorowym paskiem wzdłuż kabla IDE — w kablach Serial ATA kolorowy pasek nie jest stosowany) 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.

- ⚠ **PRZYPOMNIENIE:** Podłączając kabel interfejsu IDE, nie należy umieszczać kolorowego paska w innym miejscu niż przy styku nr 1 złącza. Odwrócenie kabla uniemożliwi działanie napędu i może doprowadzić do uszkodzenia kontrolera i/lub napędu.

Złącze kabla zasilania



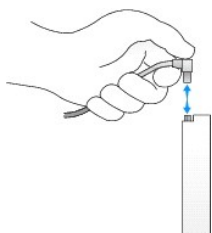
1	kabel zasilania
2	złącze zasilania

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 Serial ATA uniemożliwia nieprawidłowe połączenie; to znaczy wycięcie lub brakujący styk w jednym złączy pasuje do karbu lub wypełnionego otworu w drugim.



Napęd dysku twardego

OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem **któregokolwiek z procedur opisanych w tej sekcji należy się zapoznać z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, która znajduje się w Podręczniku z informacjami o produkcie.**

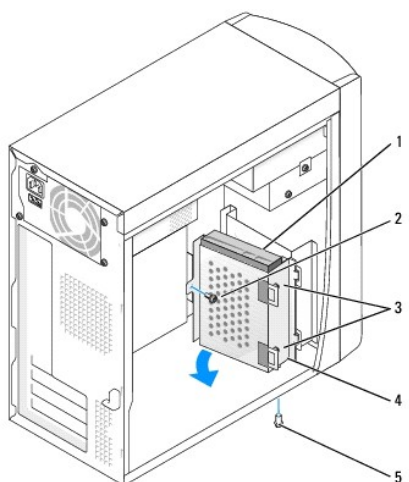
OSTROŻNIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

PRZYPOMNIENIE: 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 jest skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera.
3. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.

Wymowanie dysku twardego

1. Odłącz od napędu kabel zasilania i kabel dysku twardego.
2. Odkręć dwa wkręty mocujące ramkę napędu, a następnie wyjmij ją z komputera.
3. Odkręć trzy wkręty mocujące napęd dysku twardego, a następnie wyjmij go z ramki.



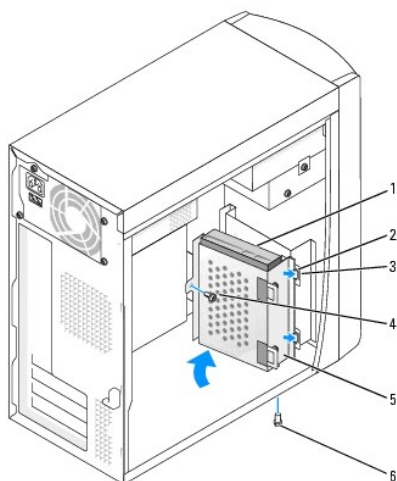
1	napęd dysku twardego
2	wkręt mocujący ramkę
3	wkręty mocujące napęd dysku twardego (3)
4	ramka napędu
5	wkręt mocujący ramkę

Instalowanie dysku twardego

1. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera.


🔔 **PRZYPOMNIENIE:** Po rozpakowaniu nowego napędu nie wolno go kłaść na twardej powierzchni, ponieważ mogłoby to spowodować jego uszkodzenie. Napęd należy kłaść na miękkiej powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

2. Rozpakuj nowy napęd dysku twardego.
3. Zainstaluj napęd dysku twardego:
 - a. Umieść napęd dysku twardego w ramce tak, aby wszystkie trzy wypustki znalazły się w trzech otworach na wkręty w napędzie dysku twardego.
 - b. Zamocuj napęd w ramce za pomocą wkrętów odkręconych przy wykonywaniu [punktu 3](#) poprzedniej procedury.
 - c. Zainstaluj ramkę napędu, wkładając dwie wypustki ramki w gniazda napędu i obracając napęd do właściwego położenia.
 - d. Wkręć dwa wkręty mocujące ramkę, odkręcone przy wykonywaniu [punktu 2](#) poprzedniej procedury.



1	napęd dysku twardego	4	wkręt mocujący ramkę
2	wypustki ramki (2)	5	ramka napędu
3	gniazda napędu (2)	6	wkręt mocujący ramkę

4. Podłącz kabel zasilania i kabel danych z tyłu nowego napędu.
5. Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.
6. [Nałóż pokrywę komputera.](#)

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

7. 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.


8. Jeśli zainstalowany napęd jest dyskiem podstawowym, włóż nośnik startowy do napędu startowego.
9. Uruchom program konfiguracji systemu i ustaw właściwą opcję Primary Drive (Dysk podstawowy) (0 lub 1).
10. Zamknij program konfiguracji systemu i ponownie uruchom komputer.
11. Przed przejściem do kolejnego punktu podziel dysk twardego na partycje i sformatuj go logicznie.

Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.


12. Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program Dell Diagnostics.
13. Zainstaluj system operacyjny na dysku twardym.

Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

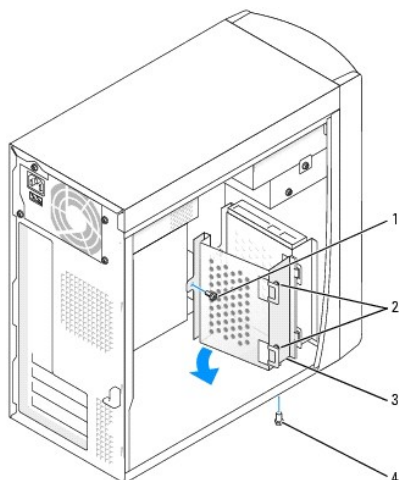
Dodawanie lub wymienianie drugiego napędu dysku twardego

 **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

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

 **UWAGA:** W drugiej wnęce napędu można zainstalować napęd dysku twardego IDE lub Serial ATA.

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. [Wymij główny napęd dysku twardego wraz z ramką](#). Główny napęd dysku twardego wraz z ramką należy wysunąć do przodu (patrz sekcja „[Instalowanie dysku twardego](#)”).
3. Wymij ramkę dodatkowego napędu dysku twardego z komputera:
 - a. Odkręć dwa wkręty mocujące ramkę, znajdujące się w ramce drugiego napędu.
 - b. Wymij ramkę napędu dodatkowego z komputera.
4. Jeśli wymieniasz dodatkowy napęd dysku twardego, odłącz kabel zasilania i kabel dysku twardego od napędu, a następnie wymij napęd z ramki:
 - a. Odkręć trzy wkręty mocujące napęd dysku twardego.
 - b. Wymij napęd dysku twardego z ramki.



1	wkręt mocujący ramkę
2	wkręty mocujące napęd dysku twardego (3)
3	ramka napędu
4	wkręt mocujący ramkę

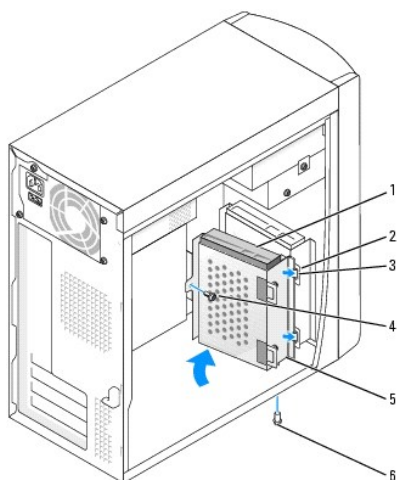
➡ **PRZYPOMNIENIE:** Należy pozbyć się ładunków elektrycznych z ciała, dotykając nielakierowanej metalowej powierzchni z tyłu komputera.

➡ **PRZYPOMNIENIE:** Po rozpakowaniu napędu nie wolno go kłaść na twardej powierzchni, ponieważ mogłaby go ona uszkodzić. Napęd należy kłaść na miękkiej powierzchni, która nie spowoduje uszkodzeń, na przykład na podkładce z gąbki.

5. Rozpakuj dodatkowy napęd dysku twardego.
6. Podczas instalowania napędu IDE należy sprawdzić ustawienia zwerek znajdujących się z tyłu drugiego napędu.

Należy się upewnić, że ustawienie zwerek w nowym urządzeniu oznacza opcję „cable select” (odpowiednie informacje na ten temat znajdują się w dokumentacji dołączonej do napędu).

7. Zainstaluj dodatkowy napęd dysku twardego:
 - a. Umieść napęd w ramce tak, aby wszystkie trzy wypustki znalazły się w trzech otworach na wkręty w napędzie dysku twardego.
 - b. Zamocuj napęd w ramce za pomocą trzech wkrętów.
 - c. Zainstaluj ramkę napędu, wkładając dwie wypustki ramki w gniazda napędu i obracając napęd do właściwego położenia.
 - d. Wkręć dwa wkręty mocujące ramkę.



1	dodatkowy napęd dysku twardego	4	wkręt mocujący ramkę
2	gniazda napędu (2)	5	ramka napędu
3	wypustki ramki (2)	6	wkręt mocujący ramkę

8. Podłącz kable zasilania i danych do obu napędów.

➡ **PRZYPOMNIENIE:** Podłączając 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.

Napęd CD/DVD

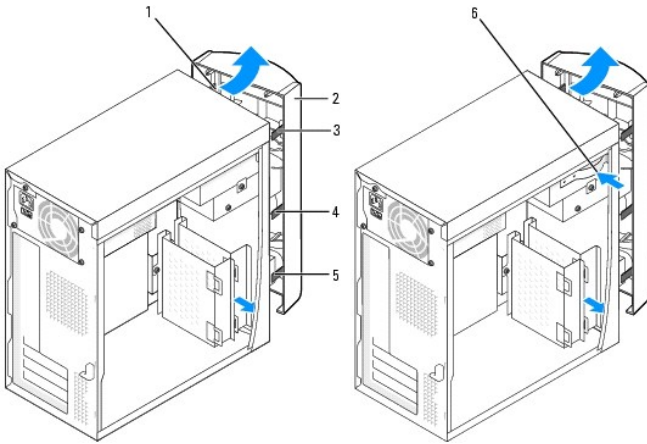
⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zawartą w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

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

Instalowanie napędu CD/DVD

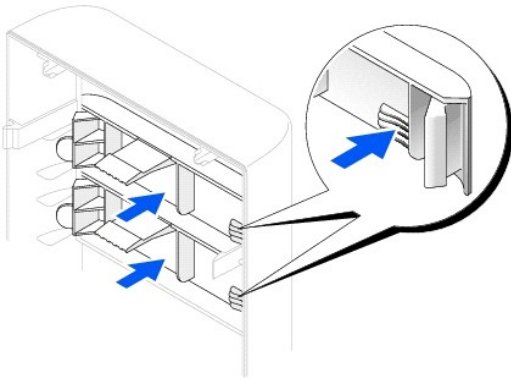
1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Zwolnij i zdejmij panel przedni:
 - a. W przypadku komputera wyposażonego w dźwignię zwalniającą należy ją pchnąć, aby zwolnić górny zatrzask (patrz następujący rysunek).

W przypadku komputera bez dźwigni zwalniającej sięgnij do wnętrza komputera i pchnij górny zatrzask.
 - b. Siegnij do wnętrza komputera i pociągnij dolny zatrzask, aby go zwolnić (środkowy zatrzask zostanie zwolniony automatycznie).
 - c. Obróć panel przedni, aby go zdjąć z zawiasów bocznych.



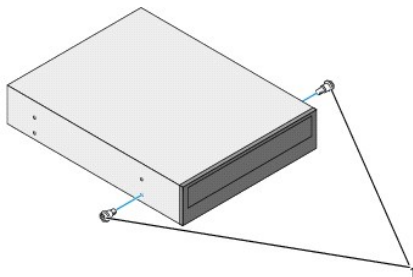
1	zawiasy boczne (3)	4	zatrzask środkowy
2	panel przedni	5	zatrzask dolny
3	zatrzask górny	6	dźwignia zwalniająca (nie we wszystkich komputerach)

3. Usuń środkową oraz dolną zaślepkę panelu przedniego, wypychając je od środka.



4. Należy się upewnić, że ustawienie zwerek w nowym napędzie oznacza opcję „cable select” (informacje znajdują się w dokumentacji dołączonej do napędu).

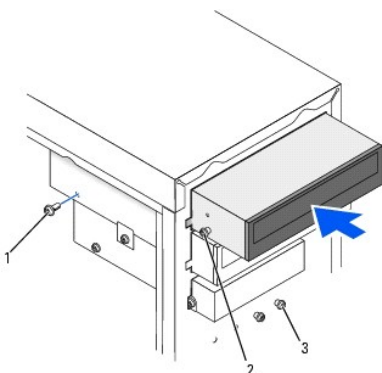
5. Odkręć dwa dodatkowe wkręty wyrównujące z przodu komputera i wkręć je w napęd.



1	wkręty wyrównujące napędu (2)
---	-------------------------------

UWAGA: Niektóre komputery są wyposażone tylko w dwa dodatkowe wkręty wyrównujące, podczas gdy inne — w cztery. Niniejsza procedura wymaga użycia tylko dwóch wkrętów wyrównujących.

6. Delikatnie wsuń napęd na miejsce.

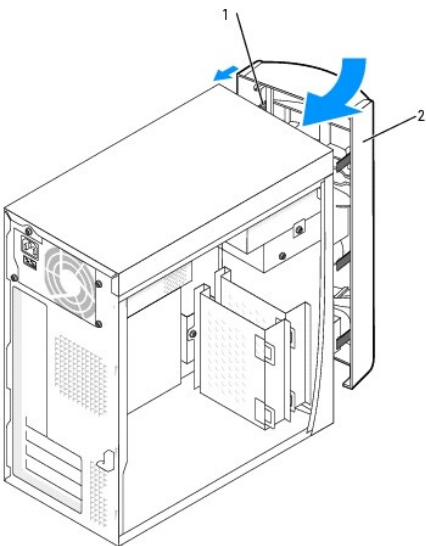


1	wkręt mocujący
2	wkręty wyrównujące napędu (2)
3	dotatkowe wkręty wyrównujące (2 lub 4)

7. Gdy napęd znajdzie się na miejscu, delikatnie dociśnij go, aby się upewnić, że został dokładnie osadzony.
8. Zamocuj napęd w komputerze za pomocą wkrętów mocujących dostarczonych razem z napędem.
9. Podłącz kabel zasilania do płyty systemowej.

PRZYPOMNIENIE: Podczas podłączania kabla danych do napędu kolorowy pasek na kablu powinien się znajdować przy styku nr 1 w napędzie (styk nr 1 jest oznaczony cyfrą 1).

10. Podłącz do napędu kabel zasilania, kabel audio oraz kabel dysku twardego.
11. Sprawdź połączenia kabli, a następnie przesuń kable, aby umożliwić przepływ powietrza w wentylatorze i otworach wentylacyjnych.
12. Ponownie wstaw dolną zaślepkę zdjętą przy wykonywaniu [punktu 3](#).
13. Załóż panel przedni na zawiasy boczne, a następnie obróć, aż zatrzaśnie się na przedniej ramie komputera.



1	zawiasy boczne (3)
---	--------------------

2 | panel przedni

14. [Nałóż pokrywę komputera.](#)

PRZYPOMNIENIE: Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.

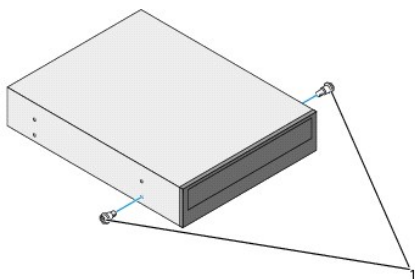
15. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz ich zasilanie.

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

Dodawanie lub wymienianie drugiego napędu CD lub DVD

OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

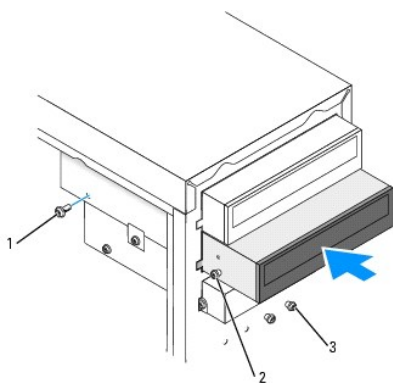
1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. [Zwolnij i zdejmij panel przedni.](#)
3. Zdejmij dolną zaślepkę panelu przedniego, wypychając ją od środka.
4. Należy się upewnić, że ustawienie zwerek w nowym napędzie oznacza opcję „cable select” (informacje znajdują się w dokumentacji dołączonej do napędu).
5. Odkręć dwa dodatkowe wkręty wyrównujące z przodu komputera u dołu napędu dyskietek i wkręć je w napęd.



1 | wkręty wyrównujące napędu (2)

UWAGA: Niektóre komputery są wyposażone tylko w dwa dodatkowe wkręty wyrównujące, podczas gdy inne — w cztery. Niniejsza procedura wymaga użycia tylko dwóch wkrętów wyrównujących.

6. Delikatnie wsuń napęd na miejsce.

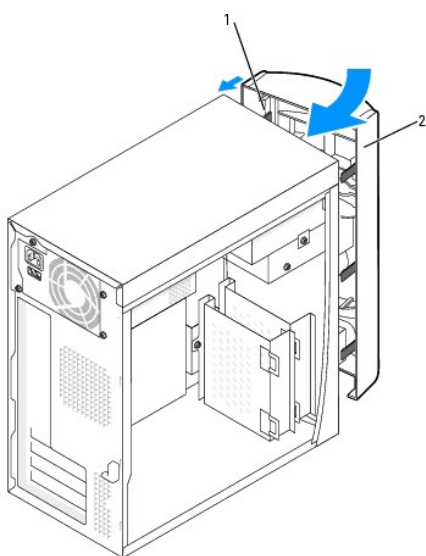


1	wkręt mocujący
2	wkręty wyrównujące (2)
3	dotatkowe wkręty wyrównujące (dwa w niektórych komputerach)

7. Gdy napęd znajdzie się na miejscu, dociśnij go, aby się upewnić, że został dokładnie osadzony.
8. Zamocuj napęd w komputerze za pomocą wkrętów mocujących dostarczonych razem z napędem.
9. Podłącz kabel zasilania do płyty systemowej.

➔ **PRZYPOMNIENIE:** Podczas podłączania kabla danych dla napędu kolorowy pasek na kablu powinien znajdować się przy styku nr 1 na napędzie (styk nr 1 oznaczony jest jako „1”).

10. Znajdź kabel danych napędu CD lub DVD w górnej wnęce napędu i podłącz jego środkowe złącze do nowego napędu.
11. Podłącz do napędu kabel zasilania oraz kabel audio.
12. Sprawdź połączenia kabli, a następnie przesuń kable, aby umożliwić przepływ powietrza w wentylatorze i otworach wentylacyjnych.
13. Załóż panel przedni na zawiasy boczne, a następnie obróć, aż zatrzaśnie się na przedniej ramie komputera.



1	zawiasy boczne
2	panel przedni

14. Nałóż pokrywę komputera.

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

15. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz ich zasilanie.

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

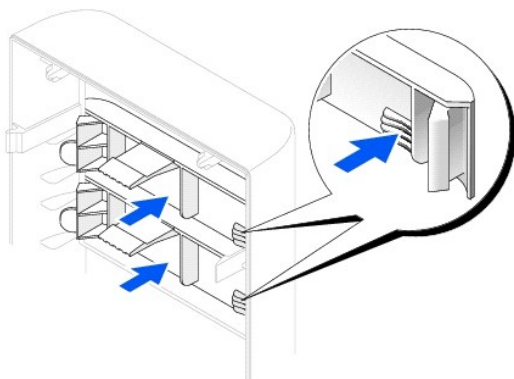
Napęd dyskietek

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem **którejkolwiek z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z sekcją instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonej w Podręczniku z Informacjami o produkcie.**

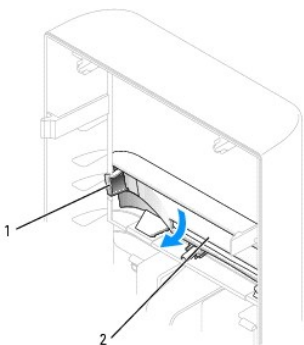
⚠ OSTROŻNIE: Aby ustrzec się przed porażeniem prądem elektrycznym, przed otwarciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

Instalowanie napędu dyskietek

1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. [Zwolnij i zdejmij panel przedni](#).
3. Usuń środkową oraz dolną zaślepkę panelu przedniego, wypychając je od środka. Jeśli jest zainstalowany dodatkowy napęd CD, należy usunąć tylko dolną zaślepkę.



4. Wymij napęd dyskietek, naciskając na dwie wypustki.



1	zatrzaski (2)
2	zaślepka

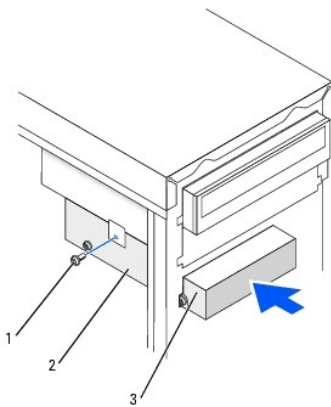
5. Umieść górną część ramki napędu dyskietek w takiej pozycji, aby była całkowicie wyrównana z dolną częścią górnej wnęki napędu, a następnie wsuń napęd na miejsce.

UWAGA: W górnej części ramki napędu dyskietek znajdują się dwa gniazda, które pasują do dwóch zatrzasków znajdujących się w dolnej części górnej wnęki napędu. Prawidłowo zamontowana ramka napędu dyskietek powinna samodzielnie utrzymywać się na miejscu.

6. Podłącz kabel zasilania napędu dyskietek z tyłu napędu.

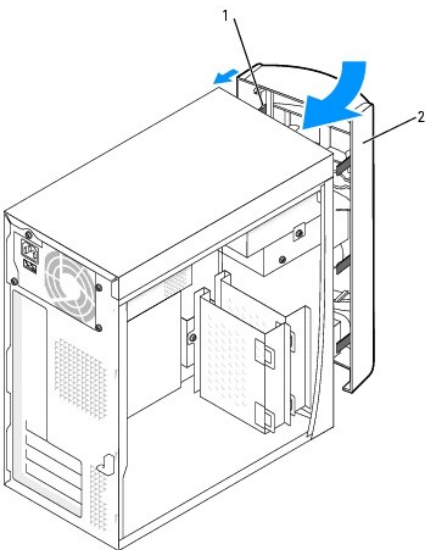
PRZYPOMNIENIE: Podczas podłączania kabla danych dla napędu kolorowy pasek na kablu powinien znajdować się przy styku nr 1 na napędzie (styk nr 1 oznaczony jest jako „1”).

7. Podłącz kabel danych do odpowiedniego miejsca znajdującego się z tyłu napędu oraz do złącza napędu dyskietek na płycie systemowej.



1	górnny wkręt ramki
2	ramka napędu
3	napęd dyskietek

8. Zamocuj ramkę napędu dyskietek za pomocą górnego wkrętu ramki dostarczonego razem z napędem.
9. Załóż panel przedni na zawiasy boczne, a następnie obróć, aż zatrzaśnie się na przedniej ramie komputera.



1	zawiasy boczne (3)
2	panel przedni

10. Sprawdź połączenia kabli i przesuń kable, aby umożliwić przepływ powietrza w wentylatorze i otworach wentylacyjnych.
11. [Nałóż pokrywę komputera.](#)

PRZYPOMNIENIE: Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.

12. 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.

13. [Uruchom program konfiguracji systemu](#) i zmień odpowiednio opcję Diskette Drive A (Napęd dyskietek A), aby odpowiadała rozmiarowi i pojemności nowego napędu dyskietek.

14. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program [Dell Diagnostics](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Procesor

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

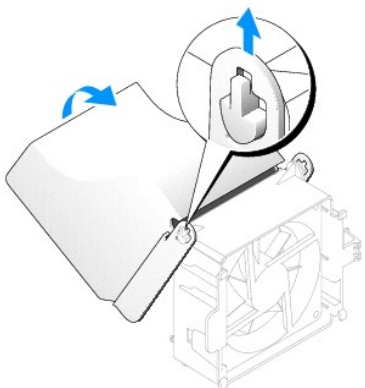
Wymienianie procesora

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

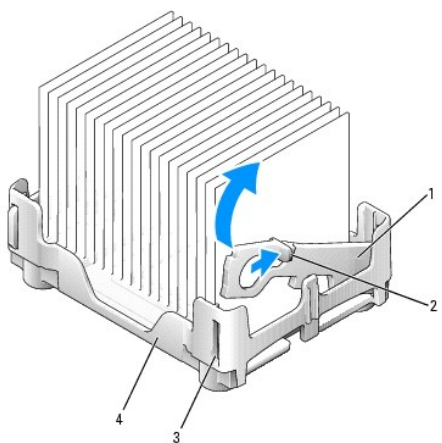
1. Wykonaj czynności opisane w sekcji „[Przed rozpoczęciem](#)”.
2. Odłącz kabel zasilania wentylatora chłodzącego od złącza FAN na płycie systemowej (patrz sekcja „[Elementy płyty systemowej](#)”).
3. Odłącz kabel zasilania od złącza 12VPOWER na płycie systemowej.

⚠ OSTROŻNIE: Podczas normalnej pracy radiator może stać się bardzo gorący. Przed dotykaniem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.

4. Unieś układ zapewniający przepływ powietrza i obróć go.



5. Zdejmij radiator:
 - a. Naciśnij wypustkę na zielonym zatrzasku zabezpieczającym, aby wyjąć go z podstawy utrzymującej.

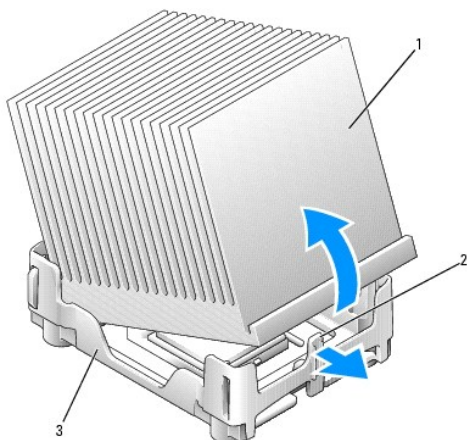


1	zatrzask zabezpieczający
---	--------------------------

2	zatrząsk
3	gniazdo
4	podstawa utrzymująca

b. Zdejmij radiator, naciskając wypustkę podstawy utrzymującej i jednocześnie podnosząc jeden koniec radiatora.

➔ **PRZYPOMNIENIE:** Radiator należy odkładać materiałem termoprzewodzącym skierowanym do góry.

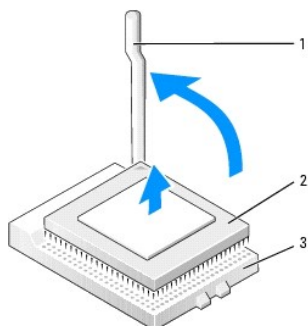


1	radiator
2	wypustka podstawy utrzymującej
3	podstawa utrzymująca

➔ **PRZYPOMNIENIE:** Jeśli instalowany jest zestaw aktualizacji procesora firmy Dell, należy pozbyć się oryginalnego radiatora. Jeśli *nie* jest instalowany zestaw aktualizacji procesora firmy Dell, podczas instalacji nowego procesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

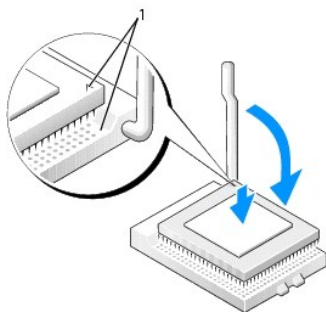
➔ **PRZYPOMNIENIE:** Należy uważać, aby nie zgiąć żadnego ze styków podczas wyjmowania procesora z gniazda. Zagięcie styków może trwale uszkodzić procesor.

6. Unieś dźwignię zwalniającą aż do zwolnienia procesora, a następnie wyjmij procesor z gniazda.



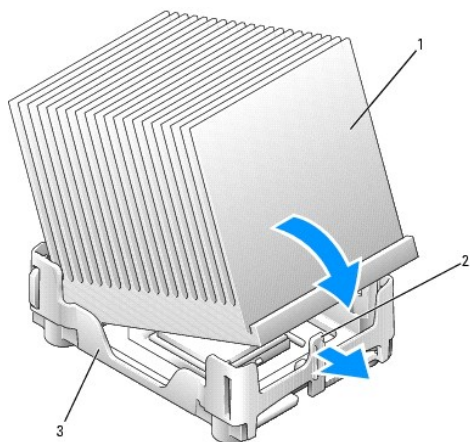
1	dźwignia zwalniająca
2	procesor
3	gniazdo

- ➔ **PRZYPOMNIENIE:** Należy pozbyć się ładunków elektrycznych z ciała, dotykając nielakierowanej metalowej powierzchni z tyłu komputera.
- ➔ **PRZYPOMNIENIE:** Należy uważać, aby nie zgiąć żadnego ze styków podczas wyjmowania procesora z gniazda. Zagięcie styków może trwale uszkodzić procesor. Jeśli którykolwiek ze styków procesora został zagięty, należy skontaktować się firmą Dell w celu uzyskania instrukcji dotyczących uzyskiwania pomocy technicznej.
7. Rozpakuj nowy procesor.



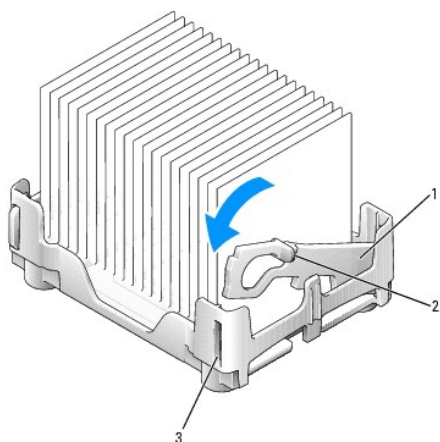
1 wyrównane narożniki procesora i gniazda ze stykiem 1

- ➔ **PRZYPOMNIENIE:** Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu procesora i komputera po włączeniu komputera.
8. Jeśli dźwignia zwalnająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.
9. Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda.
- ➔ **PRZYPOMNIENIE:** Po umieszczeniu procesora w gnieździe upewnij się, że wszystkie jego styki pasują do odpowiadających im otworów w gnieździe.
10. Ostrożnie umieść procesor w gnieździe i upewnij się, że wszystkie styki są dopasowane do właściwych otworów. Nie należy używać siły, ponieważ mogłoby to doprowadzić do zgięcia styków w przypadku nieprawidłowego dopasowania procesora. Po prawidłowym umieszczeniu procesora dociśnij go ostrożnie, aby osadzić go w gnieździe.
11. Po prawidłowym osadzeniu procesora w gnieździe, obróć dźwignię zwalnającą z powrotem w kierunku gniazda aż do zatrzaśnięcia jej we właściwym miejscu, aby zabezpieczyć procesor.
- ➔ **PRZYPOMNIENIE:** Jeśli *nie* jest instalowany zestaw aktualizacji procesora firmy Dell, podczas wymiany procesora 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.
12. Zainstaluj radiator:
- 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.



1	radiator
2	wypustka podstawy utrzymującej
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.



1	zatrzask zabezpieczający
2	zatrzask
3	gniazdo

13. Opuść układ zapewniający przepływ powietrza nad radiator.
14. Podłącz ponownie kabel zasilania wentylatora chłodzącego do złącza FAN na płycie systemowej.
15. Podłącz ponownie kabel zasilania do złącza 12VPOWER na płycie systemowej.
16. [Nałóż pokrywę komputera.](#)

PRZYPOMNIENIE: Podłączając kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do ściennego gniazda sieciowego, a następnie do komputera.

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

[Powrót do spisu treści](#)

Rozwiązywanie problemów





Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L







- [Lampki diagnostyczne](#)
- [Kody dźwiękowe](#)
- [Problemy z baterią](#)
- [Problemy z kartami](#)
- [Czyszczenie pamięci NVRAM i przywracanie ustawień domyślnych](#)
- [Problemy z napędami](#)
- [Komputer został upuszczony na ziemię lub uszkodzony](#)
- [Komunikaty o błędach](#)
- [Problemy ogólne](#)
- [Problemy z klawiaturą](#)
- [Problemy z pamięcią](#)
- [Problemy z myszą](#)
- [Problemy z siecią](#)
- [Problemy z zasilaniem](#)
- [Problemy z drukarką](#)
- [Problemy z urządzeniem szeregowym lub równoległym](#)
- [Problemy z dźwiękiem i głośnikami](#)
- [Problemy z płytą systemową](#)
- [Problemy z grafiką i monitorem](#)

Lampki diagnostyczne

Aby pomóc w rozwiązywaniu problemów, komputer wyposażono 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.

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur opisanych poniżej należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

Stan lampek		Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
	wył. wył. wył. wył.	Komputer znajduje się w normalnym stanie wyłączenia lub możliwe, że wystąpił błąd poprzedzający uruchomienie systemu BIOS.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sprawdź, czy komputer jest podłączony do sprawnego gniazda elektrycznego i czy został naciśnięty przycisk zasilania.
	żółta zielona żółta żółta	Możliwa awaria procesora.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Zainstaluj ponownie procesor, a następnie uruchom ponownie komputer.
	zielona zielona żółta żółta	Moduły pamięci zostały wykryte, ale wystąpiła awaria pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Jeżeli zainstalowany jest jeden moduł pamięci, przeinstaluj go i ponownie uruchom komputer. 1 Jeżeli zainstalowane są dwa moduły pamięci, wyjmij je, zainstaluj powtórnie jeden moduł, a następnie uruchom ponownie komputer. Jeżeli proces uruchomienia komputera przebiegnie normalnie, powtórnie zainstaluj drugi moduł. 1 Jeśli to możliwe, instaluj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu. 1 Jeśli problem nie został rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell.
	żółta żółta zielona żółta	Możliwa awaria karty rozszerzeń PCI.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sprawdź, czy nie ma konfliktu, wyjmując kartę (nie kartę graficzną), a następnie uruchamiając ponownie komputer. 1 Jeśli problem nie został rozwiązany, zainstaluj ponownie wyjętą kartę, wyjmij inną kartę, a następnie uruchom ponownie komputer. 1 Powtórz tę procedurę z każdą kartą. Jeśli komputer uruchamia się normalnie, rozwiąż problem konfliktu zasobów dla ostatnio wyjętej karty (patrz sekcja „Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu”). 1 Przenieś pojedynczo każdą kartę rozszerzeń do innego gniazda PCI, a po każdym takim przeniesieniu uruchom ponownie komputer. 1 Jeśli problem nie został rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell.
	żółta zielona	Możliwa awaria napędu IDE.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Powtórnie zamontuj wszystkie kable zasilania i danych napędu IDE, a następnie uruchom ponownie komputer.

	zielona żółta		
	zielona zielona zielona żółta	Możliwa awaria złącza USB.	<ol style="list-style-type: none"> 1 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"> 1 Powtórnie zainstaluj wszystkie moduły pamięci i uruchom ponownie komputer. 1 Aby wyeliminować możliwość uszkodzenia jednego ze złączy modułu pamięci, wyjmij wszystkie moduły pamięci, zainstaluj ponownie jeden z nich (jeżeli komputer obsługuje pojedynczy moduł), a następnie uruchom ponownie komputer. Jeżeli proces uruchomienia komputera przebiegnie normalnie, przenieś moduł pamięci do innego złącza i ponownie uruchom komputer. Powtarzaj tę procedurę, aż do zidentyfikowania wadliwego złącza lub do bezbłędnego zakończenia powtórnej instalacji wszystkich modułów.
	żółta zielona żółta zielona	Moduły pamięci zostały wykryte, ale występuje błąd konfiguracji lub zgodności pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Upewnij się, że nie istnieją żadne specjalne wymagania dotyczące rozmieszczenia modułów pamięci lub złączy pamięci (więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji „Pamięć”). 1 Sprawdź, czy instalowane moduły pamięci są zgodne z komputerem. 1 Jeśli problem nie został rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell.
	żółta zielona zielona zielona	Wystąpiła inna awaria.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Upewnij się, że kable łączące płytę systemową ze wszystkimi zainstalowanymi napędami są poprawnie podłączone. 1 Sprawdź komunikat wyświetlony przez komputer na ekranie. 1 Jeśli problem nie został rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell.
	zielona zielona zielona zielona	Komputer działa normalnie po wykonaniu procedury POST.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Brak.

Kody dźwiękowe

Na wypadek gdyby wyświetlanie informacji o błędach na monitorze 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	Błąd rejestru procesora
1-1-3	Błąd NVRAM
1-1-4	Błąd sumy kontrolnej pamięci ROM systemu BIOS
1-2-1	Błąd programowalnego czasomierza interwału
1-2-2	Błąd inicjalizacji DMA
1-2-3	Błąd odczytu/zapisu w rejestrze strony DMA

Od 1-3-1 do 2-4-4	Nieprawidłowo zidentyfikowane lub używane moduły pamięci
3-1-1	Błąd rejestru podrzędnego kanału DMA
3-1-2	Błąd rejestru nadrzędnego kanału DMA
3-1-3	Błąd rejestru nadrzędnej maski przerwań
3-1-4	Błąd rejestru podrzędnej maski przerwań
3-2-2	Błąd ładowania wektora przerwania
3-2-4	Błąd podczas testu kontrolera klawiatury
3-3-1	Utrata zasilania pamięci NVRAM
3-3-2	Konfiguracja pamięci NVRAM
3-3-4	Błąd podczas testu pamięci kontrolera grafiki
3-4-1	Błąd inicjalizacji ekranu
3-4-2	Błąd powrotu plamki ekranu
3-4-3	Błąd wyszukiwania pamięci ROM kontrolera grafiki
4-2-1	Brak taktu zegara
4-2-2	Błąd przy zamykaniu
4-2-3	Błąd bramy A20
4-2-4	Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym
4-3-1	Błąd pamięci powyżej adresu 0FFFFh
4-3-3	Awaria układu licznika zegara 2
4-3-4	Zatrzymanie zegara
4-4-1	Błąd podczas testu portu szeregowego lub równoległego
4-4-2	Błąd dekompresji kodu do pamięci typu shadow
4-4-3	Błąd podczas testu koprocatora matematycznego
4-4-4	Błąd podczas testu pamięci podręcznej

Problemy z baterią

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

⚠ OSTROŻNIE: W przypadku, gdy nowa bateria zostanie nieprawidłowo zainstalowana, istnieje niebezpieczeństwo jej wybuchu. Baterię wolno wymienić tylko na baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

Wymień baterię — Jeśli po każdym włączeniu komputera trzeba ponownie ustawić wartości czasu i daty lub jeśli podczas uruchamiania wyświetlana jest nieprawidłowa data lub czas, wymień baterię. Jeżeli bateria wciąż nie działa prawidłowo, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

Problemy z kartami

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

Sprawdź umocowanie karty i kabla —

1. Wyłącz komputer i pozostałe urządzenia, wyłącz je z gniazd elektrycznych, odczekaj 10 do 20 sekund, a następnie zdejmij pokrywę komputera.
2. Sprawdź, czy wszystkie karty są solidnie osadzone w swoich złączach. Osadź ponownie wszystkie obluzowane karty.
3. Sprawdź, czy wszystkie kable są solidnie podłączone do odpowiadających im złączy na kartach. Jeśli kable wydają się obluzowane, podłącz je ponownie.

Instrukcje informujące, które kable należy podłączyć do określonych złączy na karcie znajdują się w dokumentacji karty.

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

Sprawdź karty —

1. Wyłącz komputer i pozostałe urządzenia, wyłącz je z gniazd elektrycznych, odczekaj 10 do 20 sekund, a następnie zdejmij pokrywę komputera.
2. Zainstaluj ponownie jedną z poprzednio wyjętych kart.
3. Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz ich zasilanie.
4. Uruchom program [Dell Diagnostics](#).

Jeśli dowolny test diagnostyczny zakończy się niepowodzeniem, oznacza to, że zainstalowana ponownie karta jest uszkodzona i należy ją wymienić.

5. Powtarzaj tę procedurę, dopóki wszystkie karty nie zostaną zainstalowane ponownie.

Jeśli wszystkie karty zostały zainstalowane ponownie, a problem nie został rozwiązany, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

Czyszczenie pamięci NVRAM i przywracanie ustawień domyślnych

Aby wyczyścić nieulotną pamięć RAM (NVRAM, non-volatile random access memory) i przywrócić wartości domyślne ustawień systemu komputera:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Gdy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony monit Press <F2> to Enter Setup (Naciśnij klawisz F2, aby uruchomić program konfiguracji systemu), niezwłocznie naciśnij klawisz <F2>.

Jeśli nie zdążysz i zostanie wyświetlone logo systemu Microsoft® Windows®, poczekaj do wyświetlenia pulpitu systemu Windows. Następnie zamknij system operacyjny, korzystając z menu Start, i spróbuj ponownie.

3. Przełącz klawisze <Caps Lock>, <Scroll Lock> i <Num Lock> tak, aby lampki stanu funkcji przyporządkowanych tym klawiszom świeciły.

UWAGA: Klawisz <Num Lock> jest zwykle włączony domyślnie, dlatego naciśnięcie go może spowodować wyłączenie funkcji Num Lock. Przed oczyszczeniem pamięci NVRAM upewnij się, że klawisz Num Lock jest włączony i świeci się lampka na klawiaturze.

4. Naciśnij jednocześnie klawisze <Alt> i <e>.

System wyda dźwięk sygnalizujący oczyszczenie pamięci NVRAM.

5. Naciśnij jednocześnie klawisze <Alt> i <f>, aby przywrócić oryginalne ustawienia domyślne komputera.

UWAGA: Po przywróceniu ustawień fabrycznych upewnij się, że wszystkie urządzenia IDE są obecne i poprawnie włączone. Należy również sprawdzić lub zresetować datę i godzinę.

6. Naciśnij klawisz <Esc>, a następnie klawisz <Enter>, aby zapisać zmiany i uruchomić ponownie komputer.

Problemy z napędami

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

Problemy z napędem dyskietek

Sprawdź napęd —

1. Włóż inną dyskietkę, aby upewnić się, czy oryginalna dyskietka nie jest uszkodzona.
1. Włóż dyskietkę rozruchową i uruchom ponownie komputer.

Upewnij się, że dyskietka nie jest pełna lub chroniona przed zapisem — Upewnij się, że na dyskietce jest wolne miejsce i nie jest ona chroniona przed zapisem (zablokowana).

Sprawdź lampkę napędu dyskietek —


System *MS-DOS®*

Włóż dyskietkę, a następnie wpisz `dir a:` w wierszu poleceń systemu DOS, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.


Systemy operacyjne *Microsoft® Windows®*

Włóż dyskietkę, kliknij przycisk **Start**, kliknij opcję **My Computer** (Mój komputer), a następnie kliknij dwukrotnie ikonę napędu dyskietek.

Uruchom program [Dell Diagnostics](#) — Jeżeli którykolwiek z testów zakończy się niepowodzeniem, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

 **PRZYPOMNIENIE:** Głowice napędu nie wolno czyścić wacikiem. Można w ten sposób przypadkowo przemieścić głowice względem siebie, powodując uszkodzenie napędu.

Wyczyść napęd — Użyj dostępnego na rynku zestawu czyszczącego.

 **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

Wymij i zainstaluj ponownie napęd dyskiety — Informacje dotyczące wykonania tej procedury znajdują się w sekcji „[Wymywanie napędu dyskiety](#)”.

Jeśli komputer wyświetli komunikat o błędzie napędu, to wyjaśnienie błędu znajduje się w sekcji „[Komunikaty o błędach](#)”.

Problemy z napędem CD

Dostosuj regulację głośności w systemie Windows — Kliknij ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu.

1. Upewnij się, że poziom głośności zwiększa się, klikając suwak i przeciągając go w prawo.
1. Upewnij się, że dźwięk nie jest wyciszony, klikając wszystkie zaznaczone pola.

Sprawdź napęd za pomocą innego dysku CD — Włóż inny dysk CD, aby upewnić się, że oryginalny dysk CD nie jest uszkodzony.

Sprawdź głośniki i głośnik niskotonowy — Patrz sekcja „[Problemy z dźwiękiem i głośnikami](#)”.


Upewnij się, że system Windows rozpoznaje napęd — Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Mój komputer**. Jeśli napędu CD nie ma na liście, wykonaj pełne sprawdzenie komputera programem antywirusowym, aby wyszukać i usunąć wirusy. Wirusy mogą czasem powodować, że system Windows nie rozpoznaje napędów.

Wyczyść dysk — Użyj dostępnego na rynku zestawu czyszczącego.

Problemy z zapisem przez napęd CD-RW

Zamknij inne programy — Napęd CD-RW musi podczas zapisywania odbierać ciągły strumień danych. Jeżeli strumień zostaje przerwany, występuje błąd. Przed zapisem na dysku CD-RW zamknij wszystkie programy.

Problemy z napędem 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.

Sprawdź napęd za pomocą innego dysku DVD — Włóż inny dysk DVD, aby upewnić się, że oryginalny dysk DVD nie jest uszkodzony.

Upewnij się, że system Windows rozpoznaje napęd — Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Mój komputer**. Jeśli napędu DVD nie ma na liście, wykonaj pełne sprawdzenie komputera programem antywirusowym, aby wyszukać i usunąć wirusy. Wirusy mogą czasem powodować, że system Windows nie rozpoznaje napędów.

Wyczyść dysk — Użyj dostępnego na rynku zestawu czyszczącego.

Sprawdź, czy występują konflikty przerwania — Patrz sekcja „[Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)”.

Problemy z dyskiem twardym

Sprawdź dysk twardy —

Windows XP i Windows 2000 — Uruchom program narzędziowy Check Disk:

1. W systemie *Windows XP* kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Mój komputer**. W systemie *Windows 2000* kliknij dwukrotnie ikonę **Mój komputer** na pulpicie.
2. Kliknij kartę **Tools** (Narzędzia).
3. W obszarze **Error-checking** (Sprawdzanie błędów) kliknij przycisk **Check Now** (Sprawdź).
4. Kliknij i zaznacz pole wyboru **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory).
5. Kliknij przycisk **Start**.

System MS-DOS

W wierszu poleceń systemu MS-DOS wpisz `scandisk x:`, gdzie `x` jest literą napędu, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

Uruchom program [Dell Diagnostics](#) — Jeżeli testy wykazą awarię napędu lub kontrolera napędu, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

Sprawdź połączenia kabli —

1. Upewnij się, że kable zasilania prądem stałym z zasilacza są solidnie podłączone do złączy na każdym napędzie.
2. Sprawdź, czy wszystkie kable interfejsu każdego napędu są solidnie podłączone do napędu i płyty systemowej.
3. Upewnij się, że kabel panelu sterowania jest solidnie podłączony do płyty systemowej.

Jeśli podczas procedury rozruchu lampka aktywności dysku twardego nie miga, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

Jeśli wyświetlony zostanie komunikat o błędzie napędu, to wyjaśnienie błędu znajduje się w sekcji „[Komunikaty o błędach](#)”.

Jeśli nie jest możliwe dokonanie rozruchu z podstawowego dysku twardego, na którym znajduje się system operacyjny, to pliki systemu operacyjnego mogą być uszkodzone. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

Komputer został upuszczony na ziemię lub uszkodzony

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

Sprawdź połączenia kart i kabli —

1. Wyłącz komputer i pozostałe urządzenia, wyłącz je z gniazd elektrycznych, odczekaj 10 do 20 sekund, a następnie zdejmij pokrywę komputera.
2. Sprawdź wszystkie połączenia kart w komputerze i osadź ponownie wszystkie obluźwane karty.
3. Upewnij się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone i że wszystkie elementy są prawidłowo osadzone w swoich złączach i gniazdach.
4. Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz ich zasilanie.
5. Uruchoń program [Dell Diagnostics](#).

Jeżeli którykolwiek z testów nie zakończy się pomyślnie, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

Komunikaty o błędach

Jeśli komunikatu nie ma na liście, należy się zapoznać z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w momencie wyświetlenia komunikatu.

A filename cannot contain any of the following characters (Nazwa pliku nie może zawierać żadnego z następujących znaków): \ / : * ? " < > | — 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 polecenie **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij ikonę **Add or Remove Programs** (Dodaj lub usuń programy).
2. Wybierz program, który chcesz usunąć.
3. Kliknij ikonę **Change or Remove Program** (Zmień lub usuń program).
4. Instrukcji na temat instalacji należy szukać w dokumentacji programu.

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 (Alert! Poprzednie próby dokonania rozruchu systemu zakończyły się niepowodzeniem w punkcie kontrolnym [nnnn]). Aby rozwiązać ten problem, zanotuj ten punkt kontrolny i skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Dell) — Wykonanie procedury rozruchu komputera trzykrotnie zakończyło się niepowodzeniem z powodu tego samego błędu. [Skontaktuj się z firmą Dell](#) i zgłoś pracownikowi pomocy technicznej kod punktu kontrolnego (nnnn).

Attachment failed to respond — (Dołączone urządzenie nie odpowiada) Kontroler napędu dyskietek lub dysku twardego nie może wysłać danych do odpowiedniego napędu. Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów można znaleźć w sekcji „[Problemy z napędem dyskietek](#)” lub „[Problemy z dyskiem twardym](#)”.

Bad command or file name — (Nieprawidłowa nazwa polecenia lub pliku) Upewnij się, że polecenie zostało wpisane prawidłowo, ze spacjami w odpowiednich miejscach i z prawidłową nazwą ścieżki.

Bad error-correction code (ECC) on disk read — (Błędny kod korekcji błędów [ECC] podczas odczytu z dysku) Kontroler napędu dyskietek lub dysku twardego wykrył nieusuwalny błąd odczytu. Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów można znaleźć w sekcji „[Problemy z napędem dyskietek](#)” lub „[Problemy z dyskiem twardym](#)”.

Controller has failed — (Awaria kontrolera) Nastąpiła awaria dysku twardego lub skojarzonego z nim kontrolera. Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji „[Problemy z dyskiem twardym](#)”.

Data error — (Błąd danych) Nie jest możliwy odczyt danych z dyskietki lub z dysku twardego.

1. W systemie operacyjnym Microsoft® Windows® uruchom narzędzie chkdsk, aby sprawdzić strukturę plików na dyskiecie lub dysku twardym.
1. W innym systemie operacyjnym uruchom odpowiednie narzędzie o podobnej funkcji.

Informacje na temat uruchamiania tych narzędzi znajdują się w dokumentacji systemu operacyjnego.

Decreasing available memory — (Zmniejszenie ilości dostępnej pamięci) Co najmniej jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony.

1. Ponownie zamontuj moduły pamięci i, jeżeli jest to konieczne, dokonaj ich wymiany.
1. Dodatkowe propozycje dotyczące rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji „[Problemy z pamięcią](#)”.

<p>Diskette drive 0 seek failure — (Wyszukanie napędu dyskietek 0 nie powiodło się) Kabel może być obluźzony lub informacje o konfiguracji komputera mogą nie odpowiadać konfiguracji sprzętu. Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji „Problemy z napędem dyskietek”.</p>
<p>Diskette read failure — (Odczyt z dyskietki nie powiódł się) Dyskietka może być uszkodzona lub kabel może być obluźzony.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Jeśli lampka dostępu do napędu dyskietek włączy się, spróbuj użyć innej dyskietki. 1 Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji „Problemy z napędem dyskietek”.
<p>Diskette subsystem reset failed — (Resetowanie podsystemu dyskietek nie powiodło się) Kontroler napędu dyskietek może być uszkodzony. Uruchom program Dell Diagnostics.</p>
<p>Diskette write protected — (Dyskietka chroniona przez zapisem) Dyskietka jest chroniona przed zapisem. Przesuń blokadę zabezpieczającą przed zapisem do pozycji otwartej.</p>
<p>Drive not ready — (Napęd nie jest gotowy) Brak dyskietki w napędzie. Włóż dyskietkę do napędu.</p>
<p>Gate A20 failure — (Błąd bramy A20) Co najmniej jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ponownie zamontuj moduły pamięci i, jeżeli jest to konieczne, dokonaj ich wymiany. 1 Dodatkowe propozycje dotyczące rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji „Problemy z pamięcią”.
<p>General failure – (Błąd ogólny) System operacyjny nie może wykonać polecenia. Temu komunikatowi zazwyczaj towarzyszą szczegółowe informacje — na przykład <code>Printer out of paper</code> (W drukarce zabrakło papieru). Podejmij odpowiednie działania, aby rozwiązać problem.</p>
<p>Hard-disk configuration error — (Błąd konfiguracji dysku twardego) Hard-disk controller failure — (Awaria kontrolera dysku twardego) Hard-disk drive failure — (Awaria dysku twardego) Hard-disk drive failure — (Awaria dysku twardego) Inicjalizacja dysku twardego nie powiodła się.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Uruchom program Dell Diagnostics. 1 Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji „Problemy z dyskiem twardym”.
<p>Insert bootable media — (Włóż nośnik rozruchowy) Nastąpiła próba uruchomienia systemu z dyskietki lub płyty CD nie będącej nośnikiem rozruchowym. Włóż dyskietkę rozruchową lub rozruchowy dysk CD.</p>
<p>Invalid configuration information - please run SETUP program — (Nieprawidłowe informacje o konfiguracji – uruchom program konfiguracji systemu) Informacje o konfiguracji komputera nie odpowiadają konfiguracji sprzętu. Uruchom program konfiguracji systemu i popraw informacje o konfiguracji komputera.</p>
<p>Keyboard failure (Awaria klawiatury) —</p> <p>Kabel lub złącze mogą być obluźnione lub klawiatura albo kontroler klawiatury/myszy mogą być uszkodzone. Patrz sekcja „Problemy z klawiaturą”.</p>
<p>Memory address line failure at address, read value expecting value — (Błąd w linii adresu pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości) Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i, jeżeli jest to konieczne, dokonaj ich wymiany. Dodatkowe propozycje dotyczące rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji „Problemy z pamięcią”.</p>
<p>Memory allocation error — (Błąd alokacji pamięci) Występuje konflikt między oprogramowaniem, które użytkownik próbuje uruchomić, a systemem operacyjnym, innym programem lub narzędziem.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Wyłącz komputer, odczekaj 30 sekund i uruchom ponownie komputer. 2 Spróbuj ponownie uruchomić program. 3 Jeżeli komunikat o błędzie zostanie wyświetlony ponownie, poszukaj w dokumentacji oprogramowania dodatkowych propozycji dotyczących rozwiązywania problemów.
<p>Memory data line failure at address, read value expecting value (Błąd w linii danych pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości) — Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Błąd logiczny podwójnego słowa w pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości) — Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Błąd logiczny parzystości pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości) — Memory write/read failure at address, read value expecting value (Błąd zapisu do lub odczytu z pamięci w adresie; odczytano wartość, oczekiwano wartości) —</p> <p>Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i, jeżeli jest to konieczne, dokonaj ich wymiany. Dodatkowe propozycje dotyczące rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji „Problemy z pamięcią”.</p>
<p>Memory size in CMOS invalid — (Nieprawidłowy rozmiar pamięci przechowywany w układzie CMOS) Rozmiar pamięci zapisany w informacjach o konfiguracji systemu nie odpowiada rozmiarowi pamięci zainstalowanej w komputerze. Uruchom ponownie komputer. Jeśli komunikat o błędzie zostanie wyświetlony ponownie, skontaktuj się z firmą Dell. Dodatkowe propozycje dotyczące rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji „Problemy z pamięcią”.</p>
<p>Memory tests terminated by keystroke (Testy pamięci zakończone naciśnięciem klawisza) — Test pamięci został przerwany przez naciśnięcie klawisza. Uruchom ponownie komputer, aby powtórzyć test.</p>
<p>No boot device available — (Brak dostępnego urządzenia rozruchowego) Komputer nie może znaleźć dyskietki ani dysku twardego.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Jeżeli urządzeniem rozruchowym jest napęd dyskietek, to upewnij się, że w napędzie znajduje się dyskietka startowa. 1 Jeżeli urządzeniem rozruchowym jest dysk twardego, to upewnij się, że napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i posiada partycję startową. 1 Uruchom program konfiguracji systemu i upewnij się, że informacje dotyczące sekwencji rozruchowej są prawidłowe.
<p>No boot sector on hard-disk drive — (Brak sektora rozruchowego na dysku twardym) Informacje o konfiguracji komputera w programie konfiguracji systemu mogą być niepoprawne. Uruchom program konfiguracji systemu i upewnij się, że informacje o konfiguracji komputera dotyczące dysku twardego są poprawne.</p> <p>System operacyjny mógł zostać uszkodzony. Zainstaluj ponownie system operacyjny. Informacje dotyczące ponownego instalowania znajdują się w dokumentacji systemu operacyjnego.</p>
<p>No timer tick interrupt — (Brak przerwania taktu zegara) Układ scalony na płycie systemowej może nie działać prawidłowo. Uruchom program Dell Diagnostics.</p>
<p>Non-system disk or disk error (Brak dysku systemowego lub błąd dysku) — Na dyskietce w napędzie A nie ma zainstalowanego systemu operacyjnego umożliwiającego rozruch. Zmień dyskietkę na dyskietkę zawierającą rozruchowy system operacyjny lub wyjmij dyskietkę z</p>

napędu A i uruchom ponownie komputer.
Not a boot diskette — (Dyskietka nie jest dyskietką rozruchową) System operacyjny podejmuje próbę przeprowadzenia rozruchu z dyskietki, na której nie jest zainstalowany rozruchowy system operacyjny. Włóż dyskietkę rozruchową.
Not enough memory or resources. Close some programs and try again — (Brak pamięci lub zasobów. Zamknij kilka programów i spróbuj ponownie) Otwarto zbyt wiele programów. 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.
Operating system not found — (Nie odnaleziono systemu operacyjnego) Skontaktuj się z firmą Dell.
Plug and Play Configuration Error — (Błąd konfiguracji Plug and Play) Komputer napotkał problem podczas próby konfiguracji jednej lub kilku kart. <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz komputer, odłącz go od gniazda elektrycznego, a następnie wyjmij wszystkie (oprócz jednej) karty. 2. Podłącz komputer i dokonaj ponownego rozruchu. 3. Jeśli komunikat nadal jest wyświetlany, zainstalowana karta może być uszkodzona. Jeśli komunikat nie jest wyświetlany, wyłącz komputer i włóż inną kartę. 4. Powtarzaj tę procedurę do czasu znalezienia wadliwie działającej karty.
Read fault — (Błąd odczytu) System operacyjny nie może odczytywać z dyskietki lub dysku twardego, komputer nie może znaleźć określonego sektora dysku lub wymagany sektor jest uszkodzony. Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów można znaleźć w sekcji „ Problemy z napędem dyskietek ” lub „ Problemy z dyskiem twardym ”.
Requested sector not found — (Nie znaleziono wymaganego sektora) System operacyjny nie może odczytywać z dyskietki lub dysku twardego, komputer nie może znaleźć określonego sektora dysku lub wymagany sektor jest uszkodzony. Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów można znaleźć w sekcji „ Problemy z napędem dyskietek ” lub „ Problemy z dyskiem twardym ”.
Reset failed — (Resetowanie nie powiodło się) Operacja resetowania dysku nie powiodła się. Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów można znaleźć w sekcji „ Problemy z napędem dyskietek ” lub „ Problemy z dyskiem twardym ”.
Sector not found — (Nie odnaleziono sektora) System operacyjny nie może zlokalizować sektora na dyskietce lub na dysku twardym. <ol style="list-style-type: none"> 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. 1. Jeżeli znaczna liczba sektorów jest wadliwych, to wykonaj kopię zapasową danych (jeżeli jest to możliwe), a następnie ponownie sformatuj dyskietkę lub dysk twardy.
Seek error — (Błąd wyszukiwania) System operacyjny nie mógł odnaleźć konkretnej ścieżki na dyskietce lub na dysku twardym. Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów można znaleźć w sekcji „ Problemy z napędem dyskietek ” lub „ Problemy z dyskiem twardym ”.
Shutdown failure — (Błąd przy zamykaniu) Układ scalony na płycie systemowej może nie działać prawidłowo. Uruchom program Dell Diagnostics .
The file being copied is too large for the destination drive — (Kopiowany plik jest zbyt duży dla napędu docelowego) Kopiowany plik jest zbyt duży, aby zmieścić się na dysku. Spróbuj skopiować plik na pusty dysk lub użyć dysku o większej pojemności.
Time-of-day clock stopped — (Zatrzymanie zegara) Bateria mogła się wyładować. Uruchom program konfiguracji systemu i popraw datę lub czas. Jeśli problem nie został rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell . Dodatkowe propozycje dotyczące rozwiązywania problemów znajdują się w sekcji „ Problemy z baterią ”.
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Nie ustawiono godziny - uruchom program konfiguracji systemu) — Godzina lub data przechowywana w programie konfiguracji systemu nie odpowiada zegarowi komputera. Uruchom program konfiguracji systemu i popraw ustawienia opcji Date (Data) i Time (Godzina).
Timer chip counter 2 failed — (Awaria układu licznika zegara 2) Układ scalony na płycie systemowej może nie działać prawidłowo. Uruchom program Dell Diagnostics .
Unexpected interrupt in protected mode — (Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym) Kontroler klawiatury może funkcjonować nieprawidłowo lub moduł pamięci może być obciążony. Uruchom program Dell Diagnostics .
OSTRZEŻENIE: 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) Podczas wstępnego uruchamiania wykryto prawdopodobne warunki błędu napędu. <ol style="list-style-type: none"> 1. Po zakończeniu rozruchu natychmiast wykonaj kopię zapasową danych i wyjmij dysk twardy. 1. Jeżeli nie można dokonać natychmiastowej wymiany dysku, a zainstalowany dysk jest jedynym napędem rozruchowym, uruchom program konfiguracji systemu i zmień odpowiednie ustawienie napędu na None (Brak). Następnie wyjmij napęd z komputera.
Write fault — (Błąd zapisu) System operacyjny nie może zapisywać na dyskietce lub dysku twardym. Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów można znaleźć w sekcji „ Problemy z napędem dyskietek ” lub „ Problemy z dyskiem twardym ”.
Write fault on selected drive — (Błąd zapisu na wybranym napędzie) System operacyjny nie może zapisywać na dyskietce lub dysku twardym. Propozycje dotyczące rozwiązywania problemów można znaleźć w sekcji „ Problemy z napędem dyskietek ” lub „ Problemy z dyskiem twardym ”.
a:\ is not accessible. The device is not ready (Brak dostępu do x:\. Urządzenie nie jest gotowe.) — Napęd dyskietek nie może odczytać danych z dyskietki. Włóż dyskietkę do napędu i spróbuj ponownie.

Problemy ogólne

Komputer przestaje odpowiadać

Wyłącz komputer — Jeśli komputer blokuje się i 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 naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer. Jeśli nie można zamknąć systemu operacyjnego, może nastąpić utrata danych.


Program przestaje odpowiadać

Zakończ działanie programu —

Systemy *Windows® XP i Windows 2000*

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknij kartę **Applications**(Aplikacje).
3. Kliknij nazwę programu, który nie odpowiada.
4. Kliknij przycisk **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.

Przejrzyj dokumentację oprogramowania — Wielu producentów oprogramowania posiada witryny sieci Web zawierające informacje, które mogą pomóc w rozwiązaniu problemu. Upewnij się, że program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany. Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i zainstaluj ponownie program.

Został wyświetlony niebieski ekran

Wyłącz komputer — Jeśli komputer nie odpowiada na naciśnięcie klawisza lub nie może właściwie zamknąć systemu, przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się. Ponownie naciśnij przycisk zasilania, aby uruchomić komputer. Program chkdsk jest automatycznie uruchamiany w ramach procesu uruchamiania systemu. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Inne problemy z oprogramowaniem

Sprawdź dokumentację dostarczoną wraz z oprogramowaniem lub skontaktuj się z producentem oprogramowania w celu uzyskania informacji na temat rozwiązywania problemów

Natychmiast wykonaj kopię zapasową plików — Jeśli w komputerze jest zainstalowany napęd CD-RW lub ZIP, odpowiednie instrukcje znajdują się w dokumentacji napędu.

Upewnij się, że podczas wprowadzania danych nie popełniono błędu — Sprawdź w dokumentacji programu, czy wprowadzone wartości lub znaki są prawidłowe.

Sprawdź, czy w komputerze nie ma wirusów — Użyj programu antywirusowego, aby sprawdzić dysk twardy, dyskietki i dyski CD.

Uruchom ponownie komputer — Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, zamknij wszystkie otwarte programy, a następnie zamknij system operacyjny za pomocą menu **Start**, zamiast naciskać przycisk zasilania. W przeciwnym przypadku istnieje ryzyko utraty danych.

Sprawdź zgodność —

1. Upewnij się, że program jest zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerze oraz że komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia oprogramowania. Zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.
1. Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

Upewnij się, że program został prawidłowo zainstalowany i skonfigurowany — Odpowiednie informacje znajdują się w dokumentacji oprogramowania. Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i zainstaluj ponownie program.

Uruchom program [Dell Diagnostics](#) —

Jeżeli wszystkie testy zakończą się pomyślnie, błąd jest związany z oprogramowaniem.

Sprawdź, czy występują konflikty sterowników urządzeń —

1. Sprawdź, czy sterowniki urządzeń danego programu nie powodują konfliktów z niektórymi programami.
1. W celu uzyskania pomocy technicznej skontaktuj się z producentem oprogramowania.

Inne problemy techniczne

Przejdź do witryny pomocy technicznej firmy Dell w sieci Web —

Przejdź do witryny support.euro.dell.com, aby uzyskać odpowiedzi na ogólne pytania związane z użytkowaniem, instalacją i rozwiązywaniem problemów. W witrynie pomocy technicznej jest dostępnych kilka różnych narzędzi pomocy, takich jak Dell Forum — strona

pogawędek sieciowych, na której można porozmawiać z innymi klientami firmy Dell na temat ich komputerów oraz uzyskać pomoc techniczną za pośrednictwem poczty e-mail.

Zadzwoń do firmy Dell — Jeżeli nie możesz rozwiązać zaistniałego problemu, wykorzystując witrynę sieci Web lub usługę e-mail z pomocą techniczną firmy Dell, zadzwoń do firmy Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Opis pomocy świadczonej przez firmę Dell dotyczącej sprzętu i oprogramowania znajduje się w sekcji „[Usługa pomocy technicznej](#)”.

Ogólne problemy ze sprzętem

Jeżeli w komputerze występuje choćby jeden z poniższych objawów, może to oznaczać konflikt urządzeń:

- 1 Komputer blokuje się, zwłaszcza podczas korzystania z określonego urządzenia.
- 1 Ostatnio dodane urządzenie nie działa.
- 1 Występują błędy parzystości pamięci na komputerze z włączoną kontrolą parzystości.
- 1 Karta dźwiękowa emituje hałas lub sprawia inne problemy.
- 1 Znaki na wydruku z drukarki są nieczytelne.
- 1 Wskaźnik myszy nie przesuwa się lub „zaczyna się” przy przesuwaniu.
- 1 Wyświetlane są komunikaty informujące, że komputer nie pracuje z maksymalną wydajnością.
- 1 Występują błędy i awarie programów bez wyraźnych przyczyn.
- 1 Monitor nie wyświetla obrazu.

Wymij ostatnio dodany sprzęt, aby sprawdzić, czy usunie to konflikt — Jeśli wyjęcie sprzętu usuwa konflikt, to w dokumentacji sprzętu zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji i rozwiązywania problemów. Jeżeli problem nie został rozwiązany, skontaktuj się z producentem sprzętu w celu uzyskania pomocy technicznej.

Zapoznaj się z dokumentacją systemu operacyjnego w celu uzyskania dodatkowych informacji na temat rozwiązywania problemów

Sprawdź, czy występują konflikty przerwań — Patrz sekcja „[Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)”.

Problemy z klawiaturą

Wypełnij [Diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

Uruchom ponownie komputer —

- 1 Jeżeli mysz działa, wyłącz komputer za pomocą menu **Start**. Po wyłączeniu komputera naciśnij przycisk zasilania, aby ponownie uruchomić komputer.
- 1 Jeżeli komputer nie odpowiada na naciśnięcie klawisza klawiatury lub operowanie myszą, przytrzymaj przez co najmniej 8 do 10 sekund przycisk zasilania, aż komputer się wyłączy. Ponownie naciśnij przycisk zasilania, aby uruchomić komputer.

Sprawdź kabel klawiatury —

- 1 Upewnij się, że kabel klawiatury jest prawidłowo podłączony do komputera.
- 1 Sprawdź, czy styki w złączu kabla nie są zagięte lub złamane oraz czy kable nie są naderwane lub w inny sposób uszkodzone. Wprostuj 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.

Sprawdź ustawienie przełącznika klawiatury — Przełącznik znajduje się pod spodem klawiatury, czasem pod pokrywą. Upewnij się, że przełącznik jest ustawiony w pozycji **PS/2**, **Enhanced XT/AT** lub **PC/AT**. Zalecane ustawienia można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z klawiaturą.

Uruchom program [Dell Diagnostics](#) — Jeżeli dowolny z testów nie zakończy się pomyślnie, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

Sprawdź, czy występują konflikty przerwań — Patrz sekcja „[Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)”.

Problemy z pamięcią

 **OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

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 Upewnij się, że komputer ma wystarczającą ilość pamięci do uruchomienia określonych programów. 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 ponownie komputer.
- 1 Uruchom program [Dell Diagnostics](#). Jeżeli którykolwiek z testów diagnostycznych nie zakończy się pomyślnie, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

Jeżeli występują inne problemy z pamięcią —

- 1 Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.
- 1 Uruchom ponownie komputer.
- 1 Uruchom program [Dell Diagnostics](#). Jeżeli którykolwiek z testów diagnostycznych nie zakończy się pomyślnie, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

Problemy z myszą

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

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 wyłączeniu komputera naciśnij przycisk zasilania, aby ponownie uruchomić komputer.

Sprawdź kabel myszy —

- 1 Sprawdź, czy styki w złączu kabla nie są zagięte lub złamane oraz czy kable nie są naderwane lub w inny sposób uszkodzone. Wyprostuj wygięte styki.
- 1 Upewnij się, że kabel jest prawidłowo podłączony do komputera.

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 myszy) w sekcji **Integrated Devices** (Zintegrowane urządzenia) jest ustawiona na wartość **On** (Włączony).
2. Zamknij program konfiguracji systemu i uruchom ponownie komputer.

Zainstaluj ponownie sterownik myszy — Patrz sekcja „[Sterowniki](#)”.

Uruchom program [Dell Diagnostics](#) — Jeżeli dowolny z testów nie zakończy się pomyślnie, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

Sprawdź, czy występują konflikty przerwań — Patrz sekcja „[Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)”.

Problemy z siecią

Sprawdź złącze kabla sieciowego — Sprawdź, czy kabel sieciowy jest dobrze podłączony do złącza sieciowego z tyłu komputera i do gniazda sieciowego.

Sprawdź lampki sieci znajdujące się z tyłu komputera — Świecąca na zielono lampka integralności łącza oraz migająca na bursztynowo lampka aktywności sieci oznaczają połączenie o szybkości 100 Mb/s; brak świecenia lampki integralności łącza oraz migająca na bursztynowo lampka aktywności sieci oznaczają połączenie o szybkości 10 Mb/s. Brak świecenia obu lampek oznacza brak łączności sieciowej i konieczność wymiany kabla sieciowego.

Ponownie uruchom komputer i spróbuj ponownie zalogować się do sieci

Sprawdź ustawienia sieci — Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą, która konfigurowała sieć, aby sprawdzić, czy używane

ustawienia sieci są poprawne i czy sieć działa.

Sprawdź, czy występują konflikty przerw — Patrz sekcja „[Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu](#)”.

Problemy z zasilaniem

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcie*.

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

Dostosuj właściwości zarządzania energią — Komputer może być w trybie gotowości lub hibernacji. Więcej informacji na temat trybów oszczędzania energii można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

Jeśli lampka zasilania świeci na zielono, a komputer nie odpowiada — Patrz sekcja „[Lampki diagnostyczne](#)”.

Jeśli lampka zasilania miga na zielono — Komputer jest w trybie oczekiwania. Aby przywrócić normalne działanie, naciśnij dowolny klawisz klawiatury lub porusz myszą.

Jeśli lampka zasilania jest wyłączona — Komputer jest wyłączony lub nie jest zasilany.

- 1 Włóż ponownie kabel zasilania zarówno do złącza zasilania z tyłu komputera, jak i do gniazda elektrycznego.
- 1 Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona.
- 1 Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
- 1 Sprawdź, czy komputer się włącza, gdy zostaną pominięte urządzenia zabezpieczające, listwy zasilające i przedłużacze.
- 1 Upewnij się, że główny kabel zasilania jest dobrze podłączony do płyty systemowej.
- 1 Upewnij się, że kabel panelu przedniego jest dobrze podłączony do płyty systemowej.
- 1 Jeśli problem nie został rozwiązany, [skontaktuj się z firmą Dell](#).

Wyeliminuj zakłócenia — Sprzęt elektryczny włączony do tego samego obwodu lub działający w pobliżu komputera może powodować zakłócenia. Inne przyczyny zakłóceń to:

- 1 Przedłużacze zasilające
- 1 Przedłużacze klawiatury i myszy
- 1 Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilającej.
- 1 Wiele listew zasilających podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego.

Problemy z drukarką

⚠ UWAGA: Firma Dell nie udziela gwarancji na drukarki. Jeżeli potrzebna jest pomoc techniczna dotycząca drukarki, należy zadzwonić do producenta drukarki. Odpowiedni numer telefonu można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z drukarką.

Przejrzyj dokumentację drukarki — W dokumentacji drukarki znajdują się informacje dotyczące konfiguracji i rozwiązywania problemów.

Upewnij się, że drukarka jest włączona — Informacje dotyczące przycisku zasilania znajdują się w dokumentacji drukarki.

Sprawdź połączenia kabla drukarki —

- 1 Informacje dotyczące połączeń kabli znajdują się w dokumentacji drukarki.
- 1 Upewnij się, że kable drukarki są prawidłowo podłączone do drukarki i do komputera.

Sprawdź gniazdo elektryczne — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

Upewnij się, że drukarka jest rozpoznawana przez system Windows® —

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 opcję **View installed printers or fax printers** (Wyświetl zainstalowane drukarki lub faks-drukarki).

Jeśli drukarka jest wymieniona na liście, prawym przyciskiem myszy kliknij jej ikonę.

3. Kliknij polecenie **Właściwości**, a następnie wybierz kartę **Porty**. W przypadku drukarki równoległej upewnij się, że w obszarze **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów:) zaznaczone jest pole wyboru **LPT1 (Printer Port)** (LPT1 (Port drukarki)). W przypadku drukarki USB upewnij się, że w obszarze **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów:) zaznaczone jest pole wyboru **USB**.

Windows 2000

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż pozycję **Settings** (Ustawienia), a następnie kliknij pozycję **Printers** (Drukarki).


Jeśli drukarka jest wymieniona na liście, prawym przyciskiem myszy kliknij jej ikonę.

2. Kliknij polecenie **Właściwości**, a następnie wybierz kartę **Porty**. W przypadku drukarki równoległej upewnij się, że w obszarze **Print to the following port(s)**: (Drukuj do następujących portów:) zaznaczone jest pole wyboru **LPT1 (Printer Port)** (LPT1 (Port drukarki)). W przypadku drukarki USB upewnij się, że w obszarze **Print to the following port(s)**: (Drukuj do następujących portów:) zaznaczone jest pole wyboru **USB**.

Zainstaluj ponownie sterownik drukarki — Patrz sekcja „[Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych](#)”.

Problemy z urządzeniem szeregowym lub równoległym

Wypełnij [Diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.


 **UWAGA:** Jeżeli wystąpił problem z drukarką, patrz sekcja „[Problemy z drukarką](#)”.

Przejrzyj dokumentację urządzenia — Procedury rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji urządzenia.
Upewnij się, że urządzenie jest włączone — Zdecydowanie naciśnij przycisk zasilania urządzenia.
Sprawdź połączenia kablowe urządzenia — Sprawdź, czy w złączu nie ma złamanych lub wygiętych styków. (Jest rzeczą normalną, że w przypadku większości urządzeń złącza kabli nie mają wszystkich styków.) Upewnij się, że kabel urządzenia jest prawidłowo podłączony do komputera.
Sprawdź kabel urządzenia — Zamień kabel urządzenia na poprawnie działający.
Sprawdź gniazdo elektryczne — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
Wyeliminuj zakłócenia — Przetwórz sprzęt elektryczny włączony do tego samego obwodu lub działający w pobliżu komputera, który może powodować zakłócenia. Usuń wymienione poniżej inne możliwe przyczyny zakłóceń: <ul style="list-style-type: none">1 Przedłużacze zasilające1 Przedłużacze klawiatury i myszy1 Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilającej.1 Wiele listew zasilających podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego.
Sprawdź ustawienie opcji — Zalecane ustawienia znajdują się w dokumentacji urządzenia. Następnie uruchom program konfiguracji systemu i przejdź do ustawień opcji Integrated Devices (Zintegrowane urządzenia). Upewnij się, że ustawienie opcji Serial Port (Port szeregowy) — w przypadku urządzenia szeregowego — lub opcji Parallel Port (Port równoległy) — w przypadku urządzenia równoległego — odpowiada zalecanym ustawieniom.
Przejrzyj dokumentację oprogramowania — Jeśli problem występuje podczas używania określonego oprogramowania, sprawdź w jego dokumentacji zalecane ustawienia portu szeregowego i równoległego. Upewnij się, że ustawienia portów odpowiadają ustawieniom zalecanym.
Uruchom program Dell Diagnostics — Jeżeli testy nie zakończą się pomyślnie, skontaktuj się z firmą Dell .
Sprawdź urządzenie — Zamień urządzenie na porównywalne, poprawnie działające urządzenie.

Problemy z dźwiękiem i głośnikami

Wypełnij [Diagnostyczną listę kontrolną](#), wykonując poniższe czynności.

Brak dźwięku z głośników

 **UWAGA:** Regulacja głośności w niektórych odtwarzaczach MP3 zastępuje ustawienie głośności systemu Windows®. Jeśli były odtwarzane utwory MP3, upewnij się, że głośność w odtwarzaczu nie została zmniejszona ani wyłączona.

Sprawdź połączenia kabli głośników — Sprawdź, czy głośniki są podłączone, tak jak to pokazano na schemacie konfiguracyjnym dołączonym do głośników. Jeżeli została zakupiona karta dźwiękowa, upewnij się, że głośniki są podłączone do tej karty.
Sprawdź, czy głośniki i głośnik niskotonowy są włączone — patrz schemat konfiguracyjny dostarczony razem z głośnikami. Jeżeli głośniki są wyposażone w regulatory głośności, tak dostosuj poziom głośności, tony niskie i wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.
Dostosuj regulację głośności w systemie Windows — Kliknij jedno- lub dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.
Odłącz słuchawki od złącza słuchawek — Dźwięk w głośnikach jest automatycznie wyłączany, gdy słuchawki są podłączone do złącza słuchawek na panelu przednim komputera.
Sprawdź gniazdo elektryczne — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
Wyeliminuj potencjalne zakłócenia — Wyłącz znajdujące się blisko wentylatory, lampy fluorescencyjne lub halogenowe, aby sprawdzić, czy zakłócenia pochodzą od tych urządzeń.
Uruchom system diagnostyczny głośnika — Niektóre głośniki posiadają systemy autodiagnostyczne. Instrukcje dotyczące funkcji diagnostycznych znajdują się w dokumentacji głośników.

Zainstaluj ponownie sterownik karty dźwiękowej — Patrz sekcja „ Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych ”.
Sprawdź ustawienie opcji urządzenia — Uruchom program konfiguracji systemu i upewnij się, że opcja Sound (Dźwięk) w sekcji Integrated Devices (Wbudowane urządzenia) ma ustawienie On (Włączony). Zamknij program konfiguracji systemu i ponownie uruchom komputer.
Uruchom program Dell Diagnostics — <ul style="list-style-type: none"> 1. Jeśli testy zostaną pomyślnie zakończone, oznacza to, że kontroler funkcjonuje poprawnie. 1. Jeśli problem nie został rozwiązany lub jeśli testy nie zostaną pomyślnie zakończone, skontaktuj się z firmą Dell.
Sprawdź, czy występują konflikty przerwań — Patrz sekcja „ Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu ”.

Brak dźwięku w słuchawkach

Sprawdź połączenie kabla słuchawek — Sprawdź, czy kabel słuchawek jest dobrze wciśnięty do złącza słuchawek.
Dostosuj regulację głośności w systemie Windows — Kliknij jedno- lub dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Problemy z płytą systemową

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

Sprawdź podłączenie kabla zasilania — <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz komputer i pozostałe urządzenia, wyłącz je z gniazd elektrycznych, odczekaj 10 do 20 sekund, a następnie zdejmij pokrywę komputera. 2. Upewnij się, że kable zasilania z zasilacza są mocno podłączone do złączy na płycie systemowej. 3. Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz ich zasilanie.
Wykonaj wszystkie testy opisane w sekcji „ Problemy z kartami ”
Wykonaj wszystkie testy opisane w sekcji „ Problemy z klawiaturą ”

⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

Zainstaluj ponownie baterię <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz komputer i pozostałe urządzenia, wyłącz je z gniazd elektrycznych, odczekaj 10 do 20 sekund, a następnie zdejmij pokrywę komputera. 2. Wyjmij baterię, odczekaj 5 minut i zainstaluj baterię ponownie. 3. Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz ich zasilanie. <p>Jeśli problem nie został rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell.</p>
--


⚠ OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy się zapoznać z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

Ponownie zamontuj moduły pamięci — <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz komputer i pozostałe urządzenia, wyłącz je z gniazd elektrycznych, odczekaj 10 do 20 sekund, a następnie zdejmij pokrywę komputera. 2. Ponownie zamontuj moduły pamięci. 3. Nałóż pokrywę komputera, ponownie podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz ich zasilanie. 4. Jeżeli wyświetlony rozmiar pamięci RAM nie zgadza się z faktycznym rozmiarem pamięci zainstalowanej w komputerze, skontaktuj się z firmą Dell.

Problemy z grafiką i monitorem

Wypełnij [Diagnostyczna lista kontrolna](#), wykonując poniższe czynności.

Jeżeli na ekranie nie ma obrazu

 **UWAGA:** Procedury rozwiązywania problemów można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z monitorem.

Sprawdź lampkę zasilania monitora — Jeśli lampka zasilania jest wyłączona, mocno 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 połączenia kabla monitora — Sprawdź, czy w złączu nie ma złamanych lub wygiętych wtyków. (Jest rzeczą normalną, że złącze kabla monitora nie ma wszystkich styków.)
Sprawdź gniazdo elektryczne — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
Zamień kable zasilania — Zamień kable zasilania komputera i monitora, aby sprawdzić, czy kabel zasilania jest uszkodzony.
Sprawdź przedłużacz sygnałowego kabla monitora (jeśli jest używany) — Jeśli używasz przedłużacza sygnałowego kabla monitora i jego usunięcie rozwiązuje problem, oznacza to, że przedłużacz jest uszkodzony.
Sprawdź inny monitor — Jeśli dostępny jest inny monitor, podłącz go do komputera.
Sprawdź lampki diagnostyczne — Patrz sekcja „ Lampki diagnostyczne ”.

Jeżeli obraz na ekranie jest mało czytelny

Sprawdź ustawienia monitora — W dokumentacji monitora znajdują się informacje na temat dostosowywania kontrastu i jasności, rozmagnesowywania (degaussing) monitora i uruchamiania autotestu monitora.
Odsuń głośnik niskotonowy od monitora — Jeśli 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 zasilania — Wentylatory, lampy fluorescencyjne lub halogenowe i inne urządzenia elektryczne mogą powodować, że obraz na monitorze będzie „rozedrgany”. Wyłącz znajdujące się w pobliżu urządzenia, aby sprawdzić, czy powodują zakłócenia.
Dostosuj ustawienia wyświetlania w systemie Windows® — <i>Windows XP</i> <ol style="list-style-type: none">1. Kliknij przycisk Start, kliknij polecenie Control Panel (Panel sterowania), a następnie kliknij pozycję Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje).2. Kliknij ikonę Display (Ekran), a następnie kliknij kartę Settings (Ustawienia).3. Wypróbuj różne ustawienia opcji Screen resolution (Rozdzielczość ekranu) oraz Color quality (Jakość kolorów). <i>Windows 2000</i> <ol style="list-style-type: none">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 kartę Settings (Ustawienia).3. Wypróbuj różne ustawienia opcji Screen area (Obszar ekranu) lub Desktop area (Obszar pulpitu).
Uruchom program Dell Diagnostics — Jeżeli dowolny z testów nie zakończy się pomyślnie, skontaktuj się z firmą Dell .

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dane techniczne

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

Procesor	
Typ procesora	Intel® Pentium® 4 i Intel Celeron®; firma Dell zapewnia możliwość późniejszego uaktualnienia procesora.
Pamięć podręczna poziomu 1 (L1)	8 KB lub 16 KB w zależności od konfiguracji komputera
Pamięć podręczna poziomu 2 (L2)	Pamięć SRAM o pojemności 128, 256, 512 KB lub 1 MB z zapisem zwrotnym do pamięci operacyjnej, ośmiodrożna typu set associative, z potokowym trybem burst (w zależności od konfiguracji komputera)

Pamięć	
Typ	Pamięć DDR SDRAM o częstotliwości 333 lub 400 MHz UWAGA: Pamięć DDR400 działa z częstotliwością 333 MHz w konfiguracji z procesorami z magistralą FSB o częstotliwości 533 MHz UWAGA: Pamięć DDR333 działa z częstotliwością 320 MHz w konfiguracji z procesorami Pentium 4 z magistralą FSB 800 MHz
Architektura pamięci	Dwukanałowa pamięć DDR SDRAM
Złącza pamięci	2
Pojemności pamięci	128 MB, 256 MB, 512 MB lub 1 GB (bez korekcji błędów [ECC])
Minimalna ilość pamięci	128 MB w trybie jednokanałowym; 256 MB w trybie dwukanałowym UWAGA: Do obsługi grafiki może zostać przydzielone od 1 MB do 64 MB pamięci systemu, w zależności od pojemności pamięci i innych czynników.
Maksymalna pojemność pamięci	2 GB
Adres BIOS	F0000h

Informacje na temat komputera	
Układ chipset	Intel 865-GV
Szerokość magistrali danych	64 bity
Szerokość magistrali adresowej	32 bity
Kanały DMA	7
Poziomy przerwań	24
Układ BIOS	4 MB
Zegar systemowy	Czterokrotna prędkość danych 800, 533 lub 400 MHz; 200, 133 lub 100 MHz

Sieć	
Karta sieciowa	zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10/100

Grafika	
Typ	zintegrowany układ graficzny Intel Extreme2

Dźwięk	
Typ	zintegrowany układ AC97
Konwersja stereo	16-bitowa analogowo-cyfrowa; 20-bitowa cyfrowo-analogowa

Magistrala rozszerzeń	
Typ magistrali	PCI
Szybkość magistrali	33 MHz
Komputer typu small desktop	jedno złącze na płycie systemowej przeznaczone dla kart niskoprofilowych (rozmiar karty = wysokość 6,35 cm [2,5 cala] x długość 16,76 cm [6,6 cala]) opcjonalnie: dwa złącza na karcie rozszerzenia dla kart PCI o pełnej wysokości (rozmiar karty = 10,67 cm [4,2 cala] wysokości na 17,65 cm [9,95 cala] długości)
Złącza PCI	do 3 szt., w zależności od konfiguracji komputera (jedno na płycie systemowej i dwa na opcjonalnej obudowie kart)
rozmiar złącza	120 styków
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
Komputer typu minitower	
Złącza PCI	3
rozmiar złącza	120 styków
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity

Napędy	
Napędy wewnętrzne	
Komputer typu small desktop	Jedna wnęka na dysk twardy (IDE lub SATA) o wysokości 1 cala
Komputer typu minitower	Dwie wnęki na dyski twarde IDE o wysokości 1 cala lub na jeden dysk IDE i jeden dysk SATA.
Napędy zewnętrzne	
Komputer typu small desktop	jedna wnęka 3,5-calowa jedna wnęka 5,25 cala
Komputer typu minitower	jedna wnęka 3,5-calowa dwie wnęki 5,25 cala

Złącza	
Złącza zewnętrzne:	
Szeregowe	Złącze 9-pinowe; zgodne z 16550C
Równoległe	Złącze 25-otworowe (dwukierunkowe)
Grafika	złącze na 15 styków
Karta sieciowa	Złącze RJ45
PS/2 (klawiatura i mysz)	Złącze 6-pinowe mini-DIN
USB	dwa złącza zgodne z USB 2.0 na panelu przednim i cztery na panelu tylnym
Dźwięk	Trzy złącza na panelu tylnym na potrzeby wejścia liniowego, wyjścia liniowego i mikrofonu; jedno złącze na panelu przednim dla słuchawek
Złącza płyty systemowej:	
Podstawowy napęd IDE	40-stykowe złącze na lokalnej magistrali PCI
Dodatkowy napęd IDE (tylko w komputerach typu minitower)	40-stykowe złącze na lokalnej magistrali PCI
Dysk Serial ATA	jedno 7-pinowe złącze Serial ATA
Napęd dyskietek	34-stykowe złącze
Wentylator	3-stykowe złącze

Kombinacje klawiszy	
<F2> lub <Ctrl><Alt><Enter>	Uruchamia wbudowany program konfiguracji systemu (tylko podczas uruchamiania systemu)
<F3>	powoduje automatyczne uruchomienie komputera 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><Enter>	służy do wyświetlania menu rozruchu jednorazowego, w którym użytkownik może określić urządzenie do jednorazowego rozruchu (tylko podczas uruchamiania systemu)
<Ctrl><Alt><F10>	Podczas uruchamiania komputera uruchamia partycję narzędzi (jeśli jest zainstalowana)
<Ctrl><Alt><D>	Podczas uruchamiania komputera uruchamia narzędzie diagnostyczne dysku twardego
<Ctrl><Enter>	wyłącza żądanie hasła podczas rozruchu komputera (po wprowadzeniu prawidłowego hasła)

Elementy sterujące i lampki	
Element sterujący zasilaniem	przycisk
Lampka dostępu do napędu dysku twardego	zielona
Lampka integralności łącza (na zintegrowanej karcie sieciowej)	brak świecenia lampki w przypadku trybu 10 Mb; zielony kolor lampki w przypadku trybu 100 Mb
Lampka aktywności (na zintegrowanej karcie sieciowej)	Lampka migająca na żółto
Lampki diagnostyczne	cztery lampki na panelu tylnym

Zasilanie	
Zasilacz prądu stałego:	
Moc	komputer typu small desktop: 210 W komputer typu minitower 250 W
Emisja ciepła	komputer typu small desktop: 717 BTU/h komputer typu minitower 853 BTU/h
Napięcie	komputer typu small desktop: zasilanie prądem stałym — 110 V i 50/60 Hz ręczny wybór i automatyczne rozpoznawanie zasilania — 90 do 135 V dla 50/60 Hz; 180 do 265 V dla 50/60 Hz; 100 V dla 50/60 Hz dla komputerów japońskich komputer typu minitower: źródło zasilania o napięciu stałym — 100 do 120 V dla 60 Hz; 200 do 240 V dla 50 Hz
Bateria zapasowa	Bateria litowa z ogniwem płaskim 3-V CR2032

Wymiary i waga	
Wysokość x szerokość x głębokość	komputer typu small desktop: 0,6 cm (4,2 cala) x 38,9 cm (15,3 cala) x 43,2 cm (17 cali) komputer typu minitower: 36,8 x 18,4 x 42,6 cm (14,5 x 7,25 x 16,75 cala)
Waga	komputer typu small desktop: 9,9 kg (22 funty) komputer typu minitower 10.4 kg (23 funty)

Warunki przechowywania i eksploatacji	
Temperatura:	
W trakcie pracy	10° do 30°C (50° to 86°F) UWAGA: Przy temperaturze 30°C (86°F), maksymalna wysokość pracy wynosi 914 m (3000 stóp).
Przechowywanie	Od -40° do 65°C (od -40° do 149°F)
Wilgotność względna	20% do 80% (bez kondensacji)
Maksymalne drgania:	
W trakcie pracy	0,25 grms przy częstotliwości od 3 do 200 Hz
Przechowywanie	2,20 grms przy częstotliwości od 10 do 500 Hz
Maksymalny wstrząs:	
Niedziający (dolna połowa sinusoidy)	105 g, 2 ms

Niedziający (fala prostokątna profilowana)	32 g ze zmianą prędkości równą 596,9 cm/s (235 cali/s)
Wysokość n.p.m.:	
W trakcie pracy	-15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp) UWAGA: Przy temperaturze 35°C (95°F), maksymalna wysokość pracy wynosi 914 m (3000 stóp).
Przechowywanie	Od -15,2 do 10 668 m (od -50 do 35 000 stóp)

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Gwarancja

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

Firma Dell Inc. („Dell”) produkuje sprzęt komputerowy z części i elementów, które są nowe lub odpowiadają nowym zgodnie z praktykami powszechnie stosowanymi w branży. Więcej informacji na temat warunków gwarancji firmy Dell można znaleźć w *Podręczniku z informacjami o produkcie* lub gwarancji do danego modelu komputera.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Funkcje systemu Microsoft® Windows® XP

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 170L

- [Transfer informacji na nowy komputer](#)
 - [Konta użytkowników i szybkie przełączanie użytkowników](#)
 - [Konfigurowanie sieci domowej lub biurowej](#)
-

Transfer informacji na nowy komputer

System Microsoft® Windows® XP udostępnia kreatora transferu plików i ustawień, który ułatwia przenoszenie danych z komputera źródłowego na nowy. 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, a także zapisać na wymiernym nośniku, takim jak dyskietka czy zapisywalny dysk CD.

Aby przygotować nowy komputer do transferu plików:

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe), a następnie kliknij polecenie **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 **New Computer** (Nowy komputer) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
4. Na ekranie **Do you have a Windows XP CD?** (Czy masz dysk CD z systemem Windows XP) kliknij opcję **I will use the wizard from the Windows XP CD** (Użyję kreatora z dysku CD z systemem Windows XP) i kliknij przycisk **Next** (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. W obszarze **What do you want to do?** (Co chcesz zrobić) kliknij opcję **Transfer files and settings** (Transfer 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 **Old Computer** (Stary komputer) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
6. Na ekranie **Select a transfer method** (Wybierz metodę transferu) kliknij preferowaną metodę transferu.
7. Na ekranie **What do you want to transfer?** (Co chcesz przenieść?) wybierz elementy, które chcesz przenieść 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 **Where are the files and settings?** (Gdzie są pliki i ustawienia?) wybierz metodę transferu ustawień i plików i 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 obszarze **Pick a task** (Wybierz zadanie) kliknij polecenie **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 przycisk **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 opcję **Switch User** (Przełącz użytkownika).

Podczas korzystania z funkcji Fast User Switching (Szybkie przełączanie użytkowników) programy uruchomione przez poprzednich użytkowników działają w tle, co może wydłużyć 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). Więcej informacji można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows.

Konfigurowanie sieci domowej lub biurowej


Łączenie z kartą sieciową

Komputer przyłączony do sieci musi mieć zainstalowaną kartę sieciową oraz podłączony do niej kabel sieciowy.

Aby podłączyć kabel sieciowy, wykonaj następujące czynności.

 **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 udostępnia kreatora konfiguracji sieci, który ułatwia współużytkowanie plików, drukarek lub połączenia internetowego przez użytkowników komputerów w domu lub małym biurze.

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Communications** (Komunikacja) i 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 **This computer connects directly to the Internet** (Komputer bezpośrednio połączony z Internetem) powoduje włączenie zapory zawartej w systemie Windows XP.

4. Wypełnij listę kontrolną i wykonaj niezbędne przygotowania.
5. **Wróć** do kreatora konfiguracji sieci i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

[Powrót do spisu treści](#)