

Podrecznik uzytkownika komputera Dell OptiPlex 330



[Komputer w obudowie typu miniwieza](#)



[Komputer biurkowy](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Funkcje zaawansowane

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Działanie technologii LegacySelect](#)
- [Łatwość zarządzania](#)
- [Zarządzanie energią](#)

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, napędów dyskiety, gniazd PCI i myszy PS/2. Wyłączone złącza i nośniki danych zwalniają zasoby. Do uwzględnienia zmian konieczne jest ponowne uruchomienie komputera.

Łatwość 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 ze standardami przemysłowymi SNMP, DMI i CIM.

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

Dell OpenManage Client Instrumentation (Oprogramowanie Klientkie oprzyrządowania)


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.

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

Zarządzanie energią


Komputer może zostać tak skonfigurowany, aby zużywał mniej energii, gdy nikt na nim nie pracuje. Zarządzanie zużyciem energii przeprowadzane jest za pośrednictwem systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze oraz określonych ustawień w programie konfiguracji systemu. Okres zmniejszonego poboru energii w systemie Windows Vista™ nazywany jest „trybem uśpienia”, a w systemie Windows® XP „trybem gotowości”.

 **UWAGA:** Wszystkie elementy zainstalowane w komputerze muszą obsługiwać funkcje trybu hibernacji i/lub gotowości oraz mieć załadowane odpowiednie sterowniki, aby mogły one przejść w jeden z tych trybów uśpienia. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji producenta każdego ze składników systemu.

- 1 **Tryb gotowości.** W tym trybie uśpienia zasilanie większości składników systemu, w tym wentylatorów chłodzących, jest obniżone lub wyłączone. Jednakże pamięć systemu pozostaje aktywna.
- 1 **Tryb hibernacji.** Ten tryb 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 trybu 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 tryb hibernacji.
- 1 **Zamknięcie systemu.** W tym trybie 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 konfiguracji systemu umożliwia komputerowi automatyczne uruchomienie się o określonej godzinie. Również administrator sieci może zdalnie uruchomić komputer za pomocą takiego zdarzenia zarządzania energią, jak zdalne budzenie.

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

Sleep Mode (Tryb uśpienia)	Metoda wybudzenia (Windows XP)
Tryb gotowości	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnięcie przycisku zasilania Automagiczne 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 Automagiczne włączanie Zdarzenie związane z zarządzaniem energią
Zamknięcie systemu	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnięcie przycisku zasilania Automagiczne włączanie Zdarzenie związane z zarządzaniem energią

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dodatek

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

● [Oświadczenie o zgodności z FCC \(tylko USA\)](#)

Oświadczenie o zgodności z FCC (tylko USA)

FCC klasa B

Ten sprzęt generuje, wykorzystuje i może emitować sygnały o częstotliwości radiowej. W przypadku instalacji i korzystania niezgodnego z zaleceniami producenta promieniowanie to może powodować zakłócenia odbioru radiowego i telewizyjnego. Niniejszy sprzęt przeszedł pomyślnie testy zgodności z wymogami dla urządzeń cyfrowych klasy B, w rozumieniu części 15 przepisów FCC.

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi zawarte w części 15 przepisów FCC. Korzystanie z niego jest możliwe pod dwoma warunkami:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi być zdolne do przyjmowania interferencji, nawet takich, które mogą powodować zakłócenia jego funkcjonowania.

🔊 **OSTRZEŻENIE:** Przepisy FCC stanowią, że zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone w wyraźny sposób przez firmę Dell Inc. mogą spowodować odebranie użytkownikowi uprawnień do eksploatacji urządzenia.

Wymagania stawiane urządzeniom tej klasy mają zapewniać należyłą ochronę przeciwko zakłóceniom przy korzystaniu z niego w budynkach mieszkalnych. Nie ma jednak gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeżeli urządzenie to powoduje zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co może zostać stwierdzone przez wyłączenie urządzenia i ponowne włączenie, użytkownik powinien spróbować skorygować zakłócenia za pomocą jednego lub kilku następujących sposobów:

- 1 Zmiana ustawienia anteny odbiorczej.
- 1 Zmiana położenia urządzenia względem odbiornika.
- 1 Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- 1 Podłączenie urządzenia do gniazdka należącego do innego obwodu niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.

W razie potrzeby należy zasięgnąć porady przedstawiciela firmy Dell Inc. lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

Zgodnie z przepisami FCC na urządzeniu lub urządzeniach opisanych w niniejszym dokumencie są umieszczone następujące informacje:

- 1 Nazwa produktu: OptiPlex 330
- 1 Numer modelu: DC5M i DCNE
- 1 Nazwa firmy:
Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400

📄 **UWAGA:** Więcej informacji na temat przepisów można znaleźć w *Podręczniku z informacjami o produkcji*.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dodawanie i wymiana podzespołów

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

[Zanim zaczniesz](#)

Zanim zaczniesz

W niniejszej części opisano procedury wyjmowania i instalowania podzespołów w komputerze. W większości przypadków każda procedura zakłada istnienie następujących warunków:


1. Zostały wykonane kroki podane w części [Wyłączanie komputera](#) i [Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera](#).
1. Użytkownik zapoznał się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie firmy Dell™*.
1. Podzespół można wymienić lub - jeśli został zakupiony oddzielnie - zainstalować, wykonując kroki procedury wyjmowania części w odwrotnej kolejności.


Zalecane narzędzia

Procedury opisane w niniejszym dokumencie mogą wymagać zastosowania następujących narzędzi:

1. Małego wkrętaka z płaskim końcem
1. Małego śrubokręta krzyżakowego
1. Małego plastikowego rysika
1. Płyty CD z programem aktualizacji Flash BIOS

Wyłączanie komputera

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec utracie danych, przed wyłączeniem komputera zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki.

1. Zamknij system operacyjny.
 - a. Należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy.
 - b. W systemie operacyjnym Microsoft® Windows® XP kliknij polecenie **Start**→ **Shut Down** (Zamknij system)→ **Shut Down** (Zamknij system).
W systemie Microsoft® Windows Vista™, kliknij przycisk Start , znajdujący się w lewym dolnym rogu pulpitu, zgodnie z ilustracją kliknij strzałkę w prawym dolnym rogu Menu Start, a następnie kliknij opcję **Shut Down** (Zamknij system).





Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.

2. Upewnij się, że komputer i wszystkie podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone do niego urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po zamknięciu systemu operacyjnego, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez ok. cztery sekundy, aż do wyłączenia się wszystkich urządzeń.


Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera


Aby chronić komputer przed ewentualnymi uszkodzeniami i zapewnić bezpieczeństwo użytkownikowi, należy stosować się do poniższych instrukcji.


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **PRZESTROGA:** W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skaleczeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed otwarciem obudowy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.


 **PRZESTROGA:** Nie należy używać komputera, jeżeli zdemontowane zostały pokrywy, ramki, wsporniki lub panele przednie.

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


 **OSTRZEŻENIE:** Komputer może naprawiać tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.


 **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub umieszczoną na niej pętlę odciążającą, a nie za sam kabel. Niektóre kable są wyposażone we wtyczkę z zatrzaskami blokującymi; w przypadku odłączania kabla tego typu należy wcześniej przycisnąć zatrzaski. Pociągając za


złącza, trzymaj je w linii prostej, aby uniknąć zagięcia styków. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i nie są skrzywione.

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

1. Wyłącz komputer (patrz [Wylączenie komputera](#)).


 **PRZESTROGA:** Jeśli pokrywa została zdjęta, nie należy podłączać zasilania do komputera.

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

 **PRZESTROGA:** Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe.

2. Odłącz komputer i pozostałe podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych.

3. Naciśnij przycisk włączania zasilania, aby uziemić płytę systemową.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem dowolnego podzespołu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrycznych, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej, takiej jak metalowy tylny panel komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

● [Czyszczenie komputera](#)

Czyszczenie komputera

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Komputer, klawiatura i monitor

⚠ PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do czyszczenia komputera należy go wyłączyć z gniazda elektrycznego. Odłącz kabel modemu lub sieciowy. 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 Aby usunąć kurz spomiędzy klawiszy klawiatury, należy użyć puszki ze sprężonym powietrzem.

Napęd dyskietek

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie próbuj czyścić głowic napędu za pomocą wacików. Może to spowodować przypadkowe przemieszczenie głowic względem siebie, przez co napęd nie będzie działać.

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

Dyski CD i DVD

⚠ OSTRZEŻENIE: Do czyszczenia soczewki w napędzie CD/DVD należy zawsze używać sprężonego powietrza, przestrzegając zaleceń dołączonych do produktu czyszczącego. Nie wolno dotykać znajdujących się w napędzie soczewek.

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

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

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby nie uszkodzić powierzchni dysku, nie należy go wycierać 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. W sprzedaży są również dostępne specjalne produkty do czyszczenia płyt, które do pewnego stopnia chronią przed kurzem, odciskami palców i zadrapaniami. Środków do czyszczenia płyt CD można bezpiecznie używać do czyszczenia płyt DVD.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

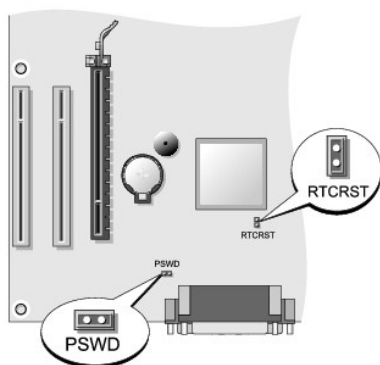
- [Usuwanie zapomnianych haseł](#)
- [Czyszczenie ustawień CMOS](#)
- [Aktualizacja BIOS-u](#)

Usuwanie zapomnianych haseł

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera.
3. Znajdź 2-stykową zworkę hasła (PSWD) na płycie systemowej. Domyślnie styki 1 i 2 powinny być zwarte. Należy wyjąć zworkę i uruchomić system zgodnie z poniższymi instrukcjami.
4. Wyjmij zworkę



5. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).
 6. Podłącz komputer i monitor do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
 7. Po wyświetleniu przez komputer pulpitu systemu Microsoft® Windows® wyłącz komputer (patrz [Wyłączanie komputera](#)).
 8. Wyłącz monitor i odłącz go od gniazda elektrycznego.
 9. Odłącz kabel zasilania komputera od gniazda zasilającego, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby uziemić płytę systemową.
 10. Zdejmij obudowę komputera.
 11. Znajdź 2-stykową zworkę hasła (PSWD) na płycie systemowej i zamontuj ją, aby uaktywnić funkcję hasła.
 12. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć przewód sieciowy, należy najpierw podłączyć go do gniazda sieciowego w ścianie, a następnie do komputera.
13. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
- ⚠ UWAGA:** Spowoduje to włączenie funkcji haseł. Gdy uruchomisz program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), zarówno opcja hasła systemowego, jak i administratora są wyświetlane jako **Not Set** (Nieustawione) - oznacza to, że funkcja hasła jest włączona, ale nie przypisano żadnego hasła.
14. Przypisz nowe hasło systemowe i/lub hasło administratora. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

Czyszczenie ustawień CMOS

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera.
3. Zresetuj bieżące ustawienia CMOS:
 - a. Odszukaj zworki hasła (PSWD) i CMOS (RTCST) na płycie systemowej (patrz [Usuwanie zapomnianych haseł](#)).
 - b. Odłącz wtyczkę zworki hasła od styków.
 - c. Umieść zworkę na stykach RTCST i poczekaj około 5 sekund.
 - d. Zdejmij zworkę ze styków RTCST i umieść go powrotem na stykach hasła.
4. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć przewód sieciowy, należy najpierw podłączyć go do gniazda sieciowego w ścianie, a następnie do komputera.

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

Aktualizacja BIOS-u

BIOS może wymagać aktualizacji, jeśli dostępna jest nowsza wersja lub gdy wymieniana jest płyta systemowa.

1. Włącz komputer.
 2. Plik z aktualizacją BIOS-u można znaleźć w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com.
 3. Kliknij opcję **Download Now** (Pobierz teraz), aby pobrać plik.
 4. Jeśli zostanie wyświetlone okno **Export Compliance Disclaimer** (Zgoda na warunki dotyczące eksportu), kliknij przycisk **Yes, I Accept this Agreement** (Tak, akceptuję warunki tej umowy).
Zostanie wyświetlone okno **File Download** (Pobieranie pliku).
 5. Kliknij opcję **Save this program to disk** (Zapisz program na dysku), a następnie **OK**.
Zostanie wyświetlone okno **Save In** (Zapisz w).
 6. Kliknij strzałkę w dół, aby przeglądać menu opcji **Save In** (Zapisz w) menu, wybierz **Desktop** (Pulpit), a następnie kliknij **Save** (Zapisz).
Plik zostanie pobrany na pulpit.
 7. Kiedy zostanie wyświetlone okno **Download Complete** (Zakończono pobieranie), kliknij **Close** (Zamknij).
Na pulpicie zostanie wyświetlona ikona pliku o nazwie identycznej z nazwą pliku z aktualizacją BIOS-u.
 8. Dwukrotnie kliknij ikonę pliku na pulpicie i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

● [Program Dell Diagnostics](#)

Program Dell Diagnostics


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Kiedy należy używać programu Dell Diagnostics

Jeśli wystąpią jakieś problemy z komputerem, należy wykonać procedury kontrolne opisane w części [Blokowanie się i problemy z oprogramowaniem](#) i uruchomić program Dell Diagnostics przed skontaktowaniem się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.

 **OSTRZEŻENIE:** Program Dell Diagnostics działa tylko z komputerami firmy Dell™.


 **UWAGA:** Dysk *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i może nie być wysłany ze wszystkimi komputerami.

Przejrzyj ustawienia konfiguracji komputera (patrz [Program konfiguracji systemu](#)) i sprawdź, czy urządzenie mające być testowane jest widoczne w konfiguracji i aktywne.


Uruchom program Dell Diagnostics z twardego dysku lub z dysku *Drivers and Utilities*.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z twardego dysku

Program Dell Diagnostics znajduje się na ukrytej partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym komputera.

 **UWAGA:** Jeśli komputer nie wyświetla obrazu, skontaktuj się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

1. Sprawdź, czy komputer jest podłączony do sprawnego gniazda elektrycznego.
2. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
3. Po wyświetleniu logo firmy Dell™ naciśnij natychmiast klawisz <F12>. Z menu uruchamiania wybierz opcję **Diagnostics** (Diagnostyka) i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego czasu oczekiwania zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego. Poczekaj do chwili wyświetlenia pulpitu systemu Microsoft® Windows®, a następnie wyłącz komputer i ponów próbę.


 **UWAGA:** Jeśli wyświetlony zostanie komunikat informujący, że nie znaleziono partycji z narzędziami diagnostycznymi, uruchom program Dell Diagnostics z dysku *Drivers and Utilities*.


4. Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić program Dell Diagnostics z partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku Drivers and Utilities

1. Włóż nośnik *Drivers and Utilities*.
2. Wyłącz i ponownie uruchom komputer.

Po wyświetleniu logo firmy Dell™ natychmiast naciśnij klawisz <F12>.

 **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego czasu oczekiwania zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego. Poczekaj do chwili wyświetlenia pulpitu systemu Microsoft® Windows®, a następnie wyłącz komputer i ponów próbę.


 **UWAGA:** Kolejne czynności powodują jednorazową zmianę sekwencji uruchamiania. Przy następnym uruchomieniu komputer wykorzysta sekwencję startową zgodnie z urządzeniami podanymi w programie konfiguracji systemu.

3. Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW** i naciśnij <Enter>.
4. W wyświetlonym menu wybierz opcję **Uruchom z napędu CD-ROM** i naciśnij <Enter>.

5. Wpisz 1 aby uruchomić menu dysku CD i naciśnij <Enter>, aby kontynuować.
6. Wybierz opcję **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics) z listy numerowanej. Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
7. Po wyświetleniu menu głównego (**Main Menu**) programu Dell Diagnostics wybierz test, który ma zostać wykonany.


Menu główne programu Dell Diagnostics

1. Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu ekranu **Main Menu** (Menu główne) kliknij przycisk wybranej opcji.

 **UWAGA:** Zalecane jest użycie opcji **Test System** (Test systemu) w celu uruchomienia kompleksowego testu komputera.

Opcja	Funkcja
Test Memory (Test pamięci)	Run the stand-alone memory test (Uruchom test pamięci niezależnej)
Test System (Test systemu)	Run System Diagnostics (Uruchom diagnostykę systemu)
Exit (Wyjście z programu)	Exit the Diagnostics (Wyjście z programu diagnostycznego)

2. Po wybraniu opcji **Test System** (Test systemu) z menu głównego, wyświetlone zostanie poniższe menu:

 **UWAGA:** Zalecane jest wybranie opcji **Extended Test** (Test rozszerzony) z menu głównego w celu uruchomienia kompleksowej kontroli urządzeń zainstalowanych w komputerze.

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonanie szybkiego testu urządzeń w systemie. Zajmuje on zwykle od 10 do 20 minut.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonanie kompleksowej kontroli urządzeń w systemie. Zwykle trwa ona godzinę lub dłużej.
Custom Test (Test niestandardowy)	Przetestowanie konkretnego urządzenia lub dostosowanie uruchamianych testów do potrzeb użytkownika.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Ta opcja umożliwia wybór testu w zależności od symptomów problemu. Zawiera ona listę najczęściej występujących symptomów.

3. Jeśli w trakcie testu wystąpił problem, wyświetlany jest komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz kod błędu oraz opis problemu i zapoznaj się z informacjami podanymi w części [Kontakt z firmą Dell](#).

 **UWAGA:** W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest znacznik usługi. Udzielający pomocy pracownik działu obsługi technicznej zapyta o numer Znacznika usługi.

4. Jeśli wybrano test z grupy **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów), dodatkowe informacje można uzyskać, klikając odpowiednią zakładkę opisaną w poniższej tabeli.

Zakładka	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędów i opis problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i ewentualne warunki 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 oknie ekranu. Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zamontowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
Parameters (Parametry)	Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę ustawień.


5. Po zakończeniu testów zamknij ekran, aby wrócić do ekranu **Main Menu** (Menu główne). Aby zakończyć działanie programu Dell Diagnostics i uruchomić ponownie komputer, zamknij ekran **Main Menu** (Menu główne).

6. Wyjmij z napędu dysk *Drivers and Utilities* firmy Dell (jeśli był używany).



[Powrót do spisu treści](#)



Wyszukiwanie informacji

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

 **UWAGA:** Niektóre funkcje lub nośniki mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczane z danym komputerem. Niektóre funkcje lub nośniki mogą być niedostępne w pewnych krajach.

 **UWAGA:** Z komputerem mogą być dostarczone dodatkowe informacje.

Co chcesz znaleźć?	Znajdziesz tutaj
<ul style="list-style-type: none">1 Program diagnostyczny dla komputera1 Sterowniki dla komputera1 Oprogramowanie Desktop System Software (DSS)	<p>Dysk CD Drivers and Utilities</p> <p>UWAGA: Dysk CD <i>Drivers and Utilities</i> jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.</p> <p>Sterowniki zostały już zainstalowane na komputerze. Za pomocą tego nośnika można ponownie zainstalować sterowniki (patrz Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych) w celu uruchomienia programu Dell Diagnostics (patrz Program Dell Diagnostics).</p> <p>Na nośniku mogą znajdować się pliki Readme, dostarczające najnowszych informacji na temat zmian technicznych, które zostały dokonane w komputerze, lub zaawansowane materiały techniczne, przeznaczone dla pracowników obsługi technicznej bądź doświadczonych użytkowników.</p>  <p>UWAGA: Aktualizacje sterowników i dokumentacji można znaleźć pod adresem support.euro.dell.com.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Podstawowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów1 Jak uruchomić program Dell Diagnostics1 Narzędzia i programy narzędziowe1 Jak skonfigurować drukarkę	<p>Szybki informator o systemie</p> <p>UWAGA: Ten dokument jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.</p>  <p>UWAGA: Ten dokument jest dostępny w formacie PDF pod adresem support.euro.dell.com.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Informacje dotyczące gwarancji1 Warunki sprzedaży w Stanach Zjednoczonych1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa1 Informacje dotyczące przepisów prawnych	<p>Przewodnik z informacjami o produkcie firmy Dell™</p>

<ul style="list-style-type: none"> 1 Informacje dotyczące ergonomii 1 Umowa licencyjna użytkownika końcowego 	
<ul style="list-style-type: none"> 1 Wyjmowanie i wymiana podzespołów 1 Dane techniczne 1 Konfiguracja ustawień systemowych 1 Rozwiązywanie problemów 	<p>Podręcznik użytkownika Dell OptiPlex™ 330</p> <p>Centrum pomocy i obsługi technicznej programu Windows firmy Microsoft</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. W systemie Windows Vista kliknij przycisk Start → Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna) → Dell User and System Guides (Przewodnik użytkownika i przewodnik po systemie firmy Dell) → System Guides (Przewodniki po systemie). 2. Kliknij <i>Przewodnik użytkownika</i> dla danego komputera.
<ul style="list-style-type: none"> 1 Znacznik usługi i kod ekspresowej obsługi 1 Etykieta licencji Microsoft Windows 	<p>Znacznik serwisowy i licencja systemu Microsoft® Windows®</p> <p>Te etykiety znajdują się na komputerze.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Numer seryjny 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.  <p>UWAGA: Jako środek zwiększenia bezpieczeństwa, nowo zaprojektowana etykieta licencji systemu Microsoft Windows zawiera „otwór” wyglądający jak brakująca część etykiety i służący do zniechęcenia użytkownika do zdejmowania etykiety.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Solutions (Rozwiązania) - wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, porady, artykuły na tematy techniczne, kursy online, często zadawane pytania 1 Community (Społeczność) - Dyskusje online z innymi klientami firmy Dell 1 Upgrades (Aktualizacje) - Informacje aktualizacyjne dotyczące takich komponentów jak pamięć, dysk twardy i system operacyjny 1 Customer Care (Obsługa klienta) - Informacje kontaktowe, o stanie zamówień i zgłoszeń serwisowych, gwarancyjne i dotyczące napraw 1 Service and support (Serwis i pomoc techniczna) - Informacje o stanie zgłoszenia i historii pomocy, kontrakcie serwisowym oraz możliwość rozmowy online z pracownikiem pomocy technicznej 1 Usługa technicznej aktualizacji firmy Dell - Aktywne powiadomianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla danego komputera 1 Reference (Odsyłacze) - Umożliwiają przejście do dokumentacji komputera, szczegółowych informacji o konfiguracji komputera, specyfikacji produktów oraz artykułów 1 Downloads (Pliki do pobrania) - Certyfikowane sterowniki, poprawki i uaktualnienia oprogramowania 1 Oprogramowanie narzędziowe DSS (Desktop System Software) - W przypadku ponownej instalacji systemu operacyjnego, należy również zainstalować ponownie narzędzie DSS. DSS udostępnia krytyczne aktualizacje systemu operacyjnego oraz obsługę procesorów, napędów optycznych, urządzeń USB itd. Narzędzie DSS jest niezbędne do prawidłowego działania komputera firmy Dell. Oprogramowanie automatycznie wykrywa komputer i system operacyjny oraz instaluje aktualizacje odpowiednie do danej konfiguracji. 	<p>Witryna internetowa pomocy technicznej firmy Dell - support.euro.dell.com</p> <p>UWAGA: Wybierz swój region lub segment biznesowy, aby wyświetlić odpowiednią stronę pomocy technicznej.</p> <p>Aby pobrać program DSS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przejdź pod adres support.euro.dell.com, wybierz swój region lub segment biznesowy i wprowadź numer seryjny. 2. Wybierz opcję Drivers & Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania) i kliknij Go (Przejdź). 3. Kliknij posiadany system operacyjny i wyszukaj słowo kluczowe <i>Desktop System Software</i>. <p>UWAGA: Interfejs użytkownika witryny support.euro.dell.com może się różnić w zależności od wybranych opcji.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Jak korzystać z systemu Windows Vista™ 1 Jak pracować z programami i plikami 1 Jak spersonalizować pulpit 	<p>Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. W systemie Windows Vista kliknij przycisk Start → Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna). 2. Wpisz słowo lub frazę opisujące problem i kliknij ikonę strzałki. 3. Kliknij temat opisujący problem. 4. Wykonaj instrukcje pokazane na ekranie.
<ul style="list-style-type: none"> 1 Jak ponownie zainstalować system operacyjny 	<p>Nośnik z systemem operacyjnym</p>

UWAGA: Nośnik z systemem operacyjnym jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

System operacyjny został już zainstalowany w komputerze. Aby ponownie zainstalować system operacyjny, użyj dysku z systemem operacyjnym. Patrz [Przywracanie systemu operacyjnego](#).



Po dokonaniu ponownej instalacji systemu operacyjnego należy użyć dysku *Drivers and Utilities* w celu ponownego zainstalowania sterowników urządzeń dostarczonych wraz z komputerem.

[Etykieta z kluczem produktu systemu operacyjnego znajduje się na komputerze.](#)

UWAGA: Kolor dysku różni się w zależności od zamówionego systemu operacyjnego.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Słownik

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

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

A

AC - prąd zmienny - Postać energii elektrycznej zasilającej komputer po włączeniu kabla zasilacza do gniazda elektrycznego.

ACPI - zaawansowany interfejs konfiguracji i zasilania - Narzędzie systemu operacyjnego Microsoft® Windows®, które można tak skonfigurować, aby komputer przechodził w tryb gotowości lub hibernacji w celu oszczędzania energii elektrycznej, potrzebnej do zasilania każdego z urządzeń komputera.

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

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

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

AHCI - zaawansowany interfejs kontrolera hosta (Advanced Host Controller Interface) - Interfejs kontrolera hosta dysku twardego SATA umożliwiający sterownikowi pamięci masowej włączenie takich technologii, jak wbudowane kolejkowanie rozkazów (Native Command Queuing - NCQ) i podłączanie w czasie pracy.

ALS - czujnik oświetlenia otoczenia - Funkcja pomagająca sterować jasnością wyświetlacza.

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

B

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

BIOS - podstawowy system wejścia/wyjścia - Program (lub narzędzie) stanowiące interfejs pomiędzy sprzętem komputera a systemem operacyjnym. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana ustawienia, nie należy go zmieniać. Nazywany również jest również konfiguracją systemu.

bit - Najmniejsza jednostka danych interpretowana przez komputer.

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

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

BTU - brytyjska jednostka ciepła - Miara wydzielania ciepła.

C

C - stopnie Celsjusza - System pomiaru temperatury, w którym 0° odpowiada punktowi zamarzania wody, a 100° punktowi wrzenia wody.

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.

CMOS - Typ układu elektronicznego. Komputery używają niewielkiej ilości pamięci CMOS z zasilaniem baterijnym do przechowywania danych, godziny i opcji konfiguracji systemu.

COA - certyfikat autentyczności (Certificate of Authenticity) - Kod alfanumeryczny systemu Windows znajdujący się na naklejce na komputerze. Nazywany jest również kluczem produktu lub identyfikatorem produktu.

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

czas pracy akumulatora - Liczony w minutach lub godzinach okres, przez który akumulator komputera przenośnego jest w stanie zasiląć 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.

czujnik odcisków palców - Czujnik paskowy wykorzystujący unikatowy odcisk palca do uwierzytelniania użytkownika w celu poprawy zabezpieczenia komputera.

D

DDR SDRAM - pamięć SDRAM o podwójnej przepustowości - Typ pamięci SDRAM, który podwaja liczbę cykli przetwarzania pakietów danych, zwiększając wydajność systemu.

DDR2 SDRAM - double-data-rate 2 SDRAM - Typ pamięci DDR SDRAM, który wykorzystuje 4-bitowe pobieranie z wyprzedzeniem oraz inne zmiany w architekturze do zwiększenia szybkości pamięci powyżej 400 MHz.

DIMM - dual in-line memory module - Płytkę drukowaną z układami scalonymi pamięci służącą do podłączenia pamięci do płyty systemowej.

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

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

domena - Grupa komputerów, programów i urządzeń sieciowych, które są zarządzane jako całość i dla których 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.

dual-core (dwurdzeniowy) - Technologia firmy Intel®, w której dwie fizyczne jednostki obliczeniowe istnieją w jednym układzie procesora, co poprawia wydajność obliczeń i możliwości pracy wielozadaniowej.

DVD-R - nagrywalny dysk DVD - Dysk DVD, na którym można nagrywać dane. Na dysk DVD-R dane można nagrywać tylko raz. Po nagraniu nie będzie można usunąć lub nadpisać danych.

DVI - cyfrowy interfejs wideo - Standard cyfrowej transmisji danych pomiędzy komputerem a wyświetlaczem cyfrowym.

Dysk Blu-ray™ (BD) - Dysk optyczny mogący pomieścić do 50 GB danych, zapewniający rozdzielczość obrazu 1080p (przy zastosowaniu technologii HDTV), a także umożliwiający odtwarzanie nieskompresowanego dźwięku w trybie surround, z wykorzystaniem systemu kanałów 7.1.

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

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 zastąpić (zapisać ponownie).

dysk DVD+RW - nagrywalny dysk DVD - Odmiana dysku DVD wielokrotnego zapisu. Na dysku DVD+RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i zastąpić (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 błędów i korekcja - 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 zawiłania wierszy czy formatowania tekstu (podkreślania, zmiany czcionek itp.).

EIDE - udoskonalona zintegrowana elektronika urządzeń - Ulepszona wersja interfejsu IDE wykorzystywanego przez napędy dysków twardej 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.

ExpressCard - Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart ExpressCard są modemy i karty sieciowe. Kart ExpressCard obsługują zarówno standard PCI Express, jak i USB 2.0.

F

FBD - fully-buffered DIMM - Moduł pamięci DIMM z układami scalonymi pamięci DDR2 DRAM i zaawansowanym buforem pamięci (Advanced Memory Buffer - AMB), który dzieli komunikację między układy scalone DDR2 SDRAM i system.

FCC - Federalna komisja komunikacji (Federal Communications Commission) - Agencja rządu USA odpowiedzialna za wprowadzanie w życie przepisów związanych z komunikacją i określających ilość promieniowania, jakie 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, np. alfabetycznie, według dat lub według rozmiarów.

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

FTP - protokół transferu plików - Standardowy protokół internetowy stosowany do wymiany plików między komputerami podłączonymi do sieci Internet.

G

G - grawitacja - Miara ciężaru i siły.

GB - gigabajt - Jednostka ilości danych równa 1024 MB (1 073 741 824 bajty). W odniesieniu do pojemności dysków twardech jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 bajtów.

GHz - gigaherc - Jednostka miary częstotliwości równa miliard Hz lub tysiąc MHz. Szybkość procesorów, magistrali i interfejsów komputera jest często mierzona w GHz.

gniazdo rozszerzeń - Złącze na płycie systemowej (w niektórych komputerach), w którym instaluje się kartę rozszerzeń, podłączając ją w ten sposób do magistrali systemowej.

GUI - graficzny interfejs użytkownika - Oprogramowanie kontaktujące się z użytkownikiem za pomocą menu, okien i ikon. Większość programów pracujących w systemach operacyjnych Windows wykorzystuje interfejsy GUI.

H

HTTP - hipertekstowy protokół transferu - Protokół wymiany plików między komputerami podłączonymi do sieci Internet.

Hyper-Threading - Hyper-Threading jest to technologia firmy Intel, która może zwiększyć ogólną wydajność komputera, umożliwiając pracę jednego fizycznego procesora jako dwóch procesorów logicznych, które mogą jednocześnie wykonywać pewne zadania.

Hz - herc - Jednostka miary częstotliwości odpowiadająca 1 cyklowi na sekundę. Komputery i urządzenia elektroniczne często mierzone są za pomocą kiloherców (kHz), megaherców (MHz), gigaherców (GHz) oraz teraherców (THz).

I

IC - układ scalony - Półprzewodnikowa płytka lub układ z wbudowanymi tysiącami lub milionami miniaturowych elementów elektronicznych, używane w sprzęcie komputerowym, audio i wideo.

IDE - zintegrowana elektronika urządzeń - Interfejs urządzeń pamięci masowej, w których kontroler zintegrowany jest z dyskiem twardym lub napędem CD.

IEEE 1394 - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. - Magistrala szeregowo o wysokiej wydajności używana do podłączania do komputera urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 1394, takich jak aparaty cyfrowe i odtwarzacze DVD.

I/O - wejście/wyjście - Operacja lub urządzenie wprowadzające i pobierające dane z komputera. Klawiatury i drukarki są urządzeniami wejścia/wyjścia.

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 mikroprocesor i układ pamięci. Karty inteligentne mogą być używane do uwierzytelniania użytkownika na komputerze obsługującym karty inteligentne.

karta Mini - Mała karta zaprojektowana dla zintegrowanych urządzeń peryferyjnych, takich jak karty sieciowe. Karta Mini odpowiada funkcjonalnie standardowej karcie rozszerzeń PCI.

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 ekspresowej obsługi - Kod numeryczny umieszczony na etykiecie na komputerze Dell™. Kod ESC należy podać, kontaktując się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Nie w każdym kraju usługa kodu ESC firmy Dell jest dostępna.

kombinacja klawiszy - Polecenie wymagające jednoczesnego naciśnięcia kilku klawiszy.

konfiguracja systemu - Program narzędziowy stanowiący interfejs pomiędzy sprzętem komputera a systemem operacyjnym. Program konfiguracji systemu umożliwia skonfigurowanie w systemie BIOS opcji, które mogą być wybierane przez użytkowników, takich jak data i godzina lub hasło systemowe. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go w tym programie zmieniać.

kontroler - Układ scalony, sterujący przepływem danych między procesorem a pamięcią lub między procesorem a urządzeniami.

kontroler grafiki - Układ w karcie graficznej lub na płycie systemowej (w komputerach ze zintegrowanym kontrolerem grafiki), który - w połączeniu z monitorem - umożliwia komputerowi wyświetlanie grafiki.

kursor - Znacznik na wyświetlaczu lub ekranie określający, w którym miejscu wykonana zostanie czynność pochodząca z klawiatury, panelu dotykowego lub myszy. Kursor przybiera zazwyczaj postać migającej ciągłej linii, znaku podkreślenia albo małej strzałki.

L

LAN - sieć lokalna - Sieć komputerowa obejmująca niewielki obszar. Sieć LAN jest zazwyczaj ograniczona do budynku lub kilku sąsiadujących budynków. Sieć LAN może być podłączona do innej sieci LAN na dowolną odległość za pomocą linii telefonicznych i fal radiowych; takie połączone ze sobą sieci LAN tworzą sieć rozległą (WAN).

LCD - wyświetlacz ciekłokrystaliczny - Technologia stosowana w komputerach przenośnych i płaskich wyświetlaczach panelowych.

LED - dioda świecąca - Element elektroniczny emitujący światło sygnalizujące stan komputera.

LPT - terminal drukowania wierszowego - Oznaczenie połączenia równoległego do drukarki lub innego urządzenia równoległego.

M

magistrala - Ścieżka komunikacyjna pomiędzy elementami komputera.

magistrala FSB - Front Side Bus - Ścieżka transmisji danych i interfejs fizyczny pomiędzy procesorem i pamięcią RAM.

magistrala lokalna - Magistrala danych, zapewniająca urządzeniom wysoką przepustowość w komunikacji z procesorem.

mapowanie pamięci - Proces, za pomocą którego podczas uruchamiania komputer przypisuje miejscom fizycznym adresy pamięci. Następnie urządzenia i oprogramowanie mogą zidentyfikować informacje udostępniane procesorowi.

MB - 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 1000 000 bajtów.

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

Mb - megabit - Miara pojemności układów pamięci równa 1024 Kb.

Mb/s - megabitów 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. Szybkości procesorów, magistrali i interfejsów komputera są często mierzone w MHz.

Mini PCI - Standard projektowania zintegrowanych urządzeń peryferyjnych, a zwłaszcza urządzeń komunikacyjnych, takich jak modemy i karty sieciowe. Karta Mini PCI to mała karta zewnętrzna, odpowiadająca funkcjonalnością standardowej karcie rozszerzeń PCI.

moduł pamięci - Mała płytka drukowana, zawierająca układy scalone pamięci, którą podłącza się do płyty systemowej.

moduł podróżny - Plastikowe urządzenie przeznaczone do wkładania do wnęki modułowej komputera przenośnego i zmniejszenia masy komputera.

MP - megapiksel - Jednostka miary rozdzielczości obrazu używana w aparatach cyfrowych.

ms - milisekunda - Miara czasu równa jednej tysięcznej części sekundy. W milisekundach mierzy się czas dostępu urządzeń pamięci masowej.

N

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+RW drive - Napęd odczytujący płyty DVD oraz większość mediów CD i zapisujący płyty DVD+RW (wielokrotnego zapisu).

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, który korzysta z technologii optycznej do odczytywania lub zapisywania danych na dyskach CD, DVD lub DVD+RW. Napędy optyczne

to np. napędy CD, DVD, CD-RW i hybrydowe napędy CD-RW/DVD.

napęd Zip - Napęd dyskietek o wysokiej pojemności opracowany przez firmę Iomega Corporation, wykorzystujący 3,5-calowe dyski wymienne, nazwane dyskami Zip. Dyski Zip są nieco większe niż zwykłe dyskietki, około dwa razy grubsze i mogą pomieścić do 100 MB danych.

NIC - Patrz *karta sieciowa*.

nośnik rozruchowy - Dysk CD, DVD, lub dyskietka umożliwiające uruchomienie komputera. Rozruchowy dysk CD, DVD lub dyskietka powinny być zawsze dostępne na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem. Przykładem nośnika rozruchowego (startowego) jest dysk *Drivers and Utilities*.

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 powiadomiania - 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*.

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 drugiego poziomu (L2 cache) - Dodatkowa pamięć podręczna, która może znajdować się na zewnątrz procesora lub może być częścią jego architektury.

pamięć podręczna pierwszego poziomu (L1 cache) - Podstawowa pamięć podręczna, znajdująca się wewnątrz procesora.

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, umożliwiające modyfikowanie ustawień sprzętu i systemu operacyjnego, np. ustawień wyświetlania obrazu.

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.

PCI - połączenie elementów zewnętrznych (Peripheral Component Interconnect) - PCI to magistrala lokalna obsługująca 32- i 64-bitowe ścieżki danych. Zapewnia ścieżki danych o wysokiej prędkości pomiędzy procesorem a urządzeniami, takimi jak karty graficzne, napędy i urządzenia sieciowe.

PCI Express - Modyfikacja interfejsu PCI, która zwiększa szybkość przesyłania danych pomiędzy procesorem i podłączonymi do niego urządzeniami. Interfejs PCI Express umożliwia przesyłanie danych z szybkością od 250 MB/s do 4 GB/s. Jeżeli zestaw układów scalonych interfejsu PCI Express oraz urządzenie są przystosowane do różnych szybkości, będą one pracowały z niższą szybkością.

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.

PIO - programowane wejście/wyjście - Metoda przesyłania danych pomiędzy dwoma urządzeniami, w której procesor jest częścią ścieżki danych.

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 - autotest po włączeniu zasilania (power-on self-test) - Programy diagnostyczne ładowane automatycznie przez system BIOS, które wykonują podstawowe testy głównych podzespołów komputera, takich jak pamięć, dyski twarde i karty graficzne. Jeżeli w wyniku działania testów POST żadne problemy nie zostaną wykryte, uruchamianie komputera jest kontynuowane.

prędkość magistrali - Podawana w megahercach (MHz) prędkość, która określa, jak szybko można przesyłać informacje magistralą.

procesor - Komputerowy układ elektroniczny, który interpretuje i wykonuje instrukcje programów. Czasami procesor nazywany jest centralną jednostką obliczeniową (ang. CPU).

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 różni się od konfiguracji systemu.

przeplot pamięci dyskowej - Technika rozmieszczania danych na wielu napędach dyskowych. Przeplot pamięci dyskowej może przyspieszyć wykonywanie operacji, przy których pobierane są dane przechowywane na dysku. Komputery używające przeplotu pamięci dyskowej zazwyczaj umożliwiają wybranie rozmiaru jednostki danych lub zakresu rozkładania danych.

przerwanie IRQ - żądanie przerwania - Ścieżka elektroniczna przypisana określonemu urządzeniu, za pomocą której urządzenie to może się komunikować z procesorem. Do każdego podłączonego urządzenia musi być przypisane przerwanie IRQ. Chociaż dwa urządzenia mogą mieć przypisane to samo przerwanie IRQ, to nie mogą one działać jednocześnie.

PS/2 - personal system/2 - Typ złącza stosowany do podłączania zgodnej z PS/2 klawiatury, myszy lub klawiatury numerycznej.

PXE - przedrozruchowe środowisko wykonawcze - Standard WfM (Wired for Management), który umożliwia zdalną konfigurację i uruchomienie podłączonych do sieci komputerów bez systemu operacyjnego.

R

radiator - Metalowa płytką umieszczona na niektórych procesorach, pomagająca rozproszyć ciepło.

RAID - nadmiarowa macierz niezależnych dysków (Redundant Array of Independent Disks) - Metoda zapewnienia nadmiarowości danych. Do najczęściej spotykanych typów RAID należą RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 i RAID 50.

RAM - pamięć o dostępie swobodnym - Główny obszar, w którym tymczasowo przechowywane są instrukcje i dane programów. Informacje znajdujące się w pamięci RAM są tracone w momencie wyłączenia komputera.

RFI - zakłócenia na częstotliwościach radiowych - Zakłócenia generowane na typowych częstotliwościach radiowych, w zakresie od 10 kHz do 100 000 MHz. Częstotliwości radiowe zajmują niższą część spektrum częstotliwości elektromagnetycznych i są zakłócanie znacznie częściej niż promieniowanie o częstotliwościach wyższych, jak np. fale podczerwone czy świetlne.

ROM - pamięć tylko do odczytu - Pamięć przechowująca dane i programy, z której komputer nie może wymazać zawartości ani zapisać. Pamięć ROM, w przeciwieństwie do pamięci RAM, zachowuje swoją zawartość po wyłączeniu komputera. Niektóre programy, które mają istotne znaczenie dla pracy komputera, znajdują się w pamięci ROM.

rozdzielczość - Ostrość lub przejrzystość obrazu wydrukowanego przez drukarkę lub wyświetlanego na monitorze. Im wyższa rozdzielczość, tym ostrzejszy obraz.

rozdzielczość graficzna - Patrz *rozdzielczość*.

rozszerzona karta PC - Karta PC, która po zainstalowaniu wystaje poza krawędź gniazda kart PC.

RPM - obroty na minutę - Liczba obrotów 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

SAS - serial attached SCSI - Szybsza, szeregową wersją interfejsu SCSI (w odróżnieniu od oryginalnej równoległej architektury SCSI).

SATA - serial ATA - Szybsza, szeregową wersją interfejsu ATA (IDE).

ScanDisk - Narzędzie firmy Microsoft sprawdzające, czy pliki, foldery i powierzchnia dysku twardego nie zawierają błędów. Program ScanDisk uruchamia się często po ponownym uruchomieniu komputera, który przestał odpowiadać.

SCSI - small computer system interface - Interfejs o dużej szybkości służący do podłączania do komputera takich urządzeń, jak dyski twarde, napędy dysków CD, drukarki i skanery. Za pomocą interfejsu SCSI można podłączyć wiele urządzeń przy użyciu jednego kontrolera. Dostęp do każdego urządzenia jest określany przez indywidualny numer identyfikacyjny szyny kontrolera SCSI.

SDRAM - synchroniczna dynamiczna pamięć o dostępie swobodnym - Typ pamięci DRAM, która jest synchronizowana z optymalną prędkością zegara procesora.

sekwencja rozruchowa - Określa kolejność urządzeń, z których komputer próbuje dokonać rozruchu.

SIM - Subscriber Identity Module - Karta SIM zawiera mikroukład, który szyfruje transmisje głosu i danych. Kart SIM mogą być używane w telefonach lub komputerach przenośnych.

skrót - Ikona umożliwiająca szybki dostęp do często wykorzystywanych programów, plików, folderów lub napędów. Klikając dwukrotnie ikonę umieszczoną na pulpicie systemu Windows, można otworzyć odpowiedni folder lub plik bez konieczności jego wyszukiwania. Ikony skrótów nie zmieniają lokalizacji plików. Usunięcie skrótu nie ma wpływu na oryginalny plik. Można również zmienić nazwę skrótu.

S/PDIF - Sony/Philips Digital Interface - Format pliku transferu dźwięku cyfrowego, który umożliwiał transfer dźwięku z jednego pliku do drugiego bez potrzeby dokonywania konwersji do i z formatu analogowego, co mogłoby pogorszyć jakość dźwięku.

sterownik - Oprogramowanie umożliwiające systemowi operacyjnemu sterowanie urządzeniami, takimi jak np. 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.

Strike Zone™ - Wzmocniony obszar podstawy komputera, który chroni napęd dysku twardego, działając jak urządzenie amortyzujące, gdy komputer jest narażony na wstrząs lub upadek (przy włączonym i wyłączonym komputerze).

SVGA - macierz graficzna super wideo - Standard graficzny obowiązujący dla kart i kontrolerów grafiki. Typowe rozdzielczości SVGA to 800 x 600 oraz 1024 x 768.

Liczba kolorów i rozdzielczość wyświetlana przez program zależy od możliwości monitora, kontrolera grafiki i jego sterownika, a także od ilości pamięci graficznej zainstalowanej w komputerze.

SXGA - super rozszerzona macierz graficzna - Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1280 x 1024.

SXGA+ - super rozszerzona macierz graficzna plus - Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1400 x 1050.

szybkość zegara - Podawana w megahercach (MHz) wartość, która określa szybkość działania elementów komputera podłączonych do magistrali systemowej.

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 - Umożliwia programom systemu Windows obsługiwanie szerokiej gamy urządzeń telefonicznych, obsługujących transmisje głosowe, danych, faksu i wideo.

TPM - trusted platform module - Sprzętowa funkcja zabezpieczeń, która w połączeniu z oprogramowaniem zabezpieczającym zwiększa bezpieczeństwo sieci i komputera, włączając takie funkcje, jak ochrona plików i poczty elektronicznej.

tryb gotowości - Tryb zarządzania energią, w którym w celu oszczędzenia energii wstrzymywane są wszystkie niepotrzebne operacje komputera.

tryb graficzny - Tryb graficzny, który zdefiniować można jako x pikseli w poziomie na y pikseli w pionie na z kolorów. Tryby graficzne mogą wyświetlać nieograniczoną liczbę kształtów i czcionek.

tryb graficzny - 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 hibernacji - Tryb zarządzania energią, która zapisuje dane zawarte w pamięci w zarezerwowanym miejscu na dysku twardym, a następnie wyłącza komputer. Po ponownym rozruchu komputera informacje z pamięci, które zostały zapisane na dysku twardym, są automatycznie odtwarzane.

tryb wyświetlania dualnego - Ustawienie wyświetlania, umożliwiające użycie drugiego monitora jako rozszerzenia wyświetlacza. Określany również jako tryb *wyświetlania rozszerzonego*.

tryb wyświetlania rozszerzonego - Ustawienie wyświetlania, umożliwiające użycie drugiego monitora jako rozszerzenia wyświetlacza. Określany również jako tryb *wyświetlania podwójnego*.

tylko do odczytu - Dane i/lub pliki, które można przeglądać, ale których nie można modyfikować ani usuwać. Plik może mieć status tylko do odczytu, jeśli:

- o Znajduje się na zabezpieczonej przed zapisem dyskietce, dysku CD lub dysku DVD.
 - o Jest umieszczony w sieci w katalogu, do którego administrator udzielił uprawnień tylko określonym osobom.
-

U

UAC - kontrola konta użytkownika- Funkcja bezpieczeństwa systemu Microsoft Windows® Vista™, która po włączeniu zapewnia dodatkową warstwę zabezpieczającą między kontami użytkowników i dostępem do ustawień systemu operacyjnego.

UMA - unified memory allocation - Pamięć systemowa dynamicznie przydzielana na potrzeby wideo.

UPS - zasilacz awaryjny - Zapasowe źródło zasilania używane podczas awarii zasilania lub zbyt dużego spadku napięcia. UPS podtrzymuje działanie komputera przez ograniczony czas, kiedy brak zasilania w sieci. Systemy UPS zazwyczaj redukują przepięcia, czasami umożliwiają także regulację napięcia. Małe systemy UPS zapewniają zasilanie z akumulatora przez kilka minut, umożliwiając zamknięcie systemu operacyjnego komputera.

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

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. 1 wat to 1 amper prądu o napięciu 1 wolta.

Wh - watogodzina - Jednostka miary często stosowana do określania przybliżonej pojemności akumulatora. Przykładowo, akumulator o pojemności 66 Wh może dostarczać prąd o mocy 66 W przez 1 godzinę lub prąd o mocy 33 W przez 2 godziny.

wirus - Program zaprojektowany do utrudniania pracy lub niszczenia danych przechowywanych w 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 dyskietki, które będą odczytywane lub zapisywane, dopóki wirus nie zostanie usunięty.

WLAN - Bezprzewodowa sieć lokalna. Szereg wzajemnie połączonych komputerów bezprzewodowo komunikujących się ze sobą za pomocą punktów dostępowych lub routerów bezprzewodowych w celu zapewnienia dostępu do Internetu.

wnęka mediów - Wnęka obsługująca urządzenia, np. napędy optyczne, drugi akumulator lub moduł podróżny Dell TravelLite™.

wnęka modułowa - Patrz *wnęka mediów*.

WWAN - Bezprzewodowa sieć o dużym zasięgu. Bezprzewodowa sieć danych o dużej szybkości wykorzystująca technologię komórkową i obejmująca dużo większy obszar geograficzny niż sieć WLAN.

WXGA - szeroka rozszerzona macierz graficzna - Standard wideo dla kontrolerów i kart graficznych, obsługujący rozdzielczości do 1280 x 800.

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 przeciwprzepięciowe - Urządzenie zabezpieczające komputer przed skokami napięcia występującymi np. podczas burzy, które mogłyby przejść do komputera z gniazda elektrycznego. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe 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 antyprzepięciowe. W czasie burzy zawsze należy odłączać kabel sieciowy od złącza karty sieciowej.

ZIF - bez nacisku - Typ gniazda lub złącza umożliwiający zainstalowanie lub wyjęcie układu komputera bez stosowania nacisku na układ lub jego gniazdo.

zintegrowane - Zwykle to określenie 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.

znaknik usług - Etykieta z kodem kreskowym 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

żywność akumulatora - Liczony w latach okres, przez który akumulator komputera przenośnego nadaje się do rozładowywania i powtórne ładowania.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Uzyskiwanie pomocy

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330


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

Uzyskiwanie wsparcia

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

Jeśli wystąpi jakiś problem z komputerem, można go zdiagnozować i rozwiązać, wykonując poniższe kroki:


1. Informacje i procedury dotyczące danego problemu z komputerem można znaleźć w części [Rozwiązywanie problemów](#).
2. Procedury dotyczące uruchamiania programu Dell Diagnostics można znaleźć w części [Program Dell Diagnostics](#).
3. Należy wypełnić [Diagnostyczną listę kontrolną](#).
4. W czasie wykonywania procedur instalacji i rozwiązywania problemów pomocne może być korzystanie z obszernego pakietu usług elektronicznych firmy Dell, który jest dostępny w witrynie pomocy technicznej firmy Dell (support.euro.dell.com). Bardziej szczegółową listę usług elektronicznych firmy Dell można znaleźć w części [Usługi elektroniczne](#).
5. Jeśli wykonanie opisanych wyżej kroków nie zapewniło rozwiązania problemu, należy zapoznać się z częścią [Kontakt 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 pomagać użytkownikowi podczas wykonywania wszystkich niezbędnych procedur.

 **UWAGA:** System kodu ESC firmy Dell może nie być dostępny we wszystkich krajach.

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 ma kodu ESC, powinien otworzyć folder **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell), kliknąć dwukrotnie ikonę **Express Service Code** (Kod ekspresowej obsługi) i postępować zgodnie ze wskazówkami.

Instrukcje dotyczące korzystania z pomocy firmy Dell można znaleźć w części [Pomoc techniczna i obsługa klienta](#).

 **UWAGA:** Niektóre z poniżej wymienionych usług nie są zawsze dostępne we wszystkich miejscach poza kontynentalnym obszarem USA. Należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Dell w celu uzyskania informacji na temat dostępności tych narzędzi.

Pomoc techniczna i obsługa klienta

Obsługa techniczna udziela pomocy związanej ze sprzętem firmy Dell. Personel pomocy technicznej stara się udzielać użytkownikom szybkich i dokładnych odpowiedzi, korzystając z komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z pomocą techniczną firmy Dell, należy zapoznać się z częścią [Zanim zadzwonisz](#), a następnie sprawdzić informacje dotyczące kontaktu z firmą Dell w danym regionie, lub skorzystać z witryny pod adresem support.euro.dell.com.

DellConnect

DellConnect to proste narzędzie umożliwiające pracownikowi działu pomocy technicznej firmy Dell dostęp do komputera za pośrednictwem połączenia szerokopasmowego, a następnie zdiagnozowanie i rozwiązanie problemu pod nadzorem użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, należy przejść do witryny support.euro.dell.com i kliknąć opcję DellConnect.

Usługi elektroniczne

Informacje na temat produktów i usług firmy Dell można znaleźć w poniższych witrynach:

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 (kraje Ameryki Łacińskiej i Karaibów)

www.dell.ca (tylko w Kanadzie)

Dostęp do usług pomocy technicznej firmy Dell można uzyskać, korzystając z poniższych witryn i adresów e-mail:

- 1 Witryny pomocy technicznej firmy Dell

support.dell.com

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

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

- 1 Adresy e-mail pomocy technicznej firmy Dell

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (tylko kraje Ameryki Łacińskiej i Karaibów)

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

- 1 Adresy e-mail działu marketingu i sprzedaży firmy Dell

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

sales_canada@dell.com (tylko w Kanadzie)

- 1 Anonimowy protokół przesyłania plików (FTP)

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

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

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. Numer telefonu dla swojego regionu można znaleźć w części [Kontakt z firmą Dell](#).

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. Numer telefonu dla swojego regionu można znaleźć w części [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. Numer telefonu dla swojego regionu można znaleźć w części [Kontakt z firmą Dell](#).

Informacje o produkcie

W witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem www.dell.com można znaleźć informacje dotyczące dodatkowych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby uzyskać numer telefoniczny dla swojego regionu lub do specjalisty ds. sprzedaży, należy zapoznać się z częścią [Kontakt z firmą Dell](#).

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. Zadzwoń do firmy Dell, aby uzyskać numer autoryzacji materiałów zwrotnych i napisz go wyraźnie w widocznym miejscu na pudełku.


Numer telefonu dla swojego regionu można znaleźć w części [Kontakt z firmą Dell](#).

2. Dołącz kopię faktury oraz list opisujący powód zwrotu.
3. Dołącz kopię diagnostycznej listy kontrolnej (patrz [Diagnostyczna lista kontrolna](#)) zawierającej spis wykonanych testów oraz komunikaty błędu wyświetlone w programie Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).
4. Jeśli odsyłasz produkt, aby odzyskać pieniądze, dołącz wszystkie akcesoria, które należą do zwracanych przedmiotów (kable zasilania, dyskietki z oprogramowaniem, przewodniki itd.).
5. Zapakuj sprzęt, który ma zostać zwrócony w oryginalnym (lub odpowiadającym oryginalnemu) opakowaniu.

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

Zwroty nie spełniające dowolnego z powyższych warunków zostaną odrzucone przez firmę Dell i odesłane użytkownikowi.

Zanim zadzwonisz


 **UWAGA:** Telefonując, miej pod ręką swój kod Express Service. Kod ten umożliwiłby zautomatyzowanemu systemowi pomocy telefonicznej sprawniejsze przekazanie twojej rozmowy. Może również okazać się potrzebny znaczek serwisowy (znajdujący się z tyłu lub pod spodem komputera).

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

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

Diagnostyczna lista kontrolna
Nazwisko i imię: Data:
Adres: Telefon:
Znacznik serwisowy (Kod kreskowy z tyłu lub pod spodem komputera):
Kod ESC (kod ekspresowej obsługi):
Numer autoryzacji zwrotu materiałów (jeżeli został on podany 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:
Aby określić zawartość plików uruchomieniowych systemu, zob. dokumentację systemu operacyjnego. 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 rozwiązania problemu:

Kontakt z firmą Dell

 **UWAGA:** Jeśli nie masz działającego połączenia z siecią Internet, informacje o kontakcie można znaleźć na fakturze zakupu, liście przewozowym, rachunku lub w katalogu produktów.

Firma Dell udostępnia szereg elektronicznych i telefonicznych opcji pomocy. Dostępność zależy od kraju i produktu. Niektóre usługi mogą być niedostępne w Twoim rejonie. Aby skontaktować się z firmą Dell w celu uzyskania informacji na temat sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1. Wejdź na witrynę support.euro.dell.com.
2. W umieszczonej na dole strony rozwijanej liście **Choose A Country/Region** (Wybierz kraj/region) wybierz swój kraj lub region.
3. Kliknij umieszczone w lewej części strony łącze **Contact Us** (Kontakt z nami).
4. Wybierz łącze do wymaganych usług lub rodzajów pomocy.

5. Wybierz odpowiednią dla siebie metodę kontaktu z firmą Dell.

[Powrót do spisu treści](#)

Korzystanie z urządzeń multimedialnych

Odtwarzanie dysków CD lub DVD

➔ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy naciskać na tackę napędu CD lub DVD podczas jej wysuwania lub wsuwania. Kiedy napęd nie jest używany, tacka powinna być wsunięta.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podczas odtwarzania dysków CD lub DVD nie należy poruszać komputerem.

1. Naciśnij przycisk wysuwu na przedniej części napędu.
2. Połóż na środku tacki dysk skierowany etykietą do góry.
3. Naciśnij przycisk wysuwu lub delikatnie popchnij tackę.



Instrukcje dotyczące formatowania dysków CD, tworzenia dysków muzycznych oraz kopiowania dysków CD zawarte są w oprogramowaniu napędu dostarczonym z komputerem.

🚧 **UWAGA:** Podczas tworzenia dysków CD należy pamiętać o przestrzeganiu praw autorskich.

Odtwarzacz dysków CD wyposażony jest w przyciski obsługujące podstawowe funkcje:

▶	Odtwarzanie.
◀▶	Przewijanie w przód lub w tył bieżącej ścieżki.
⏸	Pauza.
▶▶	Przewijanie w przód bieżącej ścieżki.
⏹	Stop.
◀◀	Przejdźcie do poprzedniej ścieżki.
▲	Wysunięcie tacki.
▶▶	Przejdźcie do następnej ścieżki.

Odtwarzacz dysków DVD wyposażony jest w przyciski obsługujące podstawowe funkcje:



■	Stop.
↺	Ponowne odtworzenie bieżącego rozdziału.
▶	Odtwarzanie.
▶	Przewijanie w przód.
⏸	Pauza.
◀	Przewijanie w tył.
▶	Przejdźcie do następnej klatki w trybie pauzy.
▶	Przejdźcie do następnej ścieżki lub rozdziału.
⏮	ciągłe odtwarzanie bieżącej ścieżki lub rozdziału.
◀	Przejdźcie do poprzedniej ścieżki lub rozdziału.
▲	Wysunięcie tacki.

Więcej informacji na temat odtwarzania dysków CD i DVD można uzyskać, klikając opcję **Help** (Pomoc) (jeśli jest dostępna).

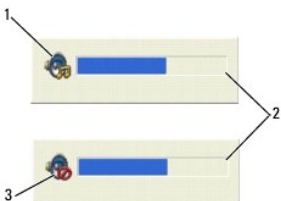
Regulacja głośności

UWAGA: Kiedy głośniki są wyciszone, nie słycać dźwięku odtwarzanego z dysku CD lub DVD.

1. Otwórz okno **Volume Control** (Regulacja głośności).
2. Aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność, przeciągnij suwak **Volume Control** (Regulacja głośności) w górę lub w dół.

Więcej informacji na temat opcji regulacji głośności można uzyskać, klikając **Help** (Pomoc) w oknie **Volume Control** (Regulacja głośności).

Wskaźnik głośności informuje o jej poziomie lub o włączonym wyciszeniu dźwięku. Aby włączyć lub wyłączyć wyświetlanie wskaźnika głośności na ekranie, kliknij ikonę QuickSet na pasku zadań i zaznacz lub usuń zaznaczenie opcji **Disable On Screen Volume Meter** (Włącz wyświetlanie wskaźnika głośności), albo użyj przycisków regulacji głośności.



1	ikona poziomu głośności	2	wskaźnik głośności
3	ikona wyciszenia		

Ustawianie obrazu

Jeśli wyświetlony zostanie komunikat informujący o tym, że aktualnie stosowana rozdzielczość i głębokość kolorów powoduje zajęcie zbyt dużej ilości pamięci i uniemożliwia odtworzenie dysku DVD, należy odpowiednio dostosować właściwości wyświetlania obrazu.

System Microsoft Windows XP

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
2. W sekcji **Pick a task...** (Wybierz zadanie...), kliknij opcję **Change the screen resolution** (Zmień rozdzielczość ekranu).
3. W sekcji **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu), kliknij i przeciągnij suwak, aby zmniejszyć ustawioną rozdzielczość.
4. W menu rozwijanym, w sekcji **Color quality** (Jakość kolorów), kliknij **Medium (16 bit)** (Średnia (16 bitów)), a następnie **OK**.

System Microsoft Windows Vista™

1. Kliknij przycisk Start , a następnie **Control Panel** (Panel sterowania) oraz **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja).

2. W sekcji **Personalization** (Personalizacja), kliknij **Adjust Screen Resolution** (Ustaw rozdzielczość ekranu).
Wyświetlone zostanie okno **Display Properties** (Właściwości ekranu).
3. W sekcji **Resolution:** (Rozdzielczość) kliknij i przeciągnij suwak, aby zmniejszyć ustawioną rozdzielczość.
4. W menu rozwijanym, w sekcji **Colors:** (Kolory), kliknij **Medium (16 bit)** (Średnia (16 bitów)).
5. Kliknij **OK**.

[Powrót do spisu treści](#)

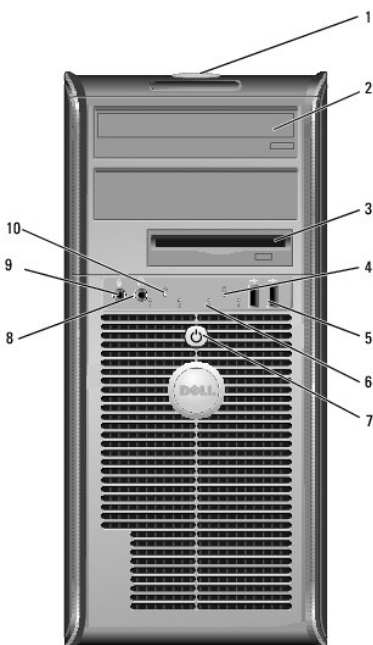
[Powrót do spisu treści](#)

Komputer w obudowie mini-wieża

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Widok z przodu](#)
- [Widok z tyłu](#)
- [Złącza na panelu tylnym](#)

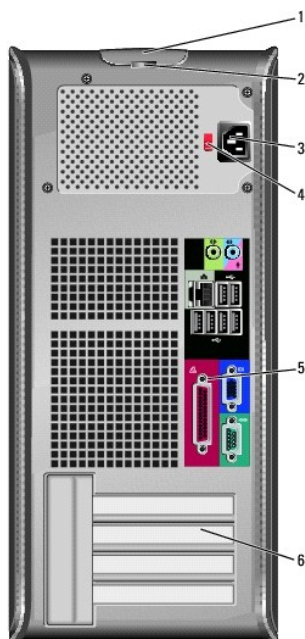
Widok z przodu



1	numer seryjny	Numer seryjny pozwala zidentyfikować komputer podczas korzystania z witryny pomocy technicznej firmy Dell lub kontaktu z pomocą techniczną.
2	napęd optyczny	Do celu odtwarzania dysków CD i DVD należy używać napędu dysków optycznych.
3	napęd dyskietek	Napęd dyskietek jest urządzeniem opcjonalnym.
4	lampka aktywności dysku twardego	Lampka aktywności dysku twardego świeci, gdy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje je na dysku twardego. Lampka może także świecić, gdy działa urządzenie, takie jak napęd dysków optycznych.
5	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 części Opcje konfiguracji systemu . Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
6	lampki diagnostyczne	Lampki te są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz Lampki diagnostyczne .
7	przycisk zasilania, wskaźnik zasilania	Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer. Lampka umieszczona na środku przycisku wskazuje stan zasilania. OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania w celu wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny.
8	złącze słuchawkowe	Złącze słuchawkowe umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.

9	złącze mikrofonu	Aby do komputera podłączyć mikrofon, należy użyć złącza mikrofonu. W komputerach z kartą dźwiękową złącze mikrofonu znajduje się na karcie.
10	wskaźnik sieci LAN	Ta lampka wskazuje, że zostało nawiązane połączenie z siecią LAN.

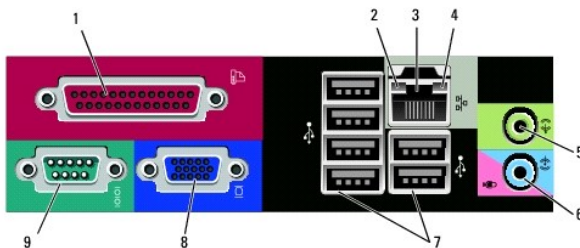
Widok z tyłu



1	zatrzask zwalniający pokrywę	Ten zatrzask umożliwia otwarcie obudowy komputera.
2	uszy klódki	Uszy klódki służą do przypinania urządzeń zapobiegających kradzieży, które można nabyć oddzielnie. Umożliwiają one przymocowanie pokrywy komputera do obudowy, co chroni przed nieautoryzowanym dostępem do maszyny. Zakupioną klódkę należy przełożyć przez uszy i zamknąć.
3	złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania.
4	przełącznik wyboru napięcia	Służy do wybierania odpowiedniej wartości napięcia.
5	złącza na panelu tylnym	Podłącz urządzenia USB, audio i inne do odpowiednich złączy (więcej informacji można znaleźć w części Złącza na panelu tylnym).
6	gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI i PCI Express.

⚠ PRZESTROGA: Należy upewnić się, że żaden z otworów wentylacyjnych nie jest zablokowany. Zablokowanie otworów wentylacyjnych może spowodować poważne problemy z cyrkulacją powietrza.

Złącza na panelu tylnym



1	<p>złącze równoległe</p> <p>Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, takie jak drukarki. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.</p> <p>UWAGA: Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączane, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz Opcje konfiguracji systemu.</p>
2	<p>kontrolka integralności łącza</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Zielona - Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s. 1 Pomarańczowa - Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s. 1 Żółta - istnieje poprawne połączenie pomiędzy siecią o przepustowości 1-GB/s (1000 MB/s) i komputerem. 1 Wyłączona - Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.
3	<p>złącze karty sieciowej</p> <p>Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.</p> <p>UWAGA: Nie podłączaj kabla telefonicznego do gniazda sieciowego.</p> <p>W komputerach z kartą sieciową należy użyć złącza na karcie.</p> <p>Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.</p>
4	<p>lampka aktywności sieci</p> <p>Ta lampka miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane poprzez sieć. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.</p>
5	<p>złącze wyjścia liniowego</p> <p>Zielone złącze line-out umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników z wbudowanym wzmacniaczem.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
6	<p>złącze wejścia liniowego/ mikrofonu</p> <p>Niebieskie i różowe złącza wejścia liniowego służą do podłączania urządzeń nagrywająco-odtwarzających, jak np. magnetofon kasetowy, odtwarzacz CD, magnetowid lub mikrofon.</p>
7	<p>złącza USB 2.0 (6)</p> <p>Tylnych złączy USB należy używać dla urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.</p> <p>Korzystanie z przednich złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych czasowo, np. kluczy joysticków lub kamer.</p>
8	<p>złącze wideo VGA</p> <p>Podłącz kabel VGA monitora do złącza VGA komputera.</p> <p>W komputerach z kartą wideo należy użyć złącza na karcie.</p>
9	<p>złącze portu szeregowego</p> <p>Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, takich jak urządzenia przenośne. Domyślnie złącze szeregowe 1 jest oznaczone jako COM1.</p> <p>Więcej informacji można znaleźć w części Opcje konfiguracji systemu.</p>

[Powrót do spisu treści](#)

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

Komputer w obudowie typu miniwieża



[Powrót do spisu treści](#)




Informacje o komputerze

[Wyszukiwanie informacji](#)
[Komputer w obudowie mini-wieża](#)
[Widok wnętrza komputera](#)
[Dane techniczne komputera biurkowego](#)
[Elementy płyty systemowej](#)
[Przypisanie styków złącza zasilacza prądu stałego](#)
[Przygotowywanie komputera do pracy](#)
[Funkcje zaawansowane](#)
[Bezpieczeństwo komputera](#)
[Program konfiguracji systemu](#)
[Sposoby rozwiązywania problemów](#)
[Rozwiązywanie problemów](#)
[Ponowna instalacja oprogramowania](#)
[Uzyskiwanie pomocy](#)
[Dodatek](#)
[Słownik](#)

Usuwanie i wymiana części

[Dodawanie i wymiana podzespołów](#)
[Zdejmovanie pokrywy komputera](#)
[Pamięć](#)
[Karty](#)
[Osłona](#)
[Napędy](#)
[Bateria](#)
[Zasilacz](#)
[Głośniki](#)
[Procesor](#)
[Panel wyjścia/wejścia](#)
[Płyta systemowa](#)
[Zakładanie pokrywy komputera](#)

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

-  **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i informuje o sposobie uniknięcia problemu.
-  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń lub śmierci.

Skróty i skrótkowce

Aby zapoznać się z pełną listą skrótów i akronimów, patrz [Słownik](#).

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

Informacje zamieszczone w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2007 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone

Kopiowanie zawartości niniejszego dokumentu w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *TravelLite*, *Dell OpenManage* oraz *Strike Zone* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *SpeedStep* i *Celeron* są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows Vista* oraz *Windows* są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; *CompuTrace* oraz *Absolute* są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Absolute Software Corporation; *Bluetooth* jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell Inc. w ramach licencji. *ENERGY STAR* jest zastrzeżonym znakiem towarowym agencji Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (U.S. Environmental Protection Agency). Firma Dell Inc. uczestniczy w programie ENERGY STAR i sprawdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

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

Modele: DCSM i DCNE

Wrzesień 2007 Nr. ref. RW281 Wersja A00

[Powrót do spisu treści](#)

Podzespoły komputera w obudowie mini-wieża

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)
- [Widok wnętrza komputera](#)
- [Elementy płyty systemowej](#)
- [Przypisanie styków złącza zasilacza prądu stałego](#)
- [Pamięć](#)
- [Karty](#)
- [Osłona](#)
- [Napędy](#)
- [Bateria](#)
- [Zasilacz](#)
- [Głośniki](#)
- [Procesor](#)
- [Panel wyjścia/wejścia](#)
- [Płyta systemowa](#)
- [Zakładanie pokrywy komputera](#)

Zdejmowanie pokrywy komputera

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

⚠ PRZESTROGA: W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skażeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

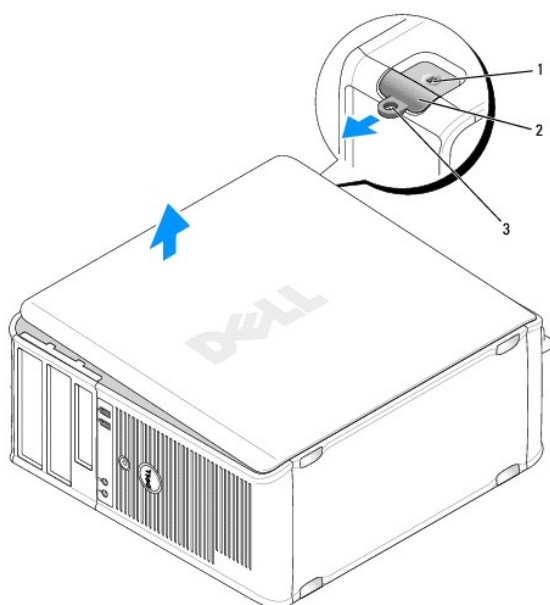
⚠ PRZESTROGA: Niektóre z podzespołów opisanych w tym rozdziale mogą być wymieniane jedynie przez autoryzowanych serwisantów. Nie można ich wymieniać samodzielnie.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).

🔍 UWAGA: Należy zapewnić miejsce na zdjętą pokrywę.

🚫 OSTRZEŻENIE: Komputer powinien spoczywać na równej i stabilnej powierzchni, co pozwoli uniknąć zarysowań podłoża i obudowy.

2. Połóż komputer na boku pokrywą skierowaną w górę.

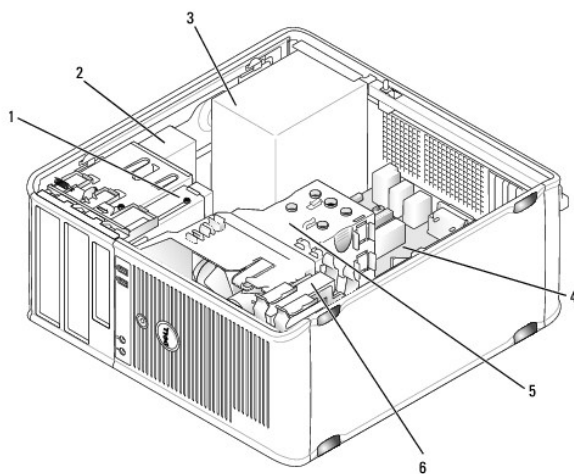


1	gniazdo kabla zabezpieczającego	2	zatrząsk zwalniający pokrywę
3	ucho klódkki		

3. Zdejmij pokrywę komputera, odciągając ją od obudowy i podnosząc.

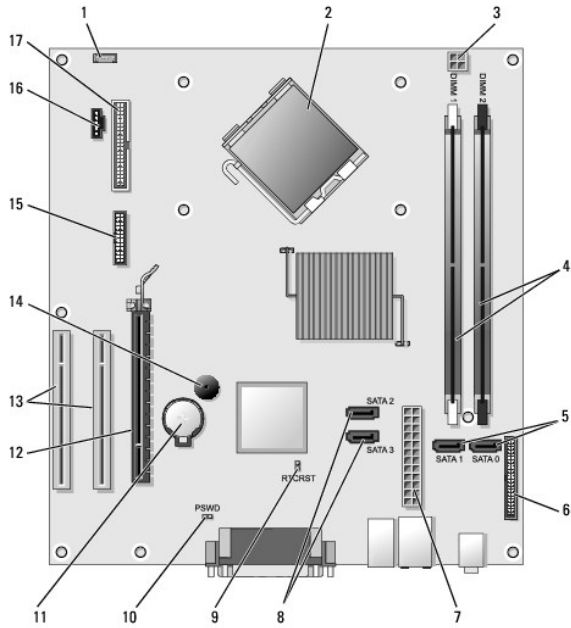
4. Umieść pokrywę w bezpiecznym miejscu.

Widok wnętrza komputera



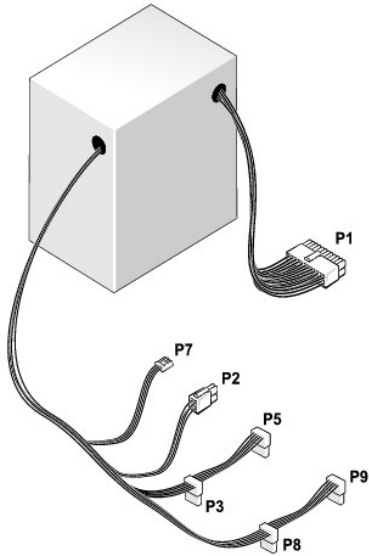
1	napęd dyskietek	2	napęd optyczny
3	zasilacz	4	płyta systemowa
5	zespół radiatora	6	napęd dysku twardego

Elementy płyty systemowej

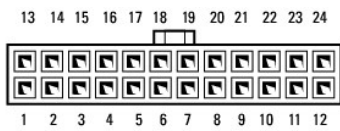


1	złącze głośnika wewnętrznego (INT_SPKR)	2	złącze procesora (CPU)
3	złącze zasilania procesora (12VPOWER)	4	złącza modułów pamięci (DIMM_1, DIMM_2)
5	złącza napędu SATA (SATA0, SATA1)	6	złącze panelu przedniego (FRONTPANEL)
7	złącze zasilania (POWER)	8	złącza napędu SATA (SATA2, SATA3)
9	zworka resetowania zegara czasu rzeczywistego (RTC_RST)	10	zworka hasła (PSWD)
11	gniazdo baterii (BATTERY)	12	złącze karty PCI Express x16 (SLOT1)
13	złącza kart PCI (SLOT2 i SLOT3)	14	brzęczyk wewnętrzny (SPKR)
15	złącze szeregowo/ PS/2 (PS2/SER2)	16	złącze wentylatora (FAN_CPU)
17	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)		

Przypisanie styków złącza zasilacza prądu stałego



Złącze zasilania prądem stałym P1



Numer styku	Nazwa sygnału	Kolor przewodu	Wymiary przewodu
1	3,3 V	Pomarańczowy	20 AWG
2	3,3 V	Pomarańczowy	20 AWG
3	RTN	Czarny	20 AWG
4	5 V	Czerwony	20 AWG
5	RTN	Czarny	20 AWG
6	5 V	Czerwony	20 AWG
7	RTN	Czarny	20 AWG
8	POK	Szary	22 AWG
9	5 V AUX	Purpurowy	20 AWG
10	+12 V	Żółty	20 AWG
11	+12 V	Żółty	20 AWG
12	3,3 V	Pomarańczowy	20 AWG
13	3,3 V	Pomarańczowy	20 AWG
14	-12 V	Niebieski	22 AWG
15	RTN	Czarny	20 AWG
16	PS ON	Zielony	22 AWG
17	RTN	Czarny	20 AWG
18	RTN	Czarny	20 AWG
19	RTN	Czarny	20 AWG
20	OTWARTE		
21	5 V	Czerwony	20 AWG
22	5 V	Czerwony	20 AWG
23	5 V	Czerwony	20 AWG
24	RTN	Czarny	20 AWG

Złącze zasilania prądem stałym P2



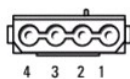
Numer styku	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	MASA	Czarny
2	MASA	Czarny
3	+12 VA - prąd stały	Żółty
4	+12 VA - prąd stały	Żółty

Złącza zasilania prądem stałym P3, P5, P8 i P9



Numer styku	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	MASA	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	MASA	Czarny
5	+12 VB - prąd stały	Biały

Złącze zasilania prądem stałym P7



Numer styku	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
1	+5 V - prąd stały	Czerwony
2	MASA	Czarny
3	MASA	Czarny
4	+12 VA - prąd stały	Żółty

Pamięć

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie na płycie systemowej modułów pamięci. Omawiany komputer obsługuje pamięć typu DDR2. Informacje dotyczące typów pamięci obsługiwanych przez komputer można znaleźć w sekcji „Pamięć” danych technicznych komputera:

- 1 Obudowa typu mini-wieża - [Dane techniczne komputera w obudowie miniwieża](#)
- 1 Komputer biurkowy - [Dane techniczne komputera biurkowego](#)

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy instalować modułów pamięci ECC ani pamięci buforowanej. Obsługiwane są tylko moduły pamięci niebuforowanej i moduły inne niż ECC.



Zalecenia dotyczące instalacji

- 1 Jeśli instalowany jest jeden moduł pamięci DIMM, należy go zamontować w złączu DIMM_1.
- 1 W celu uzyskania najlepszej wydajności pracy moduły pamięci należy instalować *parami o jednakowym rozmiarze, szybkości i technologii*. Jeśli moduły pamięci nie zostaną zainstalowane w dopasowanych parach, komputer będzie nadal działał, ale z nieco zmniejszoną wydajnością (wydajność modułów została opisana w tabeli). Przykładowo, instalacja mieszanych par układów pamięci DDR2 667-MHz i DDR2 800-MHz spowoduje, że będą one pracowały z niższą z dwóch prędkości.

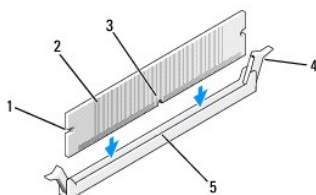
🔍 **UWAGA:** Moduły pamięci zakupione od firmy Dell są objęte tą samą gwarancją co komputer.

Instalowanie pamięci

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera biurkowego (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu gniazda modułu pamięci.



1	wycięcia (2)	2	moduł pamięci
3	szczelina	4	zatrzask zabezpieczający (2)
5	poprzeczka		

4. Umieść wycięcie w dolnej części modułu nad poprzeczką gniazda.

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

5. Wciśnij moduł do gniazda, aż do zatrzaśnięcia we właściwym miejscu.

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

6. Nałóż pokrywę komputera.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

8. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę **My Computer** (Mój komputer), a następnie **Properties** (Właściwości).
9. Kliknij zakładkę **General** (Ogólne).
10. Aby sprawdzić, czy pamięć została prawidłowo zainstalowana, zobacz ile pokazano megabajtów pamięci.

Wymowanie modułów pamięci

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera biurkowego (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu złącza modułu pamięci.
4. Chwyć moduł przy końcach płyty i podnieś go.
5. Nałóż pokrywę komputera.

Karty

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

Komputer Dell™ jest wyposażony w następujące gniazda dla kart PCI i PCI Express.

1. Jedno gniazdo karty PCI Express x16 (SLOT1)
1. Dwa gniazda kart PCI (SLOT2, SLOT3)

Opis położenia kart PCI można znaleźć w części [Elementy płyty systemowej](#).

Karty PCI i PCI

Komputer obsługuje dwie karty PCI i jedną kartę PCI Express x16.

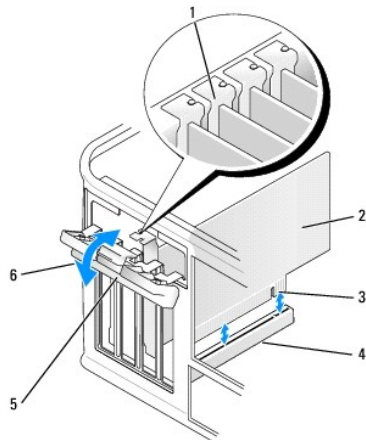
⚡ OSTRZEŻENIE: Karty graficzne pracujące przy poborze mocy większym niż 75 W wymagają zastosowania dodatkowego wentylatora chłodzącego. Jeśli taki wentylator nie zostanie zamontowany, karta może ulec przegrzaniu i uszkodzić komputer.

Jeżeli w komputerze nie jest zainstalowany wentylator karty, a użytkownik chce zamontować kartę graficzną pracującą przy poborze mocy większym niż 75 W, należy skontaktować się z firmą Dell w celu dokonania zakupu wentylatora.

1. Podczas instalowania lub wymiany karty należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w następnym sekcji.
1. Jeśli karta jest wyjmowana, a nie wymieniana, patrz [Wymowanie kart PCI i PCI Express x16](#).
1. Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.

Instalacja kart PCI i PCI Express x16s

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).



1	przewodnica wyrównująca	2	karta
3	złącze na krawędzi karty	4	złącze karty
5	zatrask zwalnający	6	zatrask mocowania karty

3. Naciśnij wypstę zwalnający zatrask mocowania karty od strony wewnętrznej, aby go otworzyć. Zatrask pozostanie w pozycji otwartej.
4. Otwórz od góry mechanizm mocujący utrzymujący kartę na miejscu:
 - a. Połóż kciuk na wierzchu mechanizmu mocowania karty i uchwyc spód mechanizmu palcami.
 - b. Wolną ręką delikatnie ściśnij boki mechanizmu mocowania karty w celu wyjęcia go z wycięć utrzymujących go na miejscu.
 - c. Przekręć mechanizm mocowania na zewnątrz, aby wyjąć go z dwóch wycięć gniazda.

5. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę.

W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty.

- 1 W przypadku karty PCI chwyć ją za rogi i delikatnie wyjmij z złącza.
- 1 W przypadku karty PCI Express x16, pociągnij zakładkę zabezpieczającą, chwyć kartę za rogi, a następnie wyjmij ze złącza.

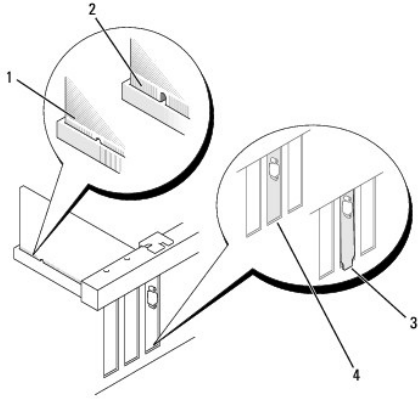
UWAGA: Położenie karty pokazane na ilustracji jest tylko orientacyjne i może różnić się od faktycznego miejsca zamocowania.

6. Przygotuj kartę do instalacji.

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

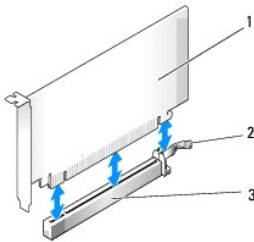
PRZESTROGA: Niektóre karty sieciowe automatycznie uruchamiają komputer po podłączeniu do sieci. Aby ustrzec się przed porażeniem prądem, przed instalowaniem kart należy zawsze wyłączać komputer z gniazda elektrycznego.

7. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, że karta dobrze trzyma się w gnieździe.



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

8. Jeżeli instalujesz kartę PCI Express w złączu kart x16, ustaw kartę tak, aby gniazdo zabezpieczające było w linii z zakładką zabezpieczającą.



1	karta PCI Express x16	2	zakładki zabezpieczające karty PCI Express x16
3	gniazdo karty PCI Express x16		

9. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, że karta dobrze trzyma się w gnieździe.

10. Obróć i dociśnij zabezpieczenie mocowania karty.

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

Przejrzyj dokumentację załączoną do karty, aby uzyskać informacje na temat połączeń kablowych karty.

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

12. Nałóż pokrywę komputera.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

14. Po zainstalowaniu karty dźwiękowej:

- Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), wybierz opcję **Onboard Devices** (Urządzenia wbudowane) i wybierz **Integrated Audio** (Dźwięk zintegrowany), a następnie zmień ustawienie na **Off** (Wyłącz).
- Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Do złączy mikrofonu, głośników/słuchawek oraz gniazda wejścia liniowego na tylnym panelu nie należy podłączać zewnętrznych urządzeń dźwiękowych (patrz [Złącza na panelu tylnym](#)).

15. Jeżeli zainstalowano dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:

- Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), wybierz opcję **Onboard Devices** (Urządzenia wbudowane) i wybierz **Integrated NIC** (Zintegrowana karta sieciowa), a następnie zmień ustawienie na **Off** (Wyłącz).
- Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Nie podłączaj kabla sieciowego do złącza zintegrowanej karty sieciowej na tylnym panelu (patrz [Złącza na panelu tylnym](#)).

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


Wymywanie kart PCI i PCI Express x16

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wykręć wkręty przytrzymujące wspornik mocujący karty.
4. Podnieś wspornik mocujący i odłóż go na bok.
5. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę.

W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty.

- 1 W przypadku karty PCI chwyć ją za rogi i delikatnie wyjmij z złącza.
- 1 W przypadku karty PCI Express x16, pociągnij zakładkę zabezpieczającą, chwyć kartę za rogi, a następnie wyjmij ze złącza.

6. Wyjmując kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

 **UWAGA:** Instalowanie zaślepek wypełniających puste wejścia gniazd jest niezbędne do uzyskania zgodności komputera z FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.


7. Załóż wspornik mocujący, upewniając się, że:
 - 1 zacisk prowadzący jest dopasowany do wycięcia prowadzącego;
 - 1 górne krawędzie żadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą;
 - 1 wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na prowadnicy wyrównującej.
8. Zamocuj wspornik mocujący karty, zakładając i dokręcając śrubę.


9. Nałóż pokrywę komputera.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

10. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
11. Usuń sterownik karty z systemu operacyjnego.
12. Po wyjęciu karty dźwiękowej:
 - a. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), przejdź do opcji **OnboardDevices** (Urządzenia wbudowane) i wybierz **Integrated Audio** (Dźwięk zintegrowany), a następnie zmień ustawienie na **On** (Włącz).
 - b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy audio na tylnym panelu komputera (patrz [Złącza na panelu tylnym](#)).
13. Po wyjęciu dodatkowego złącza sieciowego:
 - a. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), przejdź do opcji **Onboard Devices** (Urządzenia wbudowane) i wybierz **Integrated NIC** (Zintegrowana karta sieciowa), a następnie zmień ustawienie na **On** (Włącz).
 - b. Podłącz kabel sieciowy do złącza zintegrowanej karty sieciowej na tylnym panelu (patrz [Złącza na panelu tylnym](#)).

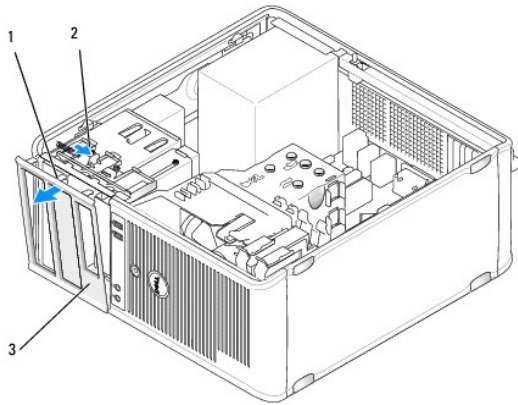
Ostona

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **PRZESTROGA:** W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skałeczeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

Zdejmowanie osłony

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).



1	zaciski osłony (3)	2	zakładka zwalniająca zacisku
3	osłona		

3. Naciśnij zakładkę zacisku, aby zwolnić zaciski osłony na panelu przednim.
4. Pociągnij za osłonę, aby zwolnić jej zaciski w wycięciach i zdjąć ją z panelu przedniego komputera.
5. Umieść osłonę w bezpiecznym miejscu.

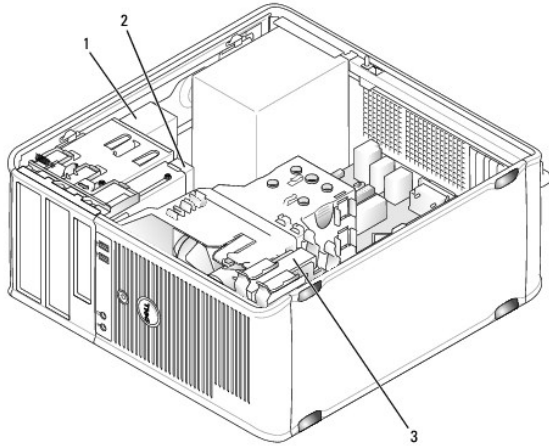
Zakładanie osłony

1. Dopasuj i umieść zaciski osłony w wycięciach.
2. Dociśnij osłonę do panelu przedniego komputera aż do momentu zaskoczenia zacisków.

Napędy

Komputer obsługuje poniższą kombinację urządzeń:

- 1 Do dwóch dysków twardych serial ATA
- 1 Jeden opcjonalny napęd dyskietek
- 1 Do dwóch napędów optycznych



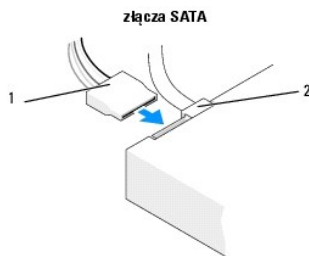
1	wnęki dysków optycznych (2)	2	napęd dyskietek (opcjonalny)
3	wnęki dysków twardych (2)		

Zalecany układ połączeń napędów

- 1 Dyski twarde serial ATA powinny być podłączone do złączy oznaczonych etykietą „SATA0” lub „SATA1” na płycie systemowej.
- 1 Napędy dysków serial ATA CD lub DVD powinny być podłączone do złączy oznaczonych etykietą „SATA2” lub „SATA3” na płycie systemowej.

Podłączanie kabli napędów

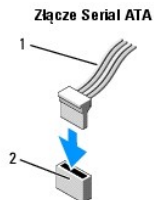
Przy instalowaniu napędu należy podłączyć dwa kable - kabel zasilający i kabel danych - z tyłu napędu.



1	kabel zasilający	2	kabel danych
---	------------------	---	--------------

Złącza interfejsu napędu

Złącza kabli napędów mają wpusty ułatwiające właściwe podłączenie. Podczas podłączania należy odpowiednio dopasować wpust złącza do wpustu w gnieździe napędu.



1	kabel interfejsu	2	złącze interfejsu
---	------------------	---	-------------------

Podłączanie i rozłączanie kabli napędów

Podczas podłączania i odłączania kabla danych Serial ATA należy trzymać kabel za wtyczkę.

Złącza interfejsu SATA umożliwiają prawidłowe umocowanie; to znaczny, wycięcie lub brakujący styk na złączu wpasowuje się w występ lub otwór na drugim złączu.

Dysk twardy

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

⚠ PRZESTROGA: W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skałeczeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

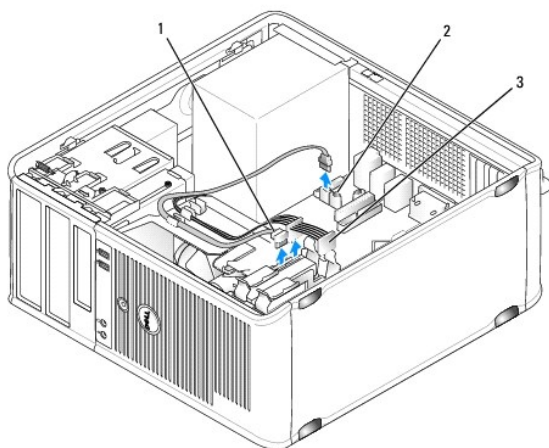
➡ OSTRZEŻENIE: Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy położyć na amortyzującej powierzchni, takiej jak podkładka z pianki.

➡ OSTRZEŻENIE: Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, przed rozpoczęciem tej procedury sporządź kopię zapasową plików.

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

Wyjmowanie dysku twardego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Odłącz od napędu kable zasilania i danych.
4. Odłącz kabel danych od płyty systemowej.



1	kabel danych napędu dysku twardego	2	złącze danych dysku twardego na płycie systemowej
3	kabel zasilający		

5. Wykręć cztery wkręty mocujące dysk twardy.
6. Wsuń dysk z przedniej części obudowy komputera.
7. Jeśli wyjęcie napędu spowoduje zmiany w jego konfiguracji, należy te zmiany uwzględnić w konfiguracji systemu. Podczas ponownego uruchamiania komputera należy uruchomić program konfiguracji systemu (patrz [Program konfiguracji systemu](#)), a następnie przejść do sekcji „Drives” (Napędy) i w opcji **Drive 0 through 3** (Napędy 0 do 3) ustawić właściwą konfigurację napędu.

8. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

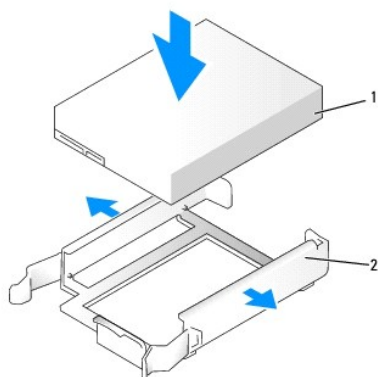
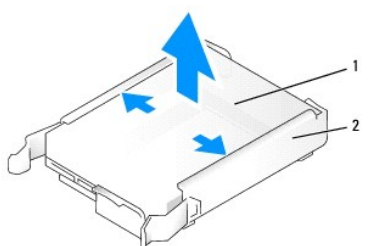
9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

Instalacja dysku twardego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).

2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).

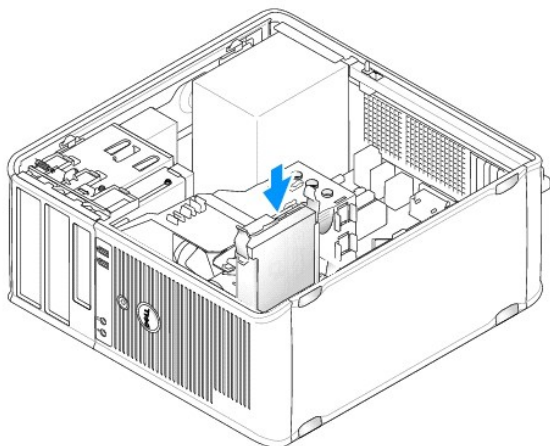
3. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.



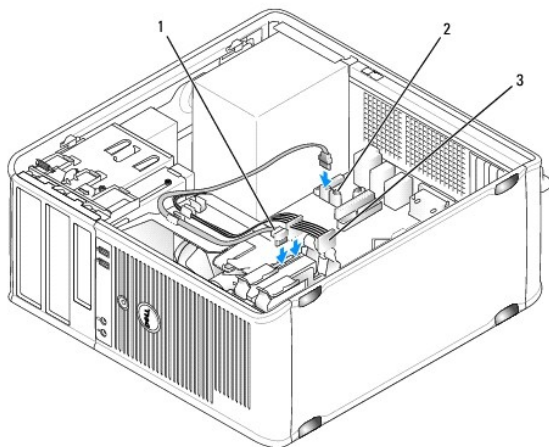
1	napęd dysku twardego	2	uchwyt dysku twardego
---	----------------------	---	-----------------------

4. Jeśli nowy dysk twardy nie jest wyposażony w plastikową prowadnicę dysku, odłącz ją od starego napędu, zwalniając zatrzaski. Zatrzaśnij prowadnicę na nowym napędzie.

5. Delikatnie wsuń dysk twardy do wnętrza na napęd, aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu.



6. Podłącz do napędu kable zasilający i danych.



1 kabel danych napędu dysku twardego	2 złącze danych dysku twardego na płycie systemowej
3 kabel zasilający	

7. Podłącz kabel danych do płyty systemowej.

8. Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.

9. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

OSTRZEŻENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

11. Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu można znaleźć w dokumentacji napędu.

12. Sprawdź zmiany konfiguracji napędu w programie konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).

Instalacja drugiego dysku twardego

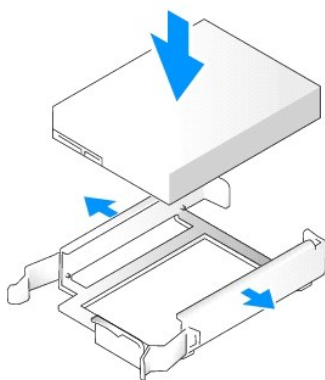
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

⚠ PRZESTROGA: W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skałeczeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

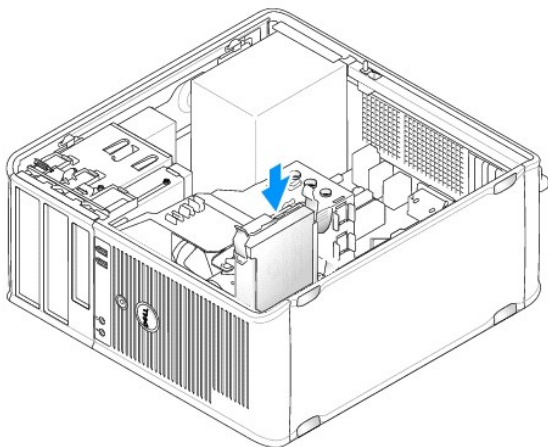
⚠ OSTRZEŻENIE: Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy położyć na amortyzującej powierzchni, takiej jak podkładka z pianki.

⚠ OSTRZEŻENIE: Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, przed rozpoczęciem tej procedury sporządź kopię zapasową plików.

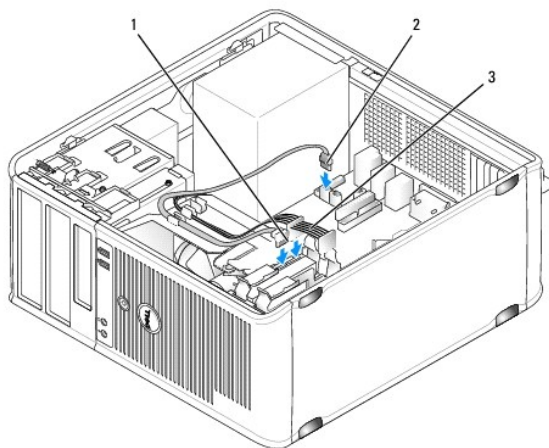
1. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.
2. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
3. Zdejmij plastikową prowadnicę z wnętrza wnęki napędu dysku twardego, ściskając przyciski zwalniające i delikatnie wyciągając prowadnicę do góry i z wnęki.
4. Delikatnie rozchyl boki prowadnicy napędu i wsuń dysk twardey w prowadnicę, aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu.



5. Przelóż pierwszy dysk twardey z górnej wnęki do dolnej wnęki:
 - a. Odłącz kabel zasilający i danych z tyłu pierwszego dysku twardego.
 - b. Naciśnij niebieskie zatrzaski zwalniające z każdej strony napędu i wysuń pierwszy dysk twardey do góry z górnej wnęki.
 - c. Delikatnie wsuwaj pierwszy dysk twardey do dolnej wnęki, aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu.
6. Delikatnie wsuwaj nowy dysk twardey do górnej wnęki, aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu.
7. Podłącz kabel zasilający do każdego napędu.



8. Podłącz kabel danych SATA wyjęty w [kroku 5](#) do pierwszego dysku twardego.
9. Znajdź niewykorzystywane złącze SATA na płycie systemowej i podłącz kabel napędu do tego złącza i do drugiego dysku twardego.



1	kabel danych napędu dysku twardego	2	złącze danych dysku twardego na płycie systemowej (SATA0 lub SATA1)
3	kabel zasilający		

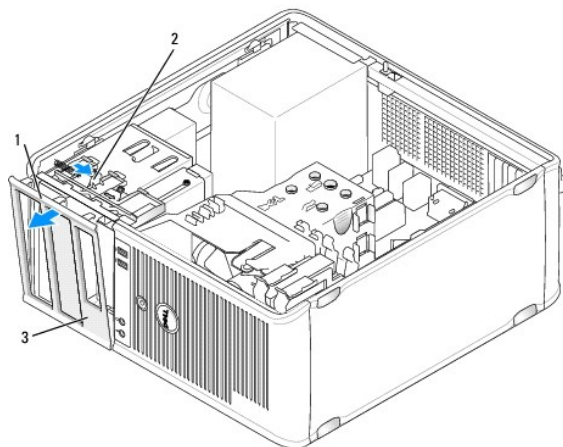
10. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokryw komputera](#)).

OSTRZEŻENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
12. Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu można znaleźć w dokumentacji napędu.
13. Sprawdź zmiany konfiguracji napędu w programie konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).

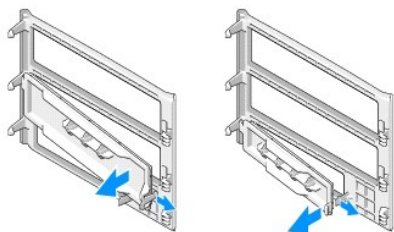
Zaślepki panelu napędów

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij panel napędów, przesuwając zatrzask zwalniający napędu w dół i otwierając panel. Następnie zdejmij panel napędu z zawiasów.



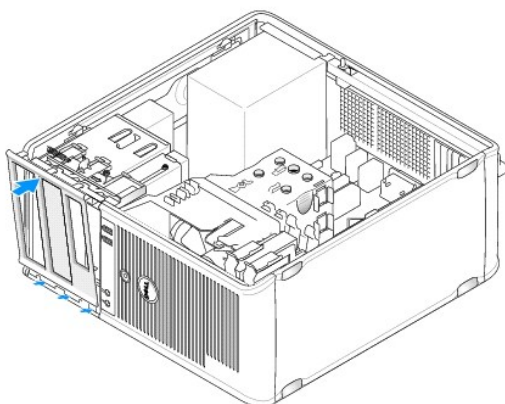
1	panel napędów	2	zatrzask zwalniający
3	zaślepka panelu napędu		

3. Znajdź zaślepkę panelu wnętrza napędu, z której chcesz skorzystać.
4. Delikatnie naciśnij wypięt zwalniający zaślepkę, aby wyjąć ją z panelu napędów.



1 zaśleпка panelu napędu optycznego	2 zaśleпка panelu napędu dyskietek
3 uchwyt wkrętów	

5. Ponownie zamocuj panel napędów z przodu komputera.
Panel napędu pasuje tylko w przypadku jego poprawnego ustawienia.

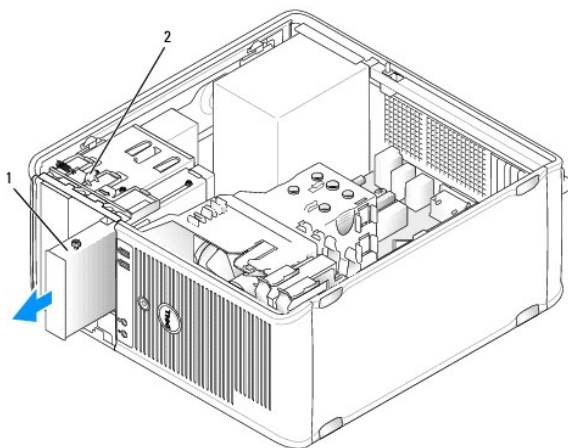


Napęd dyskietek

- ⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.
- ⚠ PRZESTROGA:** W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skażeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.
- 🔍 UWAGA:** Informacje na temat instalacji napędu dyskietek można znaleźć w części [Instalacja napędu dyskietek](#).

Wymowanie napędu dyskietek

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Zdejmij osłonę (patrz [Zdejmowanie osłony](#)).
4. Odłącz kabel zasilający i danych z tyłu napędu dyskietek.
5. Odłącz kabel danych od płyty systemowej.
6. Przesuń zatrzask zwalniający napędu w dół i przytrzymaj go. Nie zwalniając zatrzasku, wysuń napęd dyskietek z komputera.

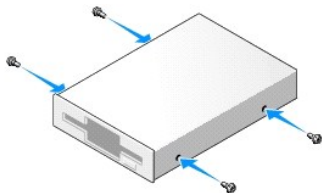


1	napęd dyskietek	2	zatrzask zwalniający napęd
---	-----------------	---	----------------------------

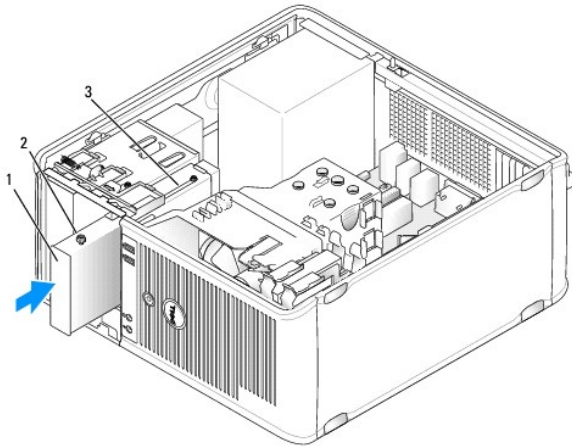
7. Informacje na temat instalacji napędu dyskietek można znaleźć w części [Instalacja napędu dyskietek](#). W przeciwnym razie zamontuj panel napędu, dopasowując jego zawiasy i obracając go w górę aż do zatrzaśnięcia na miejscu.
8. Załóż osłonę (patrz [Zakładanie osłony](#)).
9. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).
- 🚫 **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.
10. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
11. Sprawdź, czy w programie konfiguracji systemu wprowadzono odpowiednie zmiany konfiguracji napędu dyskietek (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).

Instalacja napędu dyskietek

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Zdejmij osłonę (patrz [Zdejmowanie osłony](#)).
4. Jeżeli wymieniasz napęd dyskietek, wykręć wkręty ze starego napędu i przykręć je do nowego.
5. Instalując nowy napęd dyskietek:
 - a. Zdejmij zaślepkę panelu napędu nowego napędu (patrz [Zaślepki panelu napędów](#)).
 - b. Odkręć wkręty z wnętrza wkładki panelu napędu.
 - c. Dołącz wkręty do nowego napędu.

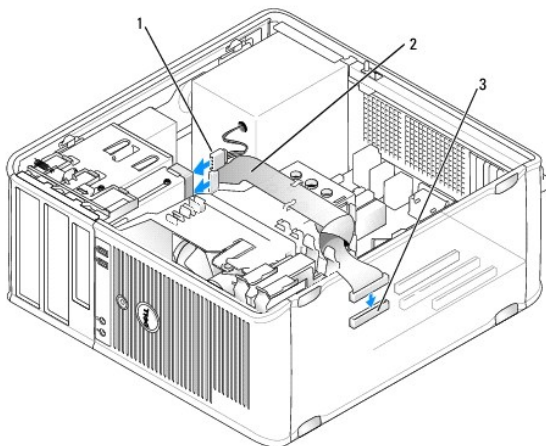


6. Dopasuj wkręty napędu dyskietek do otworów wkrętów i delikatnie wsuń napęd do wnęki, aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu.



1	napęd dyskietek	2	wkręty (4)
3	otwory na wkręty (2)		

7. Podłącz do napędu dyskietek kabel zasilający i kabel danych.
8. Podłącz drugi koniec kabla danych do złącza o nazwie „FLOPPY” (NAPĘD DYSKIETEK) na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)) i poprowadź kabel przez zacisk na osłonie.



1	kabel zasilający	2	kabel napędu dyskietek
3	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)		

9. Załóż osłonę (patrz [Zakładanie osłony](#)).
 10. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby nie był blokowany przepływ powietrza do wentylatorów i otworów wentylacyjnych.
 11. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.
12. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
 13. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)) i wybierz odpowiednią opcję **Diskette Drive** (Napęd dyskietek).
 14. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

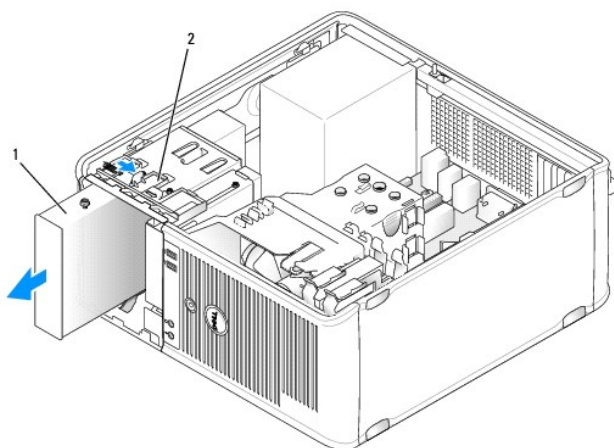
Napęd optyczny

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

⚠ PRZESTROGA: W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skaleczeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

Wymowanie napędu optycznego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Zdejmij osłonę (patrz [Zdejmowanie osłony](#)).
4. Odłącz kabel danych napędu optycznego od złącza na płycie systemowej.
5. Przesuń zatrzask zwalniający napędu w dół i przytrzymaj go. Nie zwalnając zatrzasku, wysuń napęd optyczny z komputera.



1	napęd optyczny	2	zatrzask zwalniający napęd
---	----------------	---	----------------------------

6. Informacje na temat instalacji napędu optycznego można znaleźć w części [Instalacja napędu optycznego](#).
 7. Załóż osłonę (patrz [Zakładanie osłony](#)).
 8. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.
9. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
 10. Skonfiguruj napędy w programie konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).

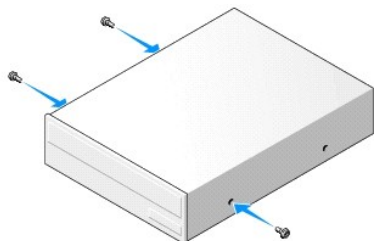
Instalacja napędu optycznego

1. Rozpakuj napęd i przygotuj go do instalacji.
Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera.
2. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).

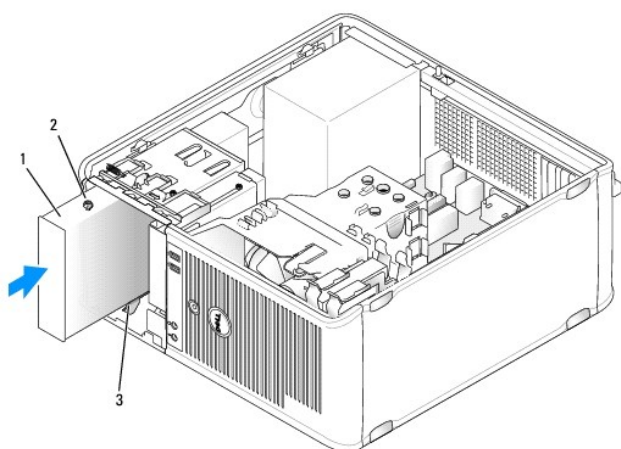
3. Jeżeli wymieniasz napęd optyczny, wykręć wkręty ze starego napędu i przykręć je do nowego.

4. Instalując nowy napęd optyczny:

- a. Odkręć wkręty z wnętrza wkładki panelu napędu.
- b. Dołącz wkręty do nowego napędu.



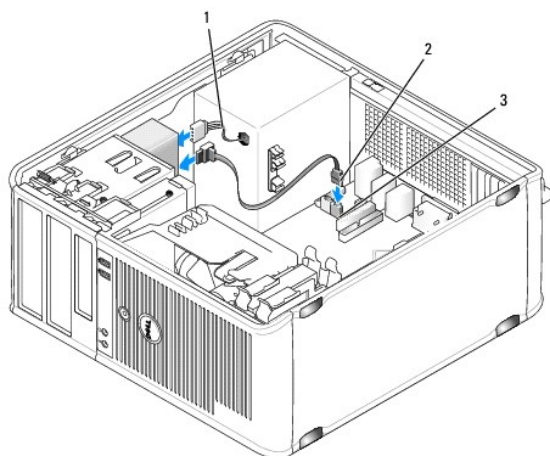
5. Dopasuj wkręty napędu optycznego do otworów wkrętów i wsuń napęd do wnęki, aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu.



1	napęd optyczny	2	wkręty (3)
3	otwory na wkręty (2)		


6. Podłącz do napędu kable zasilający i danych.

7. Podłącz kabel danych do złącza na płycie systemowej.




1	kabel zasilający	2	kabel danych napędu optycznego
---	------------------	---	--------------------------------


3	złącze napędu optycznego	
---	--------------------------	--

8. Sprawdź połączenia kabli i ułóż je tak, aby nie był blokowany przepływ powietrza do wentylatora i otworów wentylacyjnych.
 9. Zamontuj panel napędu, dopasowując jego zawiasy i obracając go w górę aż do zatrzaśnięcia na miejscu.
 10. Załóż osłonę (patrz [Zakładanie osłony](#)).
 11. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia 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 można znaleźć w dokumentacji napędu.
 13. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Program konfiguracji systemu](#)) i wybierz odpowiednią opcję **Drive** (Napęd).
 14. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).
-


Bateria

Wymiana baterii

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

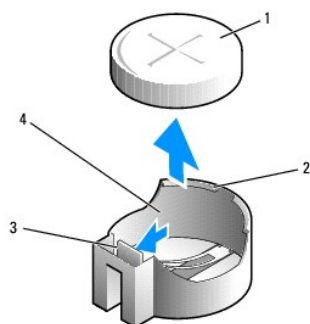
 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni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

Bateria zapewnia przechowywanie informacji o konfiguracji komputera oraz dacie i godzinie. Wytrzymałość baterii szacuje się na wiele lat. Jeśli po każdym włączeniu komputera trzeba ponownie ustawiać godzinę i datę, należy wymienić baterię.

 **PRZESTROGA:** Jeżeli 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.

Aby wymienić baterię:

1. Należy zapisać zrzuty ekranów programu konfiguracji systemu (patrz [Program konfiguracji systemu](#)), aby umożliwić przywrócenie właściwych ustawień w [kroku 9](#).
2. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
3. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
4. Znajdź gniazdo baterii (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
5. Ostrożnie odciągnij dźwignię zwalnającą - bateria wyskoczy z gniazda.
6. Włóż nową baterię do gniazda, stroną ze znakiem „+” skierowaną w górę, a następnie zatrzaśnij ją w odpowiednim położeniu.



1	bateria systemowa	2	dodatnia strona złącza baterii
3	występ gniazda baterii	4	gniazdo baterii

7. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

9. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)) i przywróć ustawienia zapisane w [kroku 1](#). Następnie przejdź do sekcji **Maintenance** (Konserwacja) i anuluj błędy spowodowane niskim poziomem naładowania baterii oraz inne związane z jej wymianą w **dzienniku zdarzeń**.

10. Baterię należy zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

Informacje na temat utylizacji baterii można znaleźć w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Zasilacz

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

Ponowna instalacja zasilacza

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).

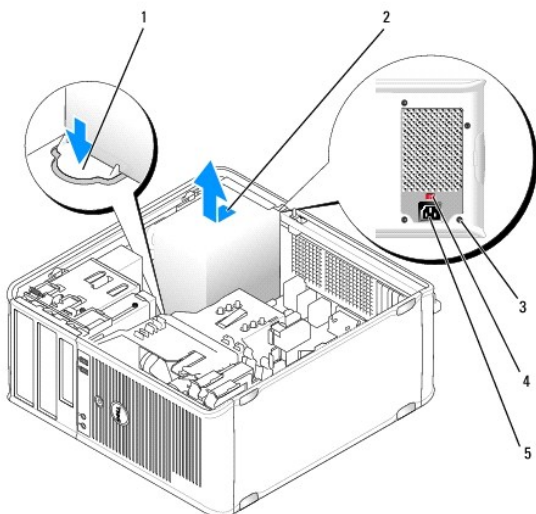
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).

3. Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.

Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.

4. Wyjmij kabel dysku twardego, kable danych napędów CD i DVD, kabel płaski panelu przedniego oraz wszelkie inne kable z zacisku zabezpieczającego na boku zasilacza.

5. Usuń cztery śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.



1	przyciski zwalnające	2	zasilacz
3	wkręty (4)	4	przełącznik wyboru napięcia (czerwony)
5	złącze zasilania		

6. Przesuń zasilacz w stronę przedniej części komputera i wyjmij go.
7. Włóż do obudowy nowy zasilacz i przesuń go w stronę tylnej części komputera.
8. Załóż i dokręć wszystkie wkręty mocujące zasilacz do tylnej części obudowy komputera.

⚠ PRZESTROGA: Niezałożenie lub niedokręcenie wszystkich śrub może być przyczyną porażenia elektrycznego, ponieważ stanowią one główne elementy uziemienia systemu.

➡ OSTRZEŻENIE: Poprowadź kable zasilania prądu stałego pod występami obudowy. Kable należy poprowadzić prawidłowo, aby uniknąć ich uszkodzenia.

9. Ponownie podłącz kable zasilania prądu stałego do płyty systemowej i napędów.
10. Załóż kabel dysku twardego, kable danych napędów CD i DVD oraz kabel płaski panelu przedniego w zacisku zabezpieczającym na boku zasilacza.

🔍 UWAGA: Dokładnie sprawdź wszystkie połączenia kablowe.

11. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➡ OSTRZEŻENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

12. Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia z tyłu obudowy ustawiony jest na właściwej wartości napięcia zasilania (115 V lub 230 V).
13. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
14. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

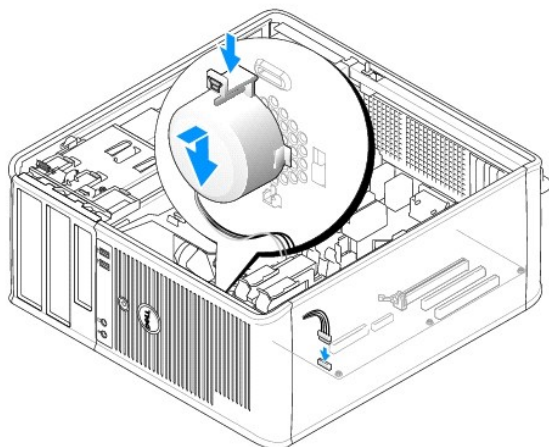
Głośniki

Instalacja głośnika

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

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

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Włóż głośnik do obudowy komputera.



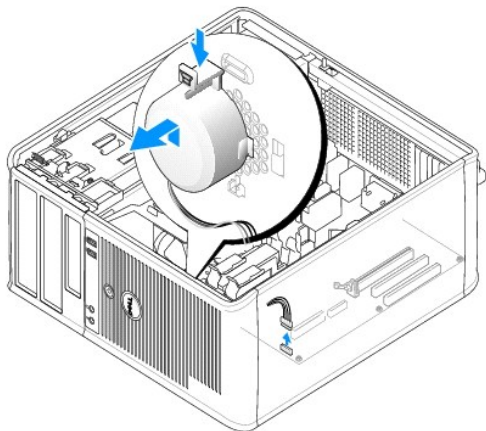
4. Podłącz wszystkie kable do płyty systemowej.
5. Nałóż pokrywę komputera.
6. Włącz ponownie zasilanie komputera.

Usuwanie głośnika

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

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

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej.
4. Wyjmij głośnik z obudowy komputera.



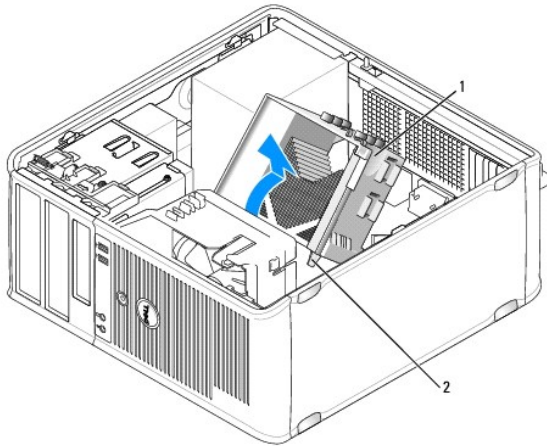
5. Nałóż pokrywę komputera.
6. Włącz ponownie zasilanie komputera.

Procesor

- PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.
- OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

Wymywanie procesora i radiatora

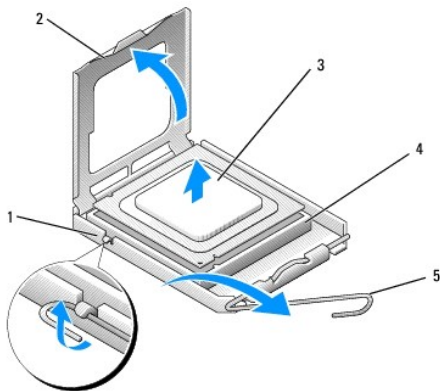
1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
 2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
 3. Ostrożnie odłącz i odsuń wszelkie kable znajdujące się przy radiatorze.
 4. Obróć dźwignię zacisku o 180 stopni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zwolnić wypust wspornika.
 5. Zwolnij zacisk na wypuście wspornika z przeciwnej strony.
- PRZESTROGA:** Pomimo plastikowej osłony zespół radiatora może podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed dotknięciem go poczekaj, aż ostygnie.
 - OSTRZEŻENIE:** Pod wpływem ciepła procesor może być silnie szczepiony z radiatorem. W celu oddzielenia zespołu radiatora od procesora nie należy używać zbyt wielkiej siły, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia procesora.
6. Obróć zespół radiatora, ciągnąc go delikatnie w górę i wyjmij go z komputera. Połóż zespół radiatora na wierzchniej stronie, stroną ze smarem termicznym do góry.



1	zespół radiatora	2	obudowy wkrętów mocujących (2)
---	------------------	---	--------------------------------

➡ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli dla nowego procesora nie jest wymagany nowy radiator, podczas wymiany mikroprocesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

7. Pociągnij dźwignię zwalnającą prosto w górę, aż procesor zostanie zwolniony.



1	środkowy zatrzask pokrywy	2	pokrywa procesora
3	procesor	4	gniazdo
5	dźwignia zwalnająca		

➡ **OSTRZEŻENIE:** Uważaj, żeby nie zagiąć żadnego styku podczas wyjmowania procesora. Zgięcie nóżek może nieodwracalnie uszkodzić procesor.

8. Wyjmij procesor z gniazda.

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

➡ **OSTRZEŻENIE:** Po wyjęciu procesora należy uważać, aby smar termiczny nie dostał się na styki procesora. Smar termiczny na stykach może nieodwracalnie uszkodzić procesor.

Instalacja procesora i radiatora

➡ **OSTRZEŻENIE:** Odprowadź ładunki elektrostatyczne do ziemi, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej z tyłu komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).

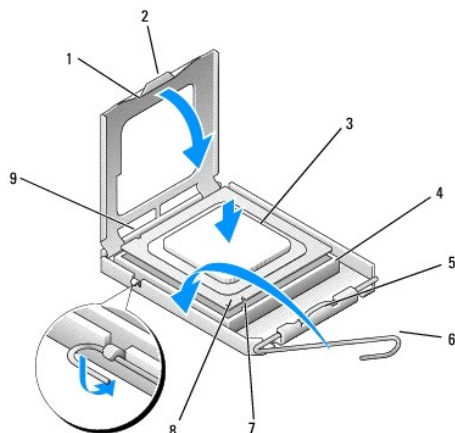
➔ **OSTRZEŻENIE:** Uważaj, żeby nie zagiąć żadnego styku podczas rozpakowywania procesora. Zgięcie nóżek może nieodwracalnie uszkodzić procesor.

2. Uważaj, żeby nie zagiąć żadnego styku podczas rozpakowywania procesora.

3. Jeśli dźwignia zwalnijająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.

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

4. Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda.



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

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

5. Ostrożnie umieść mikroprocesor w gnieździe i upewnij się, że jest on odpowiednio dopasowany.

6. Delikatnie dociskając procesor, obróć dźwignię zwalnijającą z powrotem w kierunku płyty systemowej do chwili jej zatrzasknięcia i zamocowania procesora.

7. Usuń smar termiczny ze spodu radiatora.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że został nałożony nowy smar termiczny. Nowy smar termiczny ma krytyczne znaczenie dla zapewnienia odpowiedniego połączenia cieplnego niezbędnego do optymalnej pracy procesora.

8. Nałóż nowy smar termiczny na wierzch procesora.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że kable napędu dyskiety i dźwiękowe zostały poprowadzone tak, że nie zostaną one przycięte podczas instalowania zespołu radiatora.

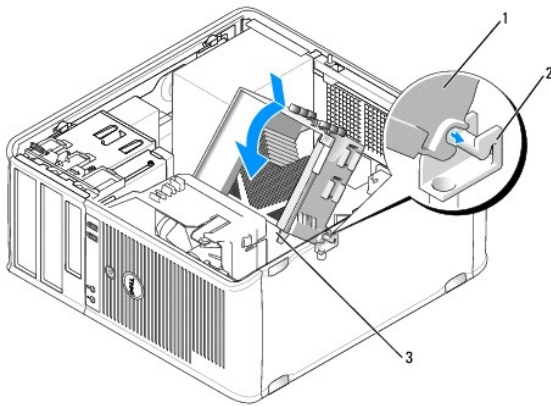
9. Zainstaluj zespół radiatora:

a. Umieść zespoły radiatora i wentylatora z powrotem na wsporniku zespołu radiatora.

b. Upewnij się, że oba uchwyty zacisków są dopasowane do wypustów wspornika.

c. Przytrzymaj zespoły radiatora i wentylatora, a następnie obróć dźwignię zacisku o 180 stopni w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zamocować oba zespoły.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że zespół radiatora jest prawidłowo osadzony i zabezpieczony.



1	zespół radiatora	2	wspornik zespołu radiatora
3	obudowa wkręta mocującego (2)		

10. Podłącz kable, które zostały odłączone przed wyjęciem zespołu radiatora.

11. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

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

Panel wyjścia/wejścia

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

⚠ **PRZESTROGA:** W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skażeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed otwarciem obudowy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

⚠ **PRZESTROGA:** Zespół radiatora, zasilacz i inne elementy mogą podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed ich dotknięciem poczekaj, aż ostygną.

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

Zdejmowanie panelu wejścia/wyjścia

🔪 **UWAGA:** Przed odłączeniem kabli zanotuj ich przebieg, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas instalowania nowego panelu wejścia/wyjścia.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).

2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).

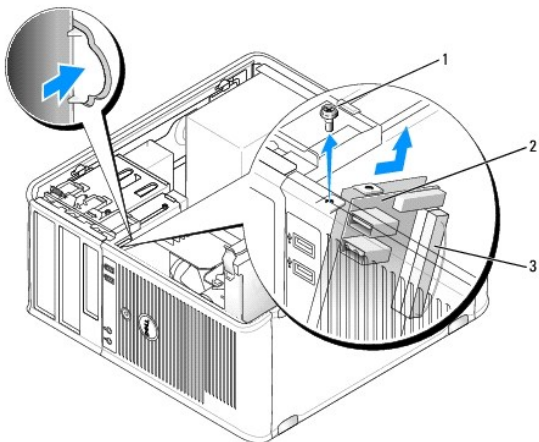
3. Zdejmij osłonę (patrz [Zdejmowanie osłony](#)).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wysuwania panelu wejścia/wyjścia z komputera należy bardzo uważać, aby nie uszkodzić złączy kabli i zacisków prowadzących.

4. Odłącz od płyty systemowej wszystkie kable podłączone do panelu wejścia/wyjścia.

5. Odkręć wkręt mocujący panel wejścia/wyjścia.

6. Przesuń panel wejścia/wyjścia w dół, aby zwolnić zacisk w wycięciu.
7. Ostrożnie wyjmij panel wejścia/wyjścia z komputera.



1	wkręt zabezpieczający	2	panel wejścia/wyjścia
3	złącze kabla wejścia/wyjścia		

Instalacja panelu wejścia/wyjścia

1. Umieść panel wejścia/wyjścia we wnęce.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wsuwania panelu wejścia/wyjścia do komputera należy bardzo uważać, aby nie uszkodzić złączy kabli i zacisków prowadzących.

2. Dopasuj i wsuń część mocującą panelu wejścia/wyjścia do wnęki panelu.
3. Załóż i dokręć śrubę mocującą panel wejścia/wyjścia.
4. Z powrotem podłącz kable do płyty systemowej.
5. Załóż osłonę (patrz [Zakładanie osłony](#)).
6. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

7. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
8. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

Płyta systemowa

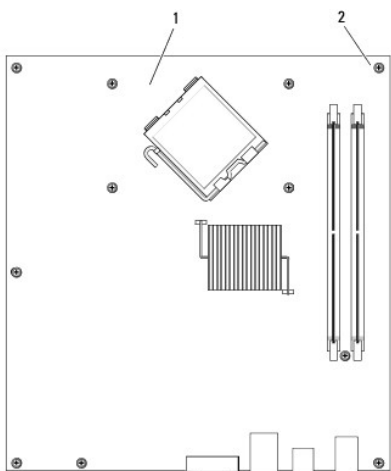
Usuwanie płyty systemowej

⚠ **PRZESTROGA:** W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skażeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed otwarciem obudowy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

- ⚠ PRZESTROGA:** Zespół radiatora, zasilacz i inne elementy mogą podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed ich dotknięciem poczekaj, aż ostygną.
- 🕒 OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem dowolnego podzespołu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrycznych, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej, takiej jak metalowy tylny panel komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij wszelkie dodatkowe karty zainstalowane na płycie systemowej (patrz [Karty](#)).
4. Wyjmij procesor i zespół radiatora (patrz [Głośnik](#)).
5. Wyjmij moduły pamięci (patrz [Wymywanie modułów pamięci](#)) i zapisz, w których gniazdach były umieszczone, tak aby po zainstalowaniu płyty można było je zamontować w tych samych miejscach.
6. Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej. Przed odłączeniem kabli zanotuj ich przebieg, aby można je było prawidłowo ułożyć po zainstalowaniu nowej płyty systemowej.
7. Odkręć pozostałe siedem wkrętów z płyty systemowej (cztery zostały wykręcone wraz z zespołem radiatora).
8. Wyciągnij płytę systemową w kierunku przedniej części komputera, a następnie podnieś ją do góry i wyjmij z komputera.

Wkręty płyty systemowej



1	płyta systemowa	2	wkręty (7)
---	-----------------	---	------------

9. Umieść wyjętą płytę systemową obok nowej płyty systemowej, aby upewnić się, że są identyczne.

Instalacja płyty systemowej

1. Delikatnie dopasuj płytę do obudowy i wsuń ją w kierunku tyłu komputera.
2. Za pomocą siedmiu wkrętów zamocuj płytę systemową do obudowy.

- ⚠ PRZESTROGA:** Niezałożenie lub niedokręcenie wszystkich śrub może być przyczyną porażenia elektrycznego, ponieważ stanowią one główne elementy uziemienia systemu.

3. Zamontuj ponownie i kable odłączone od płyty systemowej.

4. Zamontuj procesor i zespół radiatora (patrz [Instalacja procesora i radiatora](#)).

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

5. Zamontuj moduły pamięci w tych samych gniazdach, z których zostały wyjęte (patrz [Instalowanie pamięci](#)).

6. Zamontuj wszelkie dodatkowe karty na płycie systemowej.

7. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

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

Zakładanie pokrywy komputera

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

2. Upewnij się, że wewnątrz komputera nie zostały narzędzia ani inne elementy.

3. Aby założyć pokrywę:

a. Dopasuj dół obudowy do występow zawiasów, znajdujących się wzdłuż dolnej krawędzi komputera.

b. Korzystając z występow zawiasów jako punktu podparcia, obróć pokrywę w dół i zamknij.

c. Zatrzaśnij obudowę na swoim miejscu, pociągając do tyłu zatrzask zwalniania pokrywy, a następnie zwalniając go, gdy pokrywa znajdzie się na swoim miejscu.

d. Przed podniesieniem komputera należy upewnić się, że pokrywa jest prawidłowo założona.

4. Umieść komputer w pozycji pionowej.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Należy upewnić się, że żaden z otworów wentylacyjnych nie jest zablokowany.

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


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

• [Dane techniczne komputera w obudowie miniwieża](#)

Dane techniczne komputera w obudowie miniwieża

 **UWAGA:** Oferowane modele mogą się różnić w zależności do regionu. Więcej informacji dotyczących konfiguracji komputera można uzyskać, klikając **Start Pomoc i obsługa techniczna** wybierając opcję wyświetlania danych komputera.

Procesor	
Typ procesora	Intel® Core™ 2 Duo Intel® Pentium® Dual Core Intel® Celeron®
Wewnętrzna pamięć podręczna	Do 6 MB
Częstotliwość taktowania magistrali przedniej	800 MHz i 1066 MHz

Dane systemu	
Zestaw układów mikroprocesorowych (Chipset)	Chipset Intel® G31 Express z mostkiem ICH7R
Szerokość magistrali danych	64 bity
Szerokość magistrali adresowej	36 bity
Kanały DMA	osiem
Poziomy przerwań	24
Chip BIOS (NVRAM)	8 Mb
Kontroler NIC	Zintegrowana karta sieciowa z obsługą ASF 1.03 i 2.0 wg definicji DMTF Możliwość komunikacji przy szybkościach 10/100/1000 Mb/s

Pamięć	
Rodzaj	800 lub 667 MHz DDR2 SDRAM
Złącza pamięci	2
Obsługiwane moduły pamięci	512-MB, 1 GB lub 2 GB bez korekcji błędów (ECC)
Minimalna pojemność pamięci	dwukanałowa: 1 GB jednokanałowa: 512 MB UWAGA: 512 MB to minimalna oferowana konfiguracja.
Maksymalna pojemność pamięci	4 GB UWAGA: W przypadku stosowania pamięci o pojemności 4 GB, ilość pamięci zgłaszana przez systemy operacyjne Microsoft® Windows® może być mniejsza niż pojemność pamięci faktycznie zainstalowanej w gniazdach DIMM.
Adres BIOS	F0000h

Porty i złącza	
Złącza zewnętrzne:	

Szeregowe	złącze 9-stykowe; zgodne z 16550C
Równoległe	złącze 25-stykowe (dwukierunkowe)
Wideo	15-stykowe złącze VGA
Karta sieciowa	złącze RJ45
Opcjonalne złącze PS/2 z drugorzędnym adapterem portu szeregowego	złącze 6-stykowe mini-DIN
USB	złącza zgodne z USB 2.0 - dwa na przednim panelu i sześć na tylnym panelu
Audio	dwa złącza line-in/microphone i line-out; dwa złącza na przednim panelu dla słuchawek i mikrofonu
Złącza płyty systemowej:	
SATA	cztery złącza 7-stykowe
Napęd dyskieta	złącze 34-stykowe
Wentylator	złącze 5-stykowe
PCI 2.3	dwa złącza 120-stykowe
PCI Express	jedno złącze 164-stykowe (x16)
Panel przedni	złącze 40-stykowe

Zasilanie	
Zasilacz prądu stałego:	UWAGA: Pobór prądu ze źródła prądu zmiennego jest zerowy po odłączeniu urządzenia od danego źródła. Nawet wówczas minimalna ilość prądu jest pobierana z wewnętrznej baterii.
Moc	305 W
Rozpraszanie ciepła	1041 BTU/godz UWAGA: Rozpraszanie ciepła zostało obliczone na podstawie nominalnej mocy zasilacza.
Napięcie	ręczny wybór źródeł zasilania - od 90 do 135 V przy 60 Hz; od 180 do 265 V przy 50 Hz
Bateria zapasowa	bateria litowa 3 V CR2032

Przełączniki i światła	
Przycisk zasilania	przycisk
Lampka zasilania	Zielona - migająca w stanie uśpienia, stale świecąca się w stanie gotowości do pracy. Bursztynowa - migająca oznacza problem z zainstalowanym urządzeniem, stale świecąca się oznacza wewnętrzny problem z zasilaniem (patrz Problemy z zasilaniem).
Wskaźnik dostępu do dysku twardego	zielona
Lampka połączenia (z przodu obudowy)	ciągłe świecenie na zielono oznacza nawiązanie połączenia z siecią
Lampka integralności łącza (na zintegrowanej karcie sieciowej)	<ul style="list-style-type: none"> zielona = 10 MB/s pomarańczowa = 100 Mbps żółta = 1000 Mbps (1 Gbs)
Lampka aktywności (na zintegrowanej karcie sieciowej)	lampka migająca na żółto
Lampki diagnostyczne	Cztery lampki na panelu przednim (patrz Lampki diagnostyczne).
Lampka zasilania w trybie gotowości	AUX_PWR na płycie systemowej

Szyna rozszerzenia	
Typ magistrali	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A i 2.0 USB 2.0

Szybkość magistrali	PCI: 133 MB/s PCI Express x16: 8 GB/s szybkości dwukierunkowej SATA: 1,5 Gb/s i 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s
Karty:	obsługa kart pełnej wysokości
PCI:	
złącza	dwa
rozmiar złącza	dwa złącza 120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express:	
złącza	jedno x16
zasilanie	maksymalnie 25 W (x16)
rozmiar złącza	164 styki (x16)
szerokość danych złącza (maksymalna)	16 torów PCI Express (x16)

Komunikacja	
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet LAN na płycie systemowej

Napędy	
Dostępne z zewnątrz	<ul style="list-style-type: none"> 1 jeden napęd dyskietek 3,5 cala 1 dwie wnęki napędów 5,25-calowych
Dostępne urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> 1 dysk twardy, napęd DVD+/-RW, DVD-ROM, napęd CD-RW, napęd dyskietek 3,5 cala
Dostępne od wewnątrz	<ul style="list-style-type: none"> 1 dwie wnęki dla dysków twardych o wysokości 1 cala

Wideo	
Rodzaj	<ul style="list-style-type: none"> 1 Intel G31 (zintegrowana na płycie systemowej) 1 Gniazdo PCI Express x16 obsługuje karty graficzne PCI Express lub DVI (w celu pracy z dwoma monitorami)

Dźwięk	
Rodzaj	ADI 1984 dźwięk wysokiej dokładności

Wymiary i masa	
Wysokość	41,4 cm (16,3 cala)
Szerokość	18,5 cm (7,3 cala)
Głębokość	43,9 cm (17,3 cala)
Masa	12,34 kg (27,2 funta)

--	--

Środowisko pracy	
Temperatura:	
Podczas pracy	od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F)
Podczas przechowywania	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna	od 20 do 80% (bez kondensacji)
Drgania maksymalne:	
Podczas pracy	od 5 do 350 Hz przy 0,0002 G2/Hz
Podczas przechowywania	od 5 do 500 Hz dla 0,001 do 0,01 G2/Hz
Wstrząsy maksymalne:	
Podczas pracy	40 G +/- 5% dla długości impulsu 2 ms +/- 10% (odpowiada 51 cm/s [20 cali/s])
Podczas przechowywania	105 G +/- 5% dla długości impulsu 2 ms +/- 10% (odpowiada 127 cm/s [50 cali/s])
Wysokość n.p.m.:	
Podczas pracy	od -15,2 do 3048 m (od -50 do 10 000 stóp)
Podczas przechowywania	od -15,2 do 10 668 m (od -50 do 35 000 stóp)

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

● [Informacje o konfiguracjach RAID](#)

Informacje o konfiguracjach RAID

W tej części znajduje się opis konfiguracji macierzy RAID, którą można wybrać podczas kupowania komputera. Spośród wszystkich istniejących konfiguracji macierzy RAID, firma Dell oferuje w tym komputerze macierz RAID poziom 1. Macierz RAID 1 jest zalecana dla użytkowników, którzy chcą zapewnić wysoką spójność danych.

Sterownik Intel RAID w komputerze może utworzyć tylko konfigurację RAID przy użyciu dwóch napędów fizycznych. Napędy powinny być tych samych rozmiarów, aby zapewnić, że większy napęd nie będzie zawierał nieprzydzielonego (a więc i niewykorzystanego) miejsca.

 **UWAGA:** Jeśli kupiony komputer firmy Dell ma skonfigurowaną macierz RAID oznacza to, że są w nim dwa dyski twarde tej samej wielkości.

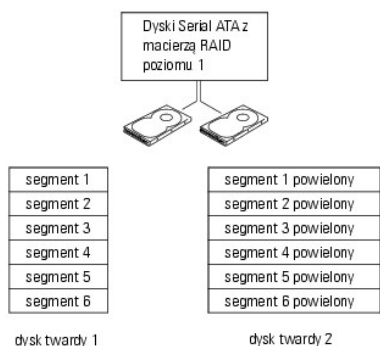
Sprawdzanie, czy macierz RAID działa:

Przy uruchamianiu komputera, przed rozpoczęciem ładowania systemu operacyjnego, na monitorze są wyświetlane informacje dotyczące posiadanej macierzy RAID. Jeśli macierz RAID nie istnieje, w części **RAID Volumes** (Woluminy RAID) pojawi się komunikat `none defined` (brak zdefiniowanych). Pod spodem zostanie wyświetlona lista zainstalowanych napędów fizycznych. Jeśli macierz RAID zostanie znaleziona, pole **Status** pozwoli sprawdzić jej bieżący stan. Pole **Status** (Stan) zawiera następujące informacje o poszczególnych sytuacjach:


- 1 **Normal** (Normalna) - Macierz RAID pracuje prawidłowo.
- 1 **Degraded** (Zdegradowana) - Jeden z dysków twardych przestał działać. Komputer jest wciąż sprawny; jednak konfiguracja RAID nie działa, a dane nie są kopiowane na drugi dysk.
- 1 **Rebuild** (Odbudowa) - Po degradacji i wykryciu przez komputer zamiennego/podłączonego drugiego dysku, macierz RAID zostanie odbudowana przy następnym uruchomieniu systemu operacyjnego.

Konfiguracja poziomu 1 macierzy RAID

Poziom 1 macierzy RAID korzysta z redundantnej techniki przechowywania danych nazywanej odbiciem lustrzanym, poprawiającej spójność danych. Kiedy dane są zapisywane na dysku głównym, są one również powielane (tworzone jest ich odbicie lustrzane) na drugim dysku w danej konfiguracji. Głównym zadaniem konfiguracji poziomu 1 macierzy RAID jest zapewnienie redundancji danych, co odbywa się kosztem szybkości dostępu do informacji.




W przypadku wystąpienia awarii dysku, kolejne operacje odczytu lub zapisu są kierowane na nieuszkodzony dysk. Zawartość nowego dysku można odtworzyć przy użyciu danych z nieuszkodzonego dysku. Ponadto, ponieważ dane są duplikowane na obydwu dyskach, dwa dyski o przykładowej pojemności 120 GB RAID poziomu 1 dają co najwyżej pojemność 120 GB dostępną do zapisu danych.

 **UWAGA:** W przypadku konfiguracji RAID poziomu 1 rozmiar całej konfiguracji jest równy rozmiarowi najmniejszego z użytych dysków.

Rozwiązywanie problemów z konfiguracją RAID

Do rozwiązania problemów z macierzą RAID można użyć jednej z dwóch metod. Jedna metoda wykorzystuje narzędzie Intel RAID Option ROM i może być używana bez zainstalowanego systemu operacyjnego na dysku twardym. Druga metoda wykorzystuje program Intel Matrix Storage Manager lub konsolę Intel Matrix Storage i jest używana po zainstalowaniu systemu operacyjnego i konsoli Intel Matrix Storage. Obydwie metody wymagają włączenia w konfiguracji komputera macierzy RAID (przed rozpoczęciem, patrz [Włączanie trybu RAID w komputerze](#)).


Naprawa po awarii wielu dysków twardych, przy użyciu programu Intel® RAID Option ROM Utility

 **UWAGA:** Wykonanie poniższych kroków nie pozwoli przywrócić danych utraconych podczas awarii dysku. Odzyskiwanie można wykonać dopiero po wymianie uszkodzonych dysków (zapoznaj się z odpowiednią dla posiadanego komputera częścią Napędy).

Chociaż do utworzenia macierzy RAID za pomocą narzędzia Intel RAID Option ROM można użyć napędów dowolnej wielkości, najlepiej użyć napędów takiej samej wielkości. W przypadku konfiguracji RAID poziomu 1 rozmiar całej konfiguracji będzie odpowiadał rozmiarowi mniejszego z dwóch użytych dysków.

1. Włącz tryb RAID w komputerze (patrz [Włączanie trybu RAID w komputerze](#)).
2. Po wyświetleniu monitu o uruchomienie narzędzia Intel® RAID Option ROM naciśnij klawisze <Ctrl> <I>
3. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Create RAID Volume (Utwórz wolumin RAID)**, a następnie naciśnij klawisz <Enter>
4. Podaj nazwę woluminu RAID lub zaakceptuj nazwę domyślną, a następnie naciśnij klawisz <Enter>
5. Wybierz opcję **RAID1 (Mirror)** (RAID 1, lustrzany) i naciśnij klawisz <Enter>.
6. Wybierz żądaną objętość woluminu i naciśnij klawisz <Enter>. Domyślna wartość to możliwe maksimum.
7. Aby utworzyć wolumin, naciśnij klawisz <Enter>.
8. Naciśnij klawisz <y>, aby potwierdzić żądanie utworzenia woluminu RAID.
9. Potwierdź, że konfiguracja woluminu wyświetlana na głównym ekranie narzędzia Intel RAID Option ROM jest prawidłowa.
10. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **Exit (Zakończ)**, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
11. Zainstaluj system operacyjny przy użyciu dołączonego nośnika (patrz [Przywracanie systemu operacyjnego](#)).

Naprawa po awarii jednego dysku twardego, przy użyciu programu Intel Matrix Storage Manager

 **UWAGA:** Poniższe czynności można wykonać dopiero po wymianie uszkodzonego dysku (zapoznaj się z odpowiednią dla posiadanego komputera częścią Napędy).

1. Aby uruchomić program Intel Storage Utility, kliknij przycisk **Start** i wskaż pozycję **Programs (Programy) → Intel(R) Matrix Storage Manager → Intel Matrix Storage Console**.
2. Kliknij przycisk **Restore RAID 1 data protection** (Przywróć ochronę danych macierzą RAID 1).
3. Kliknij przycisk **Rebuild RAID volume now** (Odbuduj macierz RAID).
4. Kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby rozpocząć odbudowę macierzy RAID na nowym dysku.

 **UWAGA:** Podczas odbudowy woluminu RAID poziom 1 można korzystać z komputera.

Włączanie trybu RAID w komputerze

1. Przejdź do programu konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).
2. Naciskaj klawisze strzałki w dół i w górę, aby zaznaczyć opcję **Drives (Napędy)**, i naciśnij klawisz <Enter>.
3. Naciskaj klawisze strzałki w górę i w dół, aby zaznaczyć opcję **SATA Operation** (Praca interfejsu SATA), i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Naciskaj klawisze strzałek w lewo i w prawo, aby zaznaczyć opcję **RAID On** (RAID włączony), naciśnij klawisz <Enter> i naciśnij klawisz <Esc>.

 **UWAGA:** Więcej informacji dotyczących opcji funkcji RAID, patrz [Opcje konfiguracji systemu](#).

5. Naciskaj klawisze strzałek w lewo i w prawo, aby zaznaczyć opcję **Save/Exit** (Zapisz/Zakończ), a następnie naciśnij klawisz <Enter>, aby zamknąć program konfiguracji systemu i wznowić proces uruchamiania.

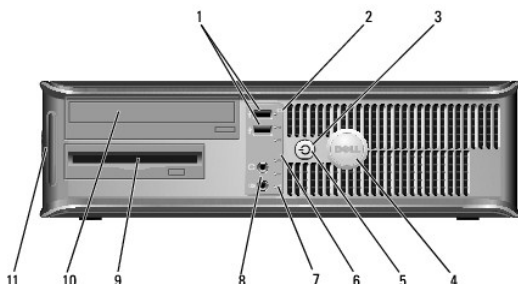
[Powrót do spisu treści](#)

Komputer biurowy

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Widok z przodu](#)
- [Widok od tyłu](#)
- [Złącza na panelu tylnym](#)

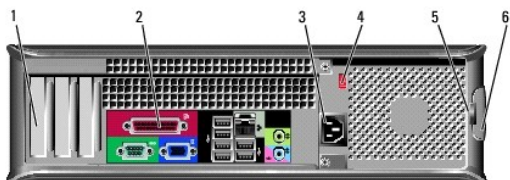
Widok z przodu



1	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 części Opcje konfiguracji systemu). Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
2	lampka aktywności dysku twardego	Lampka aktywności dysku twardego świeci, gdy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje je na dysku twardego. Lampka może także świecić, gdy działa urządzenie, takie jak napęd dysków optycznych.
3	przycisk zasilania, lampka zasilania	Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer. Lampka umieszczona na środku przycisku wskazuje stan zasilania. OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania w celu wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny.
4	znaczek Dell	Ten znaczek można obrócić tak, aby odpowiadał orientacji komputera. Aby obrócić znaczek, należy chwycić go palcami z zewnątrz, nacisnąć i obrócić. Znaczek można obrócić również za pomocą gniazda znajdującego się obok dołu znacзка.
5	lampka zasilania	Lampka zasilania miga lub świeci światłem ciągłym, aby wskazać różne stany pracy: <ul style="list-style-type: none">1 Nie świeci - Komputer jest wyłączony.1 Świeci stale na zielono - Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy.1 Miga na zielono - Komputer znajduje się w trybie oszczędzania energii.1 Miga lub świeci stałym bursztynowym światłem - Patrz Problemy z zasilaniem. Aby wyjść z trybu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy, jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat stanów uśpienia i wychodzenia ze stanu oszczędzania energii można znaleźć w części Zarządzanie energią . Opis kodów lampek, które są pomocne przy rozwiązywaniu problemów z komputerem, można znaleźć w części Lampki diagnostyczne .
6	lampki diagnostyczne	Lampki są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz Lampki diagnostyczne .
7	wskaźnik sieci LAN	Ta lampka wskazuje, że zostało nawiązane połączenie z siecią LAN.
8	złącza słuchawek i mikrofonu	Aby do komputera podłączyć mikrofon, należy użyć złącza mikrofonu. W komputerach z kartą dźwiękową złącze mikrofonu znajduje się na karcie.

		Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.
9	napęd dyskietek	Napęd dyskietek jest urządzeniem opcjonalnym.
10	napęd optyczny	Do celu odtwarzania dysków CD i DVD należy używać napędu dysków optycznych.
11	numer seryjny	Numer seryjny pozwala zidentyfikować komputer podczas korzystania z witryny pomocy technicznej firmy Dell lub kontaktu z pomocą techniczną.

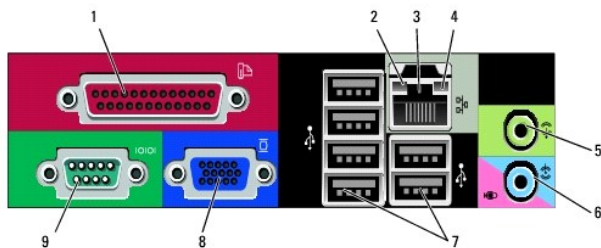
Widok od tyłu



1	gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI i PCI Express.
2	złącza na panelu tylnym	Podłącz urządzenie USB, audio, lub inne do odpowiedniego złącza (więcej informacji można znaleźć w części Złącza na panelu tylnym).
3	złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania.
4	przełącznik wyboru napięcia	Służy do wybierania odpowiedniej wartości napięcia.
5	uszy kłódki	Uszy kłódki służą do przypinania urządzeń zapobiegających kradzieży, które można nabyć oddzielnie. Umożliwiają one przymocowanie pokrywy komputera do obudowy, co chroni przed nieautoryzowanym dostępem do maszyny. Zakupioną kłódkę należy przełożyć przez uszy i zamknąć.
6	zatrzask zwalnający pokrywę	Ten zatrzask służy do otwierania obudowy komputera.

⚠ PRZESTROGA: Należy upewnić się, że żaden z otworów wentylacyjnych nie jest zablokowany. Zablokowanie otworów wentylacyjnych może spowodować poważne problemy z cyrkulacją powietrza.

Złącza na panelu tylnym



1	złącze równoległe	Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, takie jak drukarki. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB. UWAGA: Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączane, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz Opcje konfiguracji systemu .
---	-------------------	--

2	kontrolka integralności łącza	<ul style="list-style-type: none"> 1 Zielona - Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s. 1 Pomarańczowa - Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s. 1 Żółta - istnieje poprawne połączenie pomiędzy siecią o przepustowości 1-GB/s (1000 MB/s) i komputerem. 1 Wyłączona - Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.
3	złącze karty sieciowej	<p>Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.</p> <p>UWAGA: Nie podłączaj kabla telefonicznego do gniazda sieciowego.</p> <p>W komputerach z kartą sieciową należy użyć złącza na karcie.</p> <p>Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.</p>
4	lampka aktywności sieci	Ta lampka miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane poprzez sieć. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.
5	złącze wyjścia liniowego	<p>Zielone złącze line-out umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników z wbudowanym wzmacniaczem.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
6	złącze wejścia liniowego/mikrofonu	<p>Niebieskie złącze wejścia line-in umożliwia podłączenie urządzenia nagrywającego/odtwarzającego, takiego jak magnetofon, odtwarzacz CD czy magnetowid.</p> <p>Aby do komputera podłączyć mikrofon, należy użyć różowego mikrofonu.</p> <p>W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.</p>
7	złącza USB 2.0 (6)	<p>Tylnych złączy USB należy używać dla urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.</p> <p>Korzystanie z przednich złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych czasowo, np. kluczy joysticków lub kamer.</p>
8	złącze wideo VGA	<p>Podłącz kabel VGA monitora do złącza VGA komputera.</p> <p>W komputerach z kartą wideo należy użyć złącza na karcie.</p>
9	złącze portu szeregowego	<p>Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, takich jak urządzenia przenośne. Domyślnie złącze szeregowo 1 jest oznaczone jako COM1.</p> <p>Aby uzyskać dalsze informacje, patrz Opcje konfiguracji systemu.</p>

[Powrót do spisu treści](#)

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

Komputer biurowy



[Powrót do spisu treści](#)

Informacje o komputerze

[Wyszukiwanie informacji](#)

[Komputer biurowy](#)

[Wnętrze komputera](#)

[Dane techniczne komputera biurowego](#)

[Elementy płyty systemowej](#)

[Przypisanie styków złącza zasilacza prądu stałego](#)

[Przygotowywanie komputera do pracy](#)

[Funkcje zaawansowane](#)

[Bezpieczeństwo komputera](#)

[Program konfiguracji systemu](#)

[Sposoby rozwiązywania problemów](#)

[Rozwiązywanie problemów](#)

[Ponowna instalacja oprogramowania](#)

[Uzyskiwanie pomocy](#)

[Dodatek](#)

[Słownik](#)

Usuwanie i wymiana części

[Dodawanie i wymiana podzespołów](#)

[Zdejmowanie pokrywy komputera](#)

[Pamięć](#)

[Karty](#)

[Napędy](#)

[Bateria](#)

[Zasilacz](#)

[Głośniki](#)


[Procesor](#)


[Panel wyjścia/wejścia](#)

[Płyta systemowa](#)

[Zakładanie pokrywy komputera](#)

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

 **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i informuje o sposobie uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń lub śmierci.

Skróty i skrótkowce

Aby zapoznać się z pełną listą skrótów i akronimów, patrz [Słownik](#).

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

Informacje zamieszczone w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

© 2007 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone

Kopiowanie zawartości niniejszego dokumentu w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *TravelLite*, *Dell OpenManage* oraz *Strike Zone* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *SpeedStep* i *Celeron* są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows Vista* oraz *Windows* są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; *CompuTrace* oraz *Absolute* są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Absolute Software Corporation; *Bluetooth* jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell Inc. w ramach licencji. *ENERGY STAR* jest zastrzeżonym znakiem towarowym agencji Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (U.S. Environmental Protection Agency). Firma Dell Inc. uczestniczy w programie ENERGY STAR i sprawdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

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

Modele: DCSM i DCNE

Wrzesień 2007 Nr. ref. RW281 Wersja A00

[Powrót do spisu treści](#)

Podzespoły komputera biurowego

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)
- [Wnętrze komputera](#)
- [Elementy płyty systemowej](#)
- [Przypisanie styków złącza zasilacza prądu stałego](#)
- [Pamięć](#)
- [Karty](#)
- [Napędy](#)
- [Bateria](#)
- [Zasilacz](#)
- [Głośniki](#)
- [Procesor](#)
- [Panel wyjścia/wejścia](#)
- [Płyta systemowa](#)
- [Zakładanie pokrywy komputera](#)

Zdejmowanie pokrywy komputera

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

⚠ PRZESTROGA: W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skaleczeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

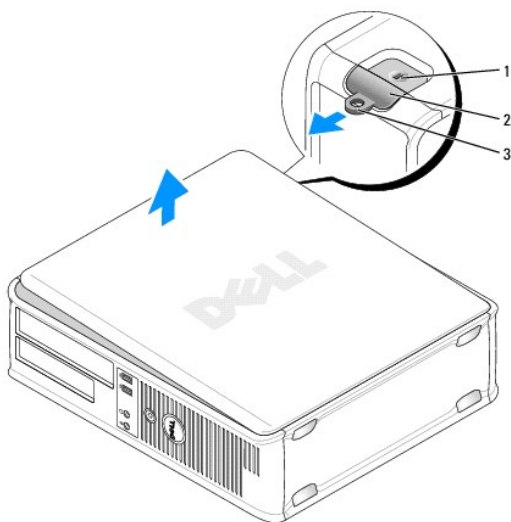
⚠ PRZESTROGA: Niektóre z podzespołów opisanych w tym rozdziale mogą być wymieniane jedynie przez autoryzowanych serwisantów. Nie można ich wymieniać samodzielnie.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).

🔍 UWAGA: Należy zapewnić miejsce na zdjętą pokrywę.

➡ OSTRZEŻENIE: Komputer powinien spoczywać na równej i stabilnej powierzchni, co pozwoli uniknąć zarysowań podłoża i obudowy.

2. Jeśli zainstalowana została kłódka na tylnym panelu, należy ją zdjąć.
3. Przesuń zatrzask zwalniający, równocześnie podnosząc obudowę.



1	gniazdo kabla zabezpieczającego	2	zatrask zwalniający pokrywę
3	ucho klódkki		

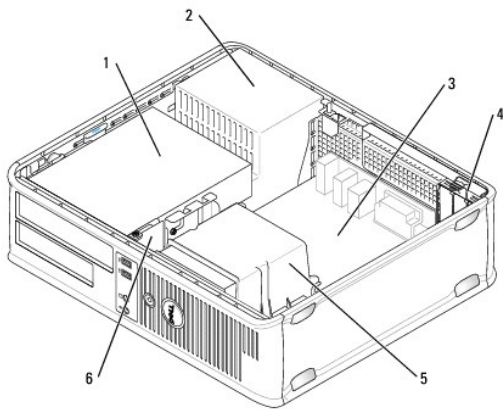
4. Odchyl pokrywę do góry, używając występow zawiasów jako punktów obrotu.
5. Zdejmij obudowę z występow zawiasów i odłóż na miękką powierzchnię, niepowodującą zarysowań.

Wnętrze komputera

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

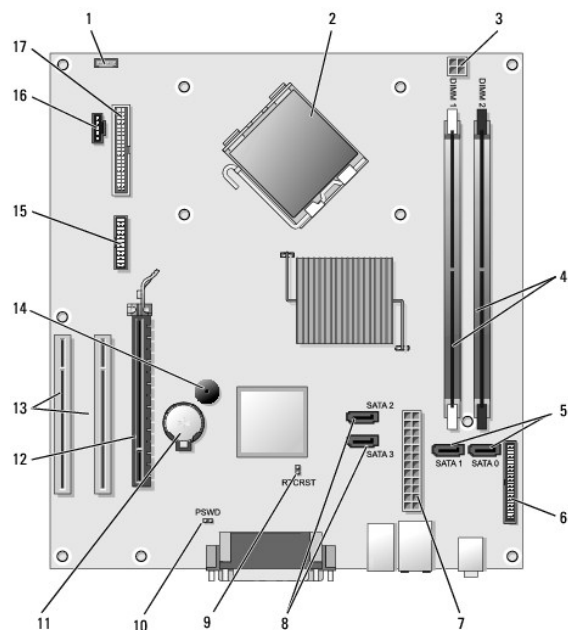
⚠ PRZESTROGA: W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skażeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

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



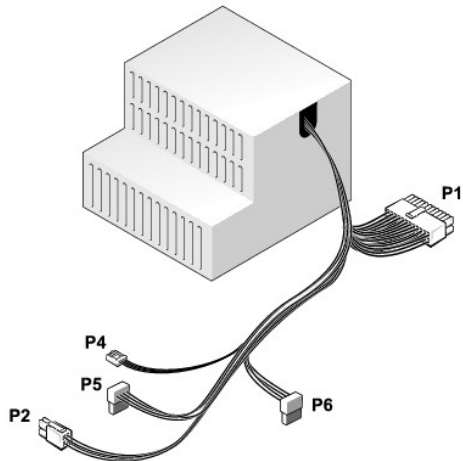
1	wnęka napędów (CD/DVD, dyskietka i dysk twardy)	2	zasilacz
3	płyta systemowa	4	gniazda kart
5	zespół radiatora	6	przedni panel WE/WY

Elementy płyty systemowej

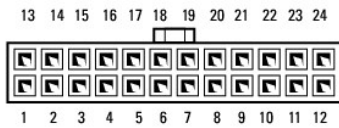


1	złącze głośnika wewnętrznego (INT_SPKR)	2	złącze procesora (CPU)
3	złącze zasilania procesora (12VPOWER)	4	złącza modułów pamięci (DIMM_1, DIMM_2)
5	złącza napędu SATA (SATA0, SATA1)	6	złącze panelu przedniego (FRONT PANEL)
7	złącze zasilania (POWER)	8	złącza napędu SATA (SATA2, SATA3)
9	zworka resetowania zegara czasu rzeczywistego (RTC RST)	10	zworka hasła (PSWD)
11	gniazdo baterii (BATTERY)	12	złącze karty PCI Express x16 (SLOT1)
13	złącza kart PCI (SLOT2 i SLOT3)	14	brzęczyk wewnętrzny (SPKR)
15	złącze szeregowe/ PS/2 (PS2/SER2)	16	złącze wentylatora (FAN_CPU)
17	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)		

Przypisanie styków złącza zasilacza prądu stałego



Złącze zasilania prądem stałym P1



Numer styku	Nazwa sygnału	Kolor przewodu	Wymiary przewodu
1	3,3 V	Pomarańczowy	20 AWG
2	3,3 V	Pomarańczowy	20 AWG
3	RTN	Czarny	20 AWG
4	5 V	Czerwony	20 AWG
5	RTN	Czarny	20 AWG
6	5 V	Czerwony	20 AWG
7	RTN	Czarny	20 AWG
8	POK	Szary	22 AWG
9	5 V AUX	Purpurowy	20 AWG
10	+12 V	Żółty	20 AWG
11	+12 V	Żółty	20 AWG
12	3,3 V	Pomarańczowy	20 AWG
13	3,3 V	Pomarańczowy	20 AWG
14	-12 V	Niebieski	22 AWG
15	RTN	Czarny	20 AWG
16	PS ON	Zielony	22 AWG
17	RTN	Czarny	20 AWG
18	RTN	Czarny	20 AWG
19	RTN	Czarny	20 AWG
20	OTWARTE		
21	5 V	Czerwony	20 AWG
22	5 V	Czerwony	20 AWG
23	5 V	Czerwony	20 AWG
24	RTN	Czarny	20 AWG

Złącze zasilania prądem stałym P2



Numer styku	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	MASA	Czarny
2	MASA	Czarny
3	+12 VA - prąd stały	Żółty
4	+12 VA - prąd stały	Żółty

Złącze zasilania prądem stałym P4



Numer styku	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
1	+5 VA DC	Czerwony
2	MASA	Czarny
3	MASA	Czarny
4	+12 VA - prąd stały	Żółty

Złącza zasilania prądem stałym P5 i P6



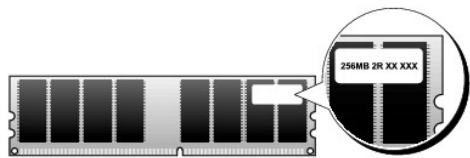
Numer styku	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V - prąd stały	Pomarańczowy
2	MASA	Czarny
3	+5 V - prąd stały	Czerwony
4	MASA	Czarny
5	+12 VB - prąd stały	Biały

Pamięć

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie na płycie systemowej modułów pamięci. Omawiany komputer obsługuje pamięć typu DDR2. Informacje dotyczące typów pamięci obsługiwanych przez komputer można znaleźć w sekcji „Pamięć” danych technicznych komputera:

- 1 Obudowa typu mini-wieża - [Dane techniczne komputera w obudowie miniwieża](#)
- 1 Komputer biurkowy - [Dane techniczne komputera biurkowego](#)

➡ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy instalować modułów pamięci ECC ani pamięci buforowanej. Obsługiwane są tylko moduły pamięci niebuforowanej i moduły inne niż ECC.



Zalecenia dotyczące instalacji

1. Jeśli instalowany jest jeden moduł pamięci DIMM, należy go zamontować w złączu DIMM_1.
1. W celu uzyskania najlepszej wydajności pracy moduły pamięci należy instalować *parami o jednakowym rozmiarze, szybkości i technologii*. Jeśli moduły pamięci nie zostaną zainstalowane w dopasowanych parach, komputer będzie nadal działał, ale z nieco zmniejszoną wydajnością (wydajność modułów została opisana w tabeli). Przykładowo, instalacja mieszanych par układów pamięci DDR2 667-MHz i DDR2 800-MHz spowoduje, że będą one pracowały z niższą z dwóch prędkości.

Instalowanie pamięci

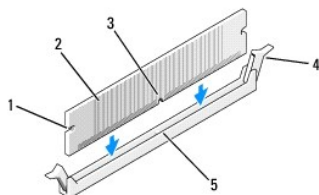
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera biurkowego (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).

➡ OSTRZEŻENIE: Przed wyjęciem modułów pamięci może być konieczny demontaż napędu dysków optycznych. Patrz [Napęd optyczny](#).

3. Odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu gniazda modułu pamięci.



1	wycięcia (2)	2	moduł pamięci
3	szczelina	4	zatrzask zabezpieczający (2)
5	poprzeczka		

4. Umieść wycięcie w dolnej części modułu nad poprzeczką gniazda.

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

5. Wciśnij moduł do gniazda, aż do zatrzaśnięcia we właściwym miejscu.

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

6. Zamontuj napęd dysków optycznych, jeśli jest to wymagane (patrz [Napęd optyczny](#)).
7. Nałóż pokrywę komputera.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

8. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
9. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę **My Computer** (Mój komputer), a następnie **Properties** (Właściwości).
10. Kliknij zakładkę **General** (Ogólne).
11. Aby sprawdzić, czy pamięć została prawidłowo zainstalowana, zobacz ile pokazano megabajtów pamięci.

Wymowanie modułów pamięci

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Przed wyjęciem modułów pamięci może być konieczny demontaż napędu dysków optycznych. Patrz [Napęd optyczny](#).

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

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera biurkowego (patrz [Zdejmowanie pokrywki komputera](#)).
3. Odchyl zatrzask zabezpieczający na każdym końcu złącza modułu pamięci.
4. Chwyć moduł przy końcach płyty i podnieś go.
5. Zamontuj napęd dysków optycznych, jeśli jest to wymagane (patrz [Napęd optyczny](#)).
6. Nałóż pokrywę komputera.

Karty

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

Komputer Dell™ jest wyposażony w następujące gniazda dla kart PCI i PCI Express.

- 1 Jedno gniazdo karty PCI Express x16 (SLOT1)
- 1 Dwa gniazda kart PCI (SLOT2, SLOT3)

Opis położenia kart PCI można znaleźć w części [Elementy płyty systemowej](#).

Karty PCI i PCI Express

Komputer obsługuje dwie karty PCI i jedną kartę PCI Express x16.

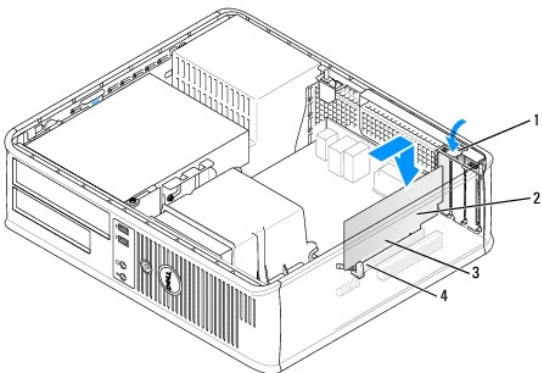
➡ **OSTRZEŻENIE:** Karty graficzne pracujące przy poborze mocy większym niż 75 W wymagają zastosowania dodatkowego wentylatora chłodzącego. Jeśli taki wentylator nie zostanie zamontowany, karta może ulec przegrzaniu i uszkodzić komputer.

Jeżeli w komputerze nie jest zainstalowany wentylator karty, a użytkownik chce zamontować kartę graficzną pracującą przy poborze mocy większym niż 75 W, należy skontaktować się z firmą Dell w celu dokonania zakupu wentylatora.

- 1 Podczas instalowania lub wymiany karty należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w następnej sekcji.
- 1 Jeśli karta jest wyjmowana, a nie wymieniana, patrz [Wymowanie kart PCI i PCI Express x16](#).
- 1 Jeśli wymieniasz kartę, usuń z systemu operacyjnego bieżący sterownik karty.

Instalacja karty PCI i PCI Express x16

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Obróć wypustkę zwalnającą w dół tak, aby zabezpieczenie mocowania karty otworzyło się.
4. Jeśli instalujesz nową kartę, usuń zaślepkę z otworu gniazda karty.
5. Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty.
6. Przygotuj kartę do instalacji.

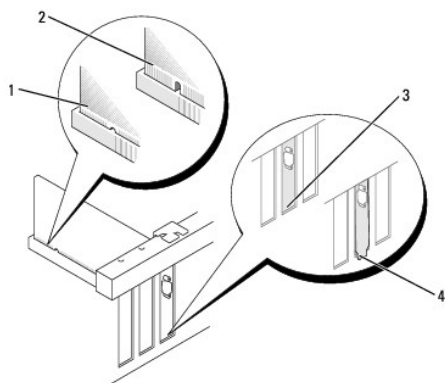


1	zatrzask zwalnający	2	karta
3	styki brzegowe karty	4	złącze karty

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

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

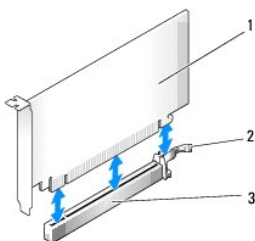
7. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, że karta dobrze trzyma się w gnieździe.



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

8. Jeżeli instalujesz kartę PCI Express w złączu kart x16, ustaw kartę tak, aby gniazdo zabezpieczające było w linii z zakładką zabezpieczającą.

9. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, że karta dobrze trzyma się w gnieździe.



1	karta PCI Express x16	2	zakładki zabezpieczające karty PCI Express x16
3	gniazdo karty PCI Express x16		

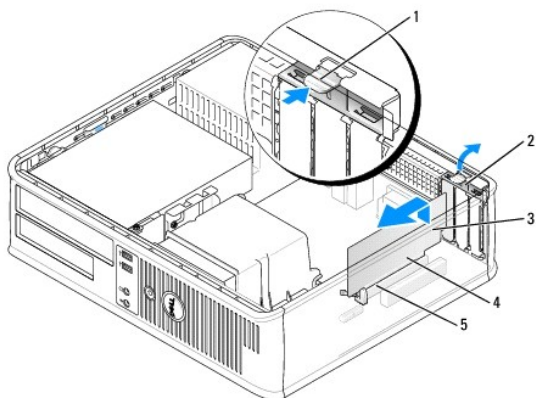
10. Obróć i dociśnij zabezpieczenie mocowania karty.
11. Podłącz wszystkie kable, które powinny być podłączone do karty.
Przejrzyj dokumentację załączoną do karty, aby uzyskać informacje na temat połączeń kablowych karty.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Kable karty nie powinny biec nad kartami lub za nimi. Kable biegnące nad kartami mogą uniemożliwić właściwe zamknięcie pokrywy komputera lub spowodować uszkodzenie sprzętu.
12. Nałóż pokrywę komputera.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.
13. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
14. Po zainstalowaniu karty dźwiękowej:
- Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), wybierz opcję **Onboard Devices** (Urządzenia wbudowane) i wybierz **Integrated Audio** (Dźwięk zintegrowany), a następnie zmień ustawienie na **Off** (Wyłącz).
 - Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złączy karty dźwiękowej komputera. Do złączy mikrofonu, głośników/słuchawek oraz gniazda wejścia liniowego na tylnym panelu nie należy podłączać zewnętrznych urządzeń dźwiękowych (patrz [Panel wyjścia/wejścia](#)).
15. Jeżeli zainstalowano dodatkową kartę sieciową i chcesz wyłączyć zintegrowaną kartę sieciową:
- Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Program konfiguracji systemu](#)), wybierz opcję **Onboard Devices** (Urządzenia wbudowane) i wybierz **Integrated NIC** (Zintegrowana karta sieciowa), a następnie zmień ustawienie na **Off** (Wyłącz).
 - Podłącz kabel sieciowy do złączy dodatkowej karty sieciowej. Nie podłączaj kabla sieciowego do złącza zintegrowanej karty sieciowej na tylnym panelu (patrz [Panel wyjścia/wejścia](#)).
16. Zainstaluj wszystkie sterowniki, jakich wymaga karta, zgodnie z opisem w jej dokumentacji.

Wymowanie kart PCI i PCI Express x16

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
- Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
- Delikatnie naciśnij występ zwalniający zatrzasku mocowania karty i odchyl go na zewnątrz.
- Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę.


W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty.

- W przypadku karty PCI chwyć ją za rogi i delikatnie wyjmij z złącza.
- W przypadku karty PCI Express x16, pociągnij zakładkę zabezpieczającą, chwyć kartę za rogi, a następnie wyjmij ze złącza.




1	zatrzask zwalnający	2	zatrzask mocowania karty
3	karta	4	styki brzegowe karty
5	złącze karty		

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

 **UWAGA:** Instalowanie zaślepek wypełniających puste wejścia gniazd jest niezbędne do uzyskania zgodności komputera z FCC. Zaśleпки uniemożliwiają przedostawanie się kurzu i brudu do wnętrza komputera.

6. Zatrzaśnij zatrzask mocowania karty na swoim miejscu.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

7. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokryw komputera](#)).

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

9. Odinstaluj sterownik karty. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji karty.

10. Po wyjęciu karty dźwiękowej:

- a. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), wybierz opcję **Onboard Devices** (Urządzenia wbudowane) i wybierz **Integrated Audio** (Dźwięk zintegrowany), a następnie zmień ustawienie na **Off** (Wyłącz).
- b. Podłącz zewnętrzne urządzenia audio do złącza audio na tylnym panelu komputera.

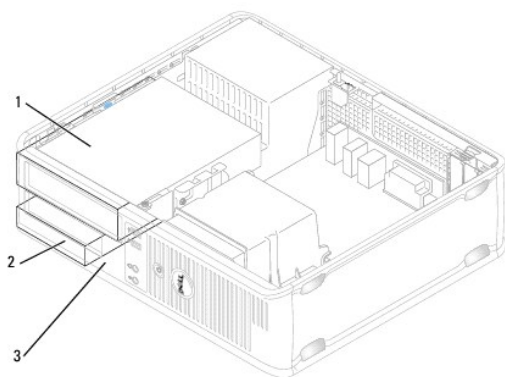
11. Po wyjęciu karty sieciowej:

- a. Uruchom program konfiguracji systemu, wybierz opcję kontrolera dźwiękowego, a następnie zmień ustawienie na **Włącz** (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).
- b. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza sieciowego na tylnym panelu komputera.

Napędy

Komputer obsługuje poniższą kombinację urządzeń:

- 1 Jeden dysk twardy SATA
- 1 Jeden opcjonalny napęd dyskietek
- 1 Jeden opcjonalny dysk twardy



1	napęd optyczny	2	napęd dysku twardego
3	napęd dyskietek		

Zalecany układ połączeń napędów

- 1 Dyski twarde Serial ATA powinny być podłączane do złącza oznaczonego etykietą „SATA0” na płycie systemowej.
- 1 Napędy Serial ATA CD i DVD powinny być podłączane do złącza oznaczonego etykietą „SATA1”.

Podłączanie kabli napędów

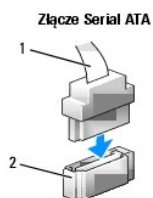
Przy instalowaniu napędu należy podłączyć dwa kable - kabel zasilający i kabel danych - z tyłu napędu.



1	kabel zasilający	2	złącze wejścia zasilania
---	------------------	---	--------------------------

Złącza interfejsu napędu

Złącza kabli napędów mają wpusty ułatwiające właściwe podłączenie. Podczas podłączania należy odpowiednio dopasować wpust złącza do wpustu w gnieździe napędu.



1	kabel interfejsu	2	złącze interfejsu
---	------------------	---	-------------------


Podłączanie i rozłączanie kabli napędów

Podczas podłączania i odłączania kabla danych Serial ATA należy trzymać kabel za wtyczkę.


Złącza interfejsu SATA umożliwiają prawidłowe umocowanie: to znaczy, wycięcie lub brakujący styk na złączu wpasowuje się w występ lub otwór na drugim złączu.


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

Dysk twardy

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **PRZESTROGA:** W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skażeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy położyć na amortyzującej powierzchni, takiej jak podkładka z pianki.


 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, przed rozpoczęciem tej procedury sporządź kopię zapasową plików.

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

Wymowanie dysku twardego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).


2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).

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

3. Wyjmij napęd optyczny z wnęki i ostrożnie odłóż go na bok (patrz [Napęd optyczny](#)).

4. Wyjmij napęd dyskietek z wnęki i ostrożnie odłóż go na bok (patrz [Napęd dyskietek](#)).


5. Naciśnij dwa plastikowe zatrzaski mocujące z każdej strony napędu dysku twardego i wysuń napęd w kierunku tyłu komputera.

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

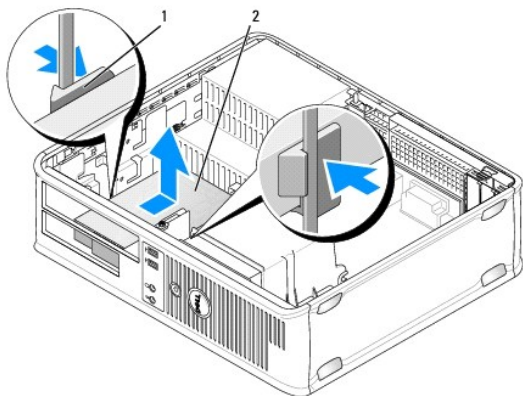
6. Wyjmij napęd z komputera oraz odłącz kable zasilające i danych.

7. Jeśli wyjęcie napędu spowoduje zmiany w jego konfiguracji, należy te zmiany uwzględnić w konfiguracji systemu. Podczas ponownego uruchamiania komputera należy uruchomić program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), a następnie przejść do sekcji „Drives” (Napędy) i w opcji **Napędy 0 do 3** ustawić właściwą konfigurację napędu.

8. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

 **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

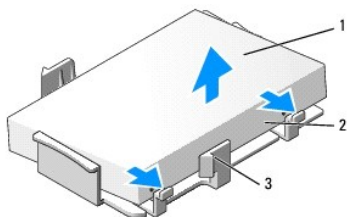


1 klipsy zabezpieczające (2)	2 napęd dysku twardego
------------------------------	------------------------

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

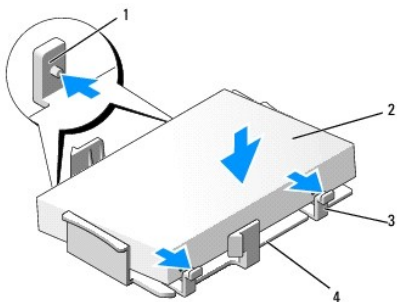
Instalacja dysku twardego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jego konfiguracja odpowiada danemu typowi komputera.
4. Jeśli w nowym dysku twardym nie jest zainstalowany plastikowy wspornik dysku, odłącz wspornik od istniejącego napędu, korzystając z zatrzasków i dwóch przycisków zwalniających.



1 napęd dysku twardego	2 zatrzaski zwalniające (2)
3 plastikowy wspornik napędu dysku twardego	

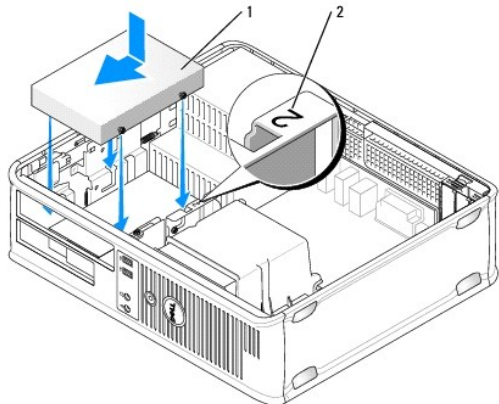
5. Zamocuj uchwyt do nowego napędu, zatrzaskując go.



1 zaciski zabezpieczające (2)	2 napęd
-------------------------------	---------

3	zatrzaski zwalniające (2)	4	plastikowy wspornik napędu dysku twardego
---	---------------------------	---	---

- Podłącz do napędu kable zasilający i danych.
- Zlokalizuj prawidłowe gniazdo napędu i wsuń napęd do wnęki, aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu.



1	napęd dysku twardego	2	numer kontrolny gniazda
---	----------------------	---	-------------------------

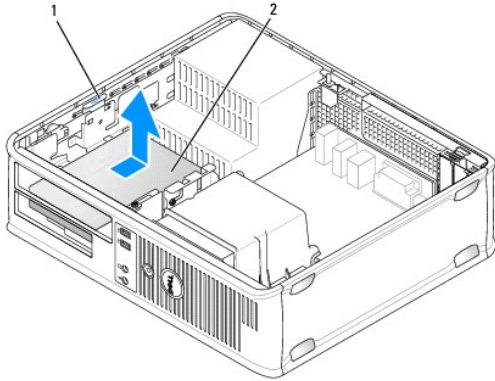
- Zamontuj ponownie napęd dyskiety oraz napęd optyczny.
 - Podłącz kabel danych do płyty systemowej.
 - Sprawdź wszystkie połączenia, aby się upewnić, że kable są właściwie i pewnie podłączone.
 - Założ pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.
- Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
 - Przed przejściem do kolejnego punktu podziel dysk twardy na partycje i sformatuj go logicznie.
 - Sprawdź zmiany konfiguracji dysku w programie konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).
 - Przeprowadź testy dysku twardego, uruchamiając program Dell Diagnostics. (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).
 - Zainstaluj system operacyjny na dysku twardym. Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

Napęd dyskietek

- PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.
- PRZESTROGA:** W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skałeczeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.
- UWAGA:** Informacje na temat instalacji napędu dyskietek można znaleźć w części [Instalacja napędu dyskietek](#).

Wymywanie napędu dyskietek

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
- Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).



1	zatrask zwalniający napęd (niebieski)	2	napęd dyskietek
---	---------------------------------------	---	-----------------

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

3. Wyjmij napęd optyczny i ostrożnie odłóż na bok (patrz [Napęd optyczny](#)).

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

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

5. Jeśli nie instalujesz ponownie napędu, zamocuj w panelu zaślepkę.

6. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

OSTRZEŻENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

8. Sprawdź, czy w programie konfiguracji systemu wprowadzono odpowiednie zmiany konfiguracji napędu dyskietek (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).

Instalacja napędu dyskietek

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).

2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).

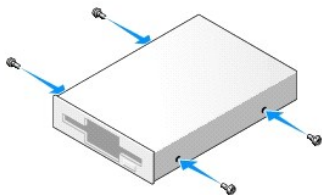
3. Instalując nowy napęd:

- Delikatnie wsuń mały płaski wkrętek między przód komputera i tylną stronę wkładki panelu napędu, aby wyjąć wkładkę.
- Odkręć cztery wkręty z tyłu wkładki panelu napędu.

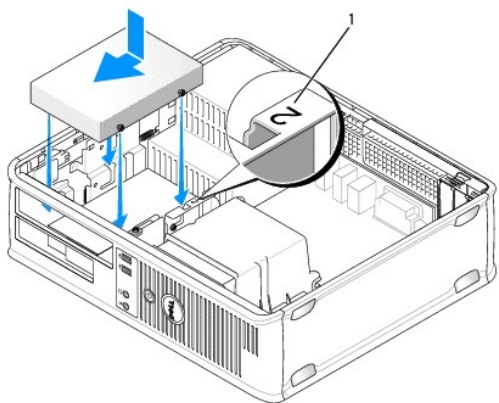
4. Jeżeli wymieniasz istniejący napęd:

Odkręć cztery wkręty istniejącego napędu.

5. Wkręć cztery wkręty z boków nowego napędu dyskietek i dokręć je.



6. Podłącz do napędu dyskietek kabel zasilający i kabel danych.
7. Delikatnie wsuń napęd dyskietek do wnęki 2.
8. Dopasuj wkręty do prowadnic wkrętów i wsuń napęd do wnęki, aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu.



1	numer kontrolny gniazda
---	-------------------------

9. Podłącz drugi koniec kabla danych do złącza oznaczonego „FLOPPY” (NAPĘD DYSKIETEK) na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
 10. Włóż napęd optyczny (patrz [Napęd optyczny](#)).
 11. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia 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 można znaleźć w dokumentacji napędu.
 13. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)) i wybierz odpowiednią opcję **Diskette Drive** (Napęd dyskietek).
 14. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

Napęd optyczny

- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.
- ⚠ **PRZESTROGA:** W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skałeczeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed zdjęciem pokrywy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

Wymywanie napędu optycznego

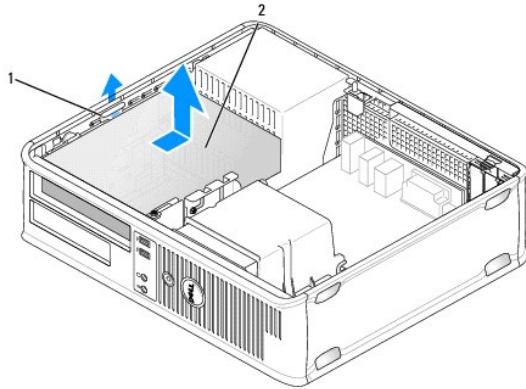
1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Nie wolno wyciągać napędu z komputera ciągnąc za kable. Może to spowodować uszkodzenie kabli i złączy kablowych.
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmwowanie pokrywy komputera](#)).
 3. Pociągnij w górę zatrzaśk zwalniający napęd i przesuń napęd dyskietek w kierunku tyłu komputera. Następnie unieś go i wyjmij z komputera.
 4. Odłącz kabel danych napędu optycznego od złącza na płycie systemowej.
 5. Odłącz kabel zasilania i kabel danych z tyłu napędu optycznego.

6. Jeśli napęd optyczny jest ponownie instalowany, zapoznaj się z częścią [Napęd optyczny](#).

7. Jeśli nie instalujesz ponownie napędu, zamocuj w panelu zaślepkę.

8. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

OSTRZEŻENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.



1	zatrzask zwalniający napęd	2	napęd optyczny
---	----------------------------	---	----------------

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

10. Skonfiguruj napędy w programie konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).

Instalacja napędu optycznego

1. Rozpakuj napęd i przygotuj go do instalacji.

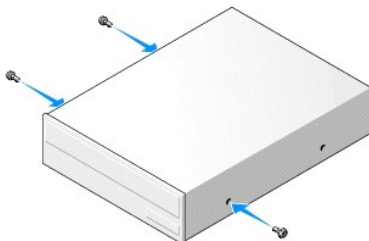
Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on skonfigurowany odpowiednio dla tego komputera.

2. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).

3. Jeżeli wymieniasz napęd optyczny, wykręć wkręty ze starego napędu i przykręć je do nowego.

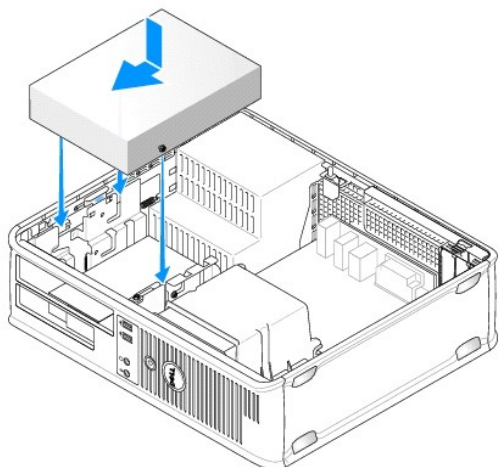
4. Instalując nowy napęd:

- Naciśnij dwa zatrzaski na górze wkładki panelu napędu i obróć wkładkę w kierunku przodu komputera.
- Odkręć trzy wkręty wkładki panelu napędu.
- Wkręć trzy wkręty z boków nowego napędu i dokręć je.



5. Podłącz do napędu kable zasilający i danych.

6. Dopasuj wkręty do prowadnic wkrętów i wsuń napęd do wnęki, aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu.



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

8. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia 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 można znaleźć w dokumentacji napędu.

10. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)) i wybierz odpowiednią opcję **Diskette Drive** (Napęd).

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

Zakładanie zaślepki napędu optycznego

1. Ustaw odpowiednio zaślepkę napędu optycznego. Dopasuj krawędzie zaślepki do pustej wnęki napędu optycznego.

2. Wciśnij zaślepkę do wnęki. Zaślepka napędu optycznego zostanie zablokowana w odpowiednim położeniu.

⚠ **UWAGA:** Zgodnie z przepisami FCC zalecane jest, aby zaślepkę napędu optycznego montować za każdym razem, gdy napęd jest wyjmowany.

Bateria

Wymiana baterii

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

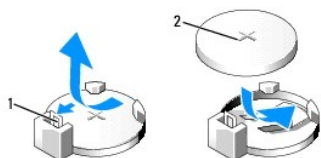
Bateria zapewnia przechowywanie informacji o konfiguracji komputera oraz dacie i godzinie. Wytrzymałość baterii szacuje się na wiele lat. Jeśli po każdym włączeniu komputera trzeba ponownie ustawiać godzinę i datę, należy wymienić baterię.

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

Aby wymienić baterię:

1. Należy zapisać zrzuty ekranów programu konfiguracji systemu (patrz [Program konfiguracji systemu](#)), aby umożliwić przywrócenie właściwych ustawień w [kroku 9](#).

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
- Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
- Znajdź gniazdo baterii (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
- Ostrożnie odciągnij dźwignię zwalniającą - bateria wyskoczy z gniazda.
- Włóż nową baterię do gniazda, stroną ze znakiem „+” skierowaną w górę, a następnie zatrzśnij ją w odpowiednim położeniu.



1	dźwignia zwalniająca baterię	2	bateria (strona dodatnia)
---	------------------------------	---	---------------------------

- Założ pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

OSTRZEŻENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

- Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
- Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Program konfiguracji systemu](#)) i przywróć ustawienia zapisane w [kroku 1](#). Następnie przejdź do sekcji **Maintenance** (Konserwacja) i anuluj błędy spowodowane niskim poziomem naładowania baterii oraz inne związane z jej wymianą w **dzienniku zdarzeń**.
- Baterię należy zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

Informacje na temat utylizacji baterii można znaleźć w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

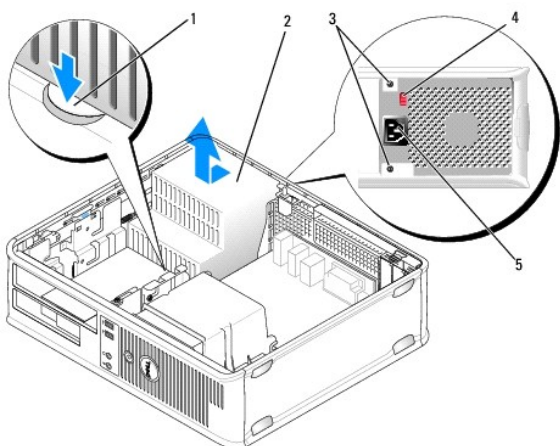
Zasilacz

PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

Ponowna instalacja zasilacza

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
- Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
- Odłącz kable zasilania (prąd stały) od płyty systemowej i napędów.
Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami na ramie komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.
- Wyjmij kabel dysku twardego, kable danych napędów CD i DVD, kabel płaski panelu przedniego oraz wszelkie inne kable z zacisku zabezpieczającego na boku zasilacza.
- Usuń dwie śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.



1	przyciski zwalnijące	2	zasilacz
3	wkręty (2)	4	przełącznik wyboru napięcia (czerwony)
5	złącze zasilania		

6. Naciśnij przycisk zwalnijący na spodzie ramy komputera.
7. Wyjmij napęd optyczny i ostrożnie odłóż na bok (patrz [Napęd optyczny](#)).
8. Przesuń zasilacz o około 3 cm w stronę przedniej części komputera.
9. Pociągnij zasilacz do góry i wyjmij go z komputera.
10. Wsuń nowy zasilacz na swoje miejsce.
11. Przykręć śruby mocujące zasilacz do tylnej części ramy komputera.

⚠ PRZESTROGA: Niezałożenie lub niedokręcenie wszystkich śrub może być przyczyną porażenia elektrycznego, ponieważ stanowią one główne elementy uziemienia systemu.

➡ OSTRZEŻENIE: Poprowadź kable zasilania prądu stałego pod występami obudowy. Kable należy poprowadzić prawidłowo, aby uniknąć ich uszkodzenia.

12. Ponownie podłącz kable zasilania prądu stałego do płyty systemowej i napędów.
13. Załóż kabel dysku twardego, kable danych napędów CD i DVD oraz kabel płaski panelu przedniego w zacisku zabezpieczającym na boku zasilacza.

🔍 UWAGA: Dokładnie sprawdź wszystkie połączenia kablowe.

14. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➡ OSTRZEŻENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

15. Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia z tyłu obudowy ustawiony jest na właściwej wartości napięcia zasilania (115 V lub 230 V).
16. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
17. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

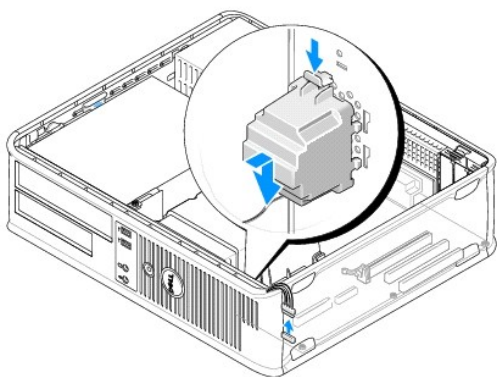
Głośniki

Instalacja głośnika

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

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

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Włóż głośnik do obudowy komputera.



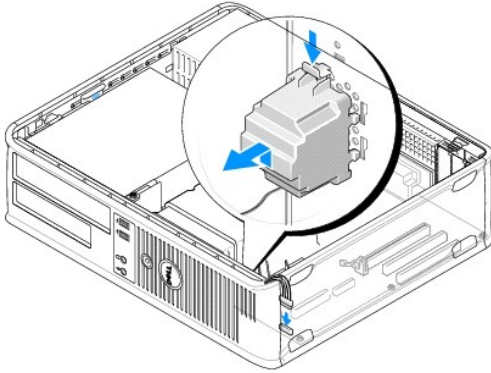
4. Podłącz wszystkie kable do płyty systemowej.
5. Nałóż pokrywę komputera.
6. Włącz ponownie zasilanie komputera.

Usuwanie głośnika

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

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

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej.
4. Wyjmij głośnik z obudowy komputera.



5. Nałóż pokrywę komputera.
6. Włącz ponownie zasilanie komputera.

Procesor

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

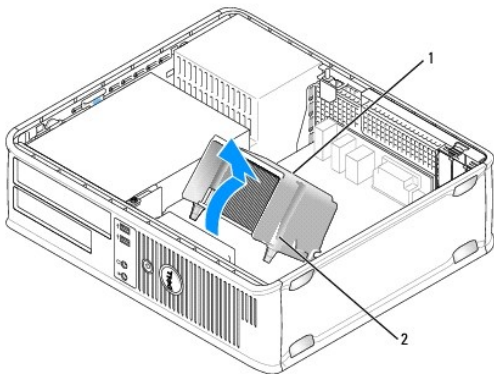
Wymywanie procesora i radiatora

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Ostrożnie odłącz i odsuń wszelkie kable znajdujące się przy radiatorze.
4. Poluzuj śrubę mocującą z każdej strony zespołu radiatora.

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

➡ OSTRZEŻENIE: Pod wpływem ciepła procesor może być silnie szczipiony z radiatorem. W celu oddzielenia zespołu radiatora od procesora nie należy używać zbyt wielkiej siły, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia procesora.

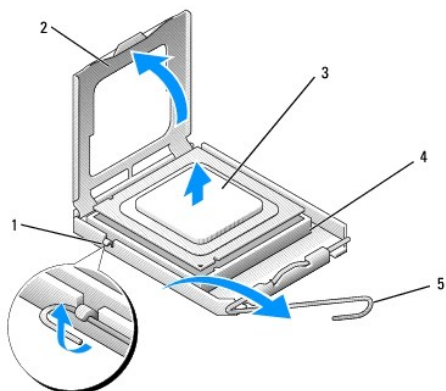
5. Obróć zespół radiatora do góry i wyjmij go z komputera.



1	zespół radiatora	2	obudowa wkręta mocującego (2)
---	------------------	---	-------------------------------

➔ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli dla nowego procesora nie jest wymagany nowy radiator, podczas wymiany mikroprocesora można ponownie użyć oryginalnego radiatora.

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



1	środkowy zatrzask pokrywy	2	pokrywa procesora
3	procesor	4	gniazdo
5	dźwignia zwalnająca		

➔ **OSTRZEŻENIE:** Uważaj, żeby nie zagiąć żadnego styku podczas wyjmowania procesora. Zgięcie nóżek może nieodwracalnie uszkodzić procesor.

- Wyjmij procesor z gniazda.

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

➔ **OSTRZEŻENIE:** Po wyjęciu procesora należy uważać, aby smar termiczny nie dostał się na styki procesora. Smar termiczny na stykach może nieodwracalnie uszkodzić procesor.

Instalacja procesora

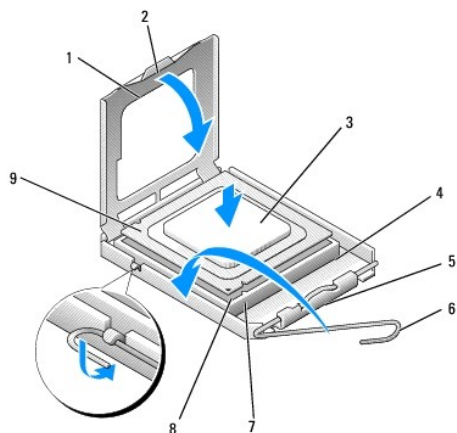
➔ **OSTRZEŻENIE:** Odprowadź ładunki elektrostatyczne do ziemi, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej z tyłu komputera.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Uważaj, żeby nie zagiąć żadnego styku podczas rozpakowywania procesora. Zgięcie nóżek może nieodwracalnie uszkodzić procesor.

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
- Uważaj, żeby nie zagiąć żadnego styku podczas rozpakowywania procesora.
- Jeśli dźwignia zwalnająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.

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

- Wyrównaj przednie i tylne nacięcia na procesorze w odniesieniu do przednich i tylnych nacięć na gnieździe.
- Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda.



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

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

6. Ostrożnie umieść mikroprocesor w gnieździe i upewnij się, że jest on odpowiednio dopasowany.

7. Kiedy procesor jest już w pełni osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.

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

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

9. Usuń smar termiczny ze spodu radiatora.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że został nałożony nowy smar termiczny. Nowy smar termiczny ma krytyczne znaczenie dla zapewnienia odpowiedniego połączenia cieplnego niezbędnego do optymalnej pracy procesora.

10. Nałóż nowy smar termiczny na wierzch procesora.

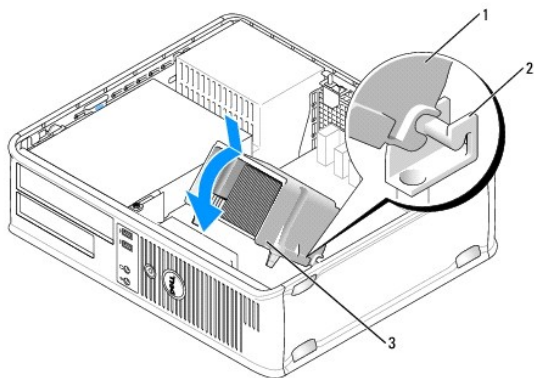
➡ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że kable napędu dyskiety i dźwiękowe zostały poprowadzone tak, że nie zostaną one przycięte podczas instalowania zespołu radiatora.

11. Zainstaluj zespół radiatora:

a. Umieść zespół radiatora z powrotem na wsporniku zespołu radiatora.

b. Obróć zespół radiatora w dół w kierunku podstawy komputera i dokręć dwa wkręty mocujące.

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



1	zespół radiatora	2	wspornik zespołu radiatora
3	obudowa wkręta mocującego (2)		

12. Podłącz kable, które zostały odłączone przed wyjęciem zespołu radiatora.

13. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

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

Panel wyjścia/wejścia

⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

⚠ **PRZESTROGA:** W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skaleczeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed otwarciem obudowy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

⚠ **PRZESTROGA:** Zespół radiatora, zasilacz i inne elementy mogą podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed ich dotknięciem poczekaj, aż ostygną.

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

Zdejmowanie panelu wejścia/wyjścia

⚠ **UWAGA:** Przed odłączeniem kabli zanotuj ich przebieg, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas instalowania nowego panelu wejścia/wyjścia.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).

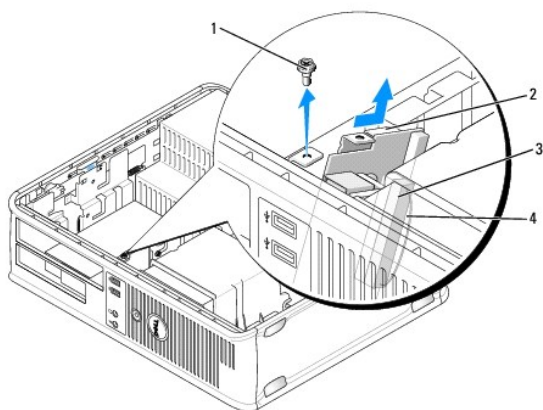
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).

3. Odkręć wkręt mocujący panel wejścia/wyjścia do komputera.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wysuwania panelu wejścia/wyjścia z komputera należy bardzo uważać, aby nie uszkodzić złączy kabli i zacisków prowadzących.

4. Delikatnie obróć i wysuń panel wejścia/wyjścia z komputera.

5. Odłącz kable od panelu wejścia/wyjścia, pociągając za pętlę.



1	wkręt zabezpieczający	2	panel wejścia/wyjścia
3	złącze kabla wejścia/wyjścia	4	pętla złącza we/wy

Instalacja panelu wejścia/wyjścia

1. Podłącz kabel wejścia/wyjścia do panelu wejścia/wyjścia.
2. Umieść panel wejścia/wyjścia we wnęce.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wsuwania panelu wejścia/wyjścia do komputera należy bardzo uważać, aby nie uszkodzić złączy kabli i zacisków prowadzących.

3. Dopasuj i wsuń część mocującą panelu wejścia/wyjścia do wnęki panelu.
4. Sprawdź panel przedni i upewnij się, że gniazda USB i gniazda typu „jack” pasują do otworów w obudowie.
5. Załóż i dokręć śrubę mocującą panel wejścia/wyjścia.
6. Z powrotem podłącz kable do płyty systemowej.
7. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

8. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.
9. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

Płyta systemowa

Usuwanie płyty systemowej

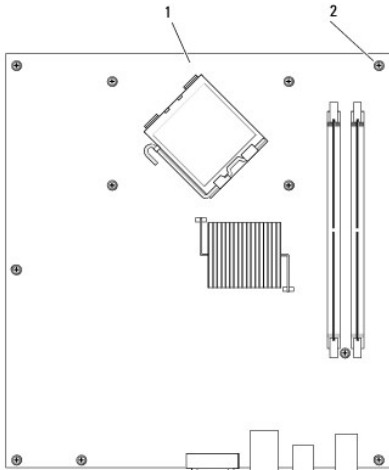
⚠ **PRZESTROGA:** W celu ochrony przed porażeniem elektrycznym, skaleczeniem przez obracające się łopatki wirnika wentylatora lub innymi obrażeniami, przed otwarciem obudowy należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka sieci elektrycznej.

⚠ **PRZESTROGA:** Zespół radiatora, zasilacz i inne elementy mogą podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed ich dotknięciem poczekaj, aż ostygną.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem dowolnego podzespołu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrycznych, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej, takiej jak metalowy tylny panel komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozprószyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij wszelkie dodatkowe karty zainstalowane na płycie systemowej (patrz [Karty](#)).
4. Wyjmij procesor i zespół radiatora (patrz [Głośniki](#)).
5. Wyjmij moduły pamięci (patrz [Wymywanie modułów pamięci](#)) i zapisz, w których gniazdach były umieszczone, tak aby po zainstalowaniu płyty można było je zainstalować w tych samych miejscach.
6. Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej. Przed odłączeniem kabli zanotuj ich przebieg, aby można je było prawidłowo ułożyć po zainstalowaniu nowej płyty systemowej.
7. Odkręć pozostałe siedem wkrętów z płyty systemowej (cztery zostały wykręcone wraz z zespołem radiatora).
8. Wyciągnij płytę systemową w kierunku przedniej części komputera, a następnie podnieś ją do góry i wyjmij z komputera.

Wkręty płyty systemowej



1	płyta systemowa	2	wkręty (7)
---	-----------------	---	------------

9. Umieść wyjętą płytę systemową obok nowej płyty systemowej, aby upewnić się, że są identyczne.

Instalacja płyty systemowej

1. Delikatnie dopasuj płytę do obudowy i wsuń ją w kierunku tyłu komputera.
2. Za pomocą siedmiu wkrętów zamocuj płytę systemową do obudowy.

⚠ PRZESTROGA: Niezałożenie lub niedokręcenie wszystkich śrub może być przyczyną porażenia elektrycznego, ponieważ stanowią one główne elementy uziemienia systemu.

3. Zamontuj ponownie i kable odłączone od płyty systemowej.
4. Zamontuj procesor i zespół radiatora (patrz [Instalacja procesora](#)).

➡ OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że zespół radiatora jest prawidłowo osadzony i zabezpieczony.

5. Zamontuj moduły pamięci w tych samych gniazdach, z których zostały wyjęte (patrz [Instalowanie pamięci](#)).

6. Zamontuj wszelkie dodatkowe karty na płycie systemowej.


7. Załóż pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

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

Zakładanie pokrywy komputera

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

2. Upewnij się, że wewnątrz komputera nie zostały narzędzia ani inne elementy.

3. Aby założyć pokrywę:

a. Dopasuj dół obudowy do występow zawiasów, znajdujących się wzdłuż dolnej krawędzi komputera.

b. Korzystając z występow zawiasów jako punktu podparcia, obróć pokrywę w dół i zamknij.

c. Zatrzaśnij obudowę na swoim miejscu, pociągając do tyłu zatrzask zwalniania pokrywy, a następnie zwalniając go, gdy pokrywa znajdzie się na swoim miejscu.

d. Przed podniesieniem komputera należy upewnić się, że pokrywa jest prawidłowo założona.

4. Umieść komputer w pozycji pionowej.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć kabel do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Należy upewnić się, że żaden z otworów wentylacyjnych nie jest zablokowany.

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


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

• [Dane techniczne komputera biurkowego](#)

Dane techniczne komputera biurkowego

 **UWAGA:** Oferowane modele mogą się różnić w zależności do regionu. Więcej informacji dotyczących konfiguracji komputera można uzyskać, klikając **Start Pomoc i obsługa techniczna** i wybierając opcję wyświetlania danych komputera.

Procesor	
Typ procesora	1 Intel Core 2 Duo 1 Intel Pentium® 1 Intel Celeron®
Wewnętrzna pamięć podręczna	Do 6 MB
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	800 MHz i 1066 MHz

Dane systemu	
Zestaw układów mikroprocesorowych (Chipset)	Intel G31 Chipset w/ICH7R
Szerokość magistrali danych	64 bity
Szerokość magistrali adresowej	36 bity
Kanały DMA	osiem
Poziomy przerwań	24
Chip BIOS (NVRAM)	8 Mb
Kontroler NIC	Zintegrowana karta sieciowa z obsługą ASF 1.03 i 2.0 wg definicji DMTF Możliwość komunikacji przy szybkościach 10/100/1000 Mb/s

Pamięć	
Rodzaj	800 lub 667 MHz DDR2 SDRAM
Złącza pamięci	2
Obsługiwane moduły pamięci	512 MB, 1 GB, or 2 GB bez korekcji błędów (ECC)
Minimalna pojemność pamięci	dwukanałowa: 1 GB Jednokanałowa: 512 MB UWAGA: 512 MB to minimalna oferowana konfiguracja.
Maksymalna pojemność pamięci	4 GB UWAGA: W przypadku stosowania pamięci o pojemności 4 GB, ilość pamięci zgłaszana przez systemy operacyjne Microsoft® Windows® może być mniejsza niż pojemność pamięci faktycznie zainstalowanej w gniazdach DIMM.

Porty i złącza	
----------------	--

Złącza zewnętrzne:	
Szeregowe	złącze 9-stykowe; zgodne z 16550C
Równoległe	złącze 25-stykowe (dwukierunkowe)
Wideo	15-stykowe złącze VGA
Karta sieciowa	złącze RJ45
Opcjonalne złącze PS/2 z drugorzędnym adapterem portu szeregowego	złącze 6-stykowe mini-DIN
USB	złącza zgodne z USB 2.0 - dwa na przednim panelu i sześć na tylnym panelu
Audio	dwa złącza line-in/microphone i line-out; dwa złącza na przednim panelu dla słuchawek i mikrofonu
Złącza płyty systemowej:	
SATA	cztery złącza 7-stykowe
Napęd dyskiectek	złącze 34-stykowe
Wentylator	złącze 5-stykowe
PCI 2.3	dwa złącza 120-stykowe
PCI Express	jedno złącze 164-stykowe (x16)
Panel przedni	złącze 40-stykowe

Zasilanie	
Zasilacz prądu stałego:	UWAGA: Po odłączeniu komputera od źródła zasilania pobór energii ze źródła prądu zmiennego jest zerowy. Jednak nawet gdy komputer nie pobiera energii ze źródła zasilania prądem zmiennym, bateria wewnętrzna pobiera niewielką ilość energii.
Moc	280 W
Rozpraszanie ciepła	955 BTU/h UWAGA: Rozpraszanie ciepła zostało obliczone na podstawie nominalnej mocy zasilacza.
Napięcie	ręczny wybór zasilania -90 do 135 V dla 50/60 Hz; 180 do 265 V dla 50/60 Hz
Bateria zapasowa	bateria litowa 3 V CR2032

Przełączniki i światła	
Przycisk zasilania	przycisk
Lampka zasilania	Zielona - migająca w stanie uśpienia, stale świecąca się w stanie gotowości do pracy. Bursztynowa - migająca oznacza problem z zainstalowanym urządzeniem, stale świecąca się oznacza wewnętrzny problem z zasilaniem (patrz Problemy z zasilaniem).
Wskaźnik dostępu do dysku twardego	zielona
Lampka łącza	ciągłe świecenie na zielono oznacza nawiązanie połączenia z siecią
Lampka integralności łącza (na zintegrowanej karcie sieciowej)	<ul style="list-style-type: none"> zielona = 10 Mbps pomarańczowa = 100 Mbps żółta = 1000 Mbps (1 Gbs)
Lampka aktywności (na zintegrowanej karcie sieciowej)	lampka migająca na żółto
Lampki diagnostyczne	Cztery lampki na panelu przednim (patrz Lampki diagnostyczne).
Lampka zasilania w trybie gotowości	AUX_PWR na płycie systemowej

Komunikacja

Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet LAN na płycie systemowej
----------------	---

Szyna rozszerzenia	
Typ magistrali	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A i 2.0 USB 2.0
Szybkość magistrali	PCI: 133 MB/s PCI Express x16: 8 GB/s szybkości dwukierunkowej SATA: 1,5 Gb/s i 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s
Karty	W standardowej konfiguracji obsługiwane są tylko karty niskoprofilowe; przy opcjonalnej wnęce na karty, obsługiwane są karty o połowie długości i pełnej wysokości. Karty o pełnej długości są obsługiwane w przypadku wnęki o wielkości 6,875 cala.
PCI: bez wnęki na karty	
złącza	dwa
rozmiar karty	niskoprofilowa
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express: bez wnęki na karty	
złącza	jedno x16
rozmiar karty	niskoprofilowa
zasilanie	25 W (maksymalnie)
rozmiar złącza	164 styki (x16)
szerokość danych złącza (maksymalna)	16 torów PCI Express (x16)
PCI i PCI Express: przy opcjonalnej wnęce na karty PCI Express pełnej wysokości obsługiwane są zarówno karty niskoprofilowe, jak i o pełnej wysokości	
PCI	
złącza	dwa
rozmiar karty	jedna karta niskoprofilowa i jedna karta pełnej wysokości
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity
PCI Express	
złącza	jedno x16
rozmiar karty	pełnej wysokości
zasilanie	25 W maksymalnie
rozmiar złącza	164 styki (x16)
szerokość danych złącza (maksymalna)	16 torów PCI Express (x16)
Tylko PCI: przy opcjonalnej wnęce na karty PCI pełnej wysokości obsługiwane są zarówno karty niskoprofilowe, jak i o pełnej wysokości	
złącza	trzy karty PCI
rozmiar karty	jedna karta niskoprofilowa i dwie karty pełnej wysokości
rozmiar złącza	120-stykowe
szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity

Napędy	
Dostępne z zewnątrz	1 jeden napęd dyskietek 3,5 cala 1 jedna wnęka na napęd dysków CD/DVD lub opcjonalny drugi dysk twardy
Dostępne urządzenia	1 dysk twardy, napęd DVD+/-RW, DVD-ROM, napęd CD-RW, napęd dyskietek 3,5 cala
Dostępne od wewnątrz	1 jedna wnęka na dysk twardy o wysokości

	1 cala
--	--------

Wideo	
Rodzaj	<ul style="list-style-type: none"> 1 Intel G31 (zintegrowana na płycie systemowej) 1 gniazdo PCI Express x16 obsługuje karty graficzne PCI Express lub DVI (w celu pracy z dwoma monitorami)

Dźwięk	
Rodzaj	ADI 1984 dźwięk wysokiej dokładności
Konwersja stereo	24-bitowa analogowo-cyfrowa; 24-bitowa cyfrowo-analogowa

Wymiary i masa	
Wysokość	11,4 cm (4,5 cala)
Szerokość	39,9 cm (15,7 cala)
Głębokość	35,3 cm (13,9 cala)
Masa	10,4 kg (23 funty)

Środowisko pracy	
Temperatura:	
Podczas pracy	od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F)
Podczas przechowywania	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna	od 20 do 80% (bez kondensacji)
Drgania maksymalne:	
Podczas pracy	0,25 G z częstotliwością od 3 do 200 Hz przy 0,5 oktawy/min
Podczas przechowywania	0,5 G przy zmianie od 3 do 200 Hz z prędkością 1 oktawy/min
Wstrząsy maksymalne:	
Podczas pracy	40 G +/- 5% dla długości impulsu 2 ms +/- 10% (odpowiada 51 cm/s [20 cali/s])
Podczas przechowywania	105 G +/- 5% dla długości impulsu 2 ms +/- 10% (odpowiada 127 cm/s [50 cali/s])
Wysokość n.p.m.:	
Podczas pracy	od -15,2 do 3048 m (od -50 do 10 000 stóp)
Podczas przechowywania	od -15,2 do 10 668 m (od -50 do 35 000 stóp)

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Bezpieczeństwo komputera

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Oprogramowanie do zarządzania bezpieczeństwem](#)
- [Oprogramowanie do śledzenia komputera](#)
- [Jeśli komputer został zgubiony lub skradziony](#)

Oprogramowanie do zarządzania bezpieczeństwem

Oprogramowanie do zarządzania bezpieczeństwem umożliwia korzystanie z czterech różnych funkcji pomagających zabezpieczyć komputer:

- 1 Zarządzanie logowaniem
- 1 Uwierzytelnianie przed uruchomieniem (za pomocą czytnika odcisków palców, karty inteligentnej lub hasła)
- 1 Szyfrowanie
- 1 Zarządzanie informacjami prywatnymi

Typy haseł

W systemie dostępne są różne poziomy zabezpieczeń za pomocą haseł.

Typ hasła	Funkcje
Podstawowe (lub systemowe)	<ol style="list-style-type: none">1 Zabezpieczenie komputera przed nieautoryzowanym dostępem
Hasło administratora	<ol style="list-style-type: none">1 Daje administratorom systemu lub serwisantom dostęp do komputera w celu dokonania naprawy lub ponownej konfiguracji1 Umożliwia ograniczenie dostępu do konfiguracji systemu w taki sam sposób, w jaki hasło podstawowe ogranicza dostęp do komputera1 Może być stosowane zamiast hasła podstawowego
Napęd dysku twardego	<ol style="list-style-type: none">1 Pomaga w ochronie danych umieszczonych na dysku twardym lub na dysku zewnętrznym (jeśli jest używany) przed nieautoryzowanym dostępem

Uruchamianie oprogramowania do zarządzania bezpieczeństwem

- 1 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo firmy Dell™ naciśnij natychmiast klawisz <F2>. Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Windows. Następnie zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.
- 3 W menu rozwijanym wybierz **Wave EMBASSY Trust Suite** i naciśnij <Enter>, aby utworzyć na pulpicie ikony dla elementów oprogramowania.
- 4 Naciśnij klawisz <Esc>, aby zakończyć program konfiguracji.
- 5 Po monicie kliknij opcję **Save/Exit** (Zapisz/Zakończ).


Korzystanie z oprogramowania do zarządzania bezpieczeństwem


Informacje o sposobie korzystania z oprogramowania i różnych funkcji zabezpieczających można znaleźć w *Instrukcji uruchomienia* oprogramowania:

Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Wave EMBASSY Trust Suite** → **Getting Started Guide** (Instrukcja uruchomienia).

Oprogramowanie do śledzenia komputera


Oprogramowanie do śledzenia komputera może umożliwić zlokalizowanie komputera, jeśli został on zgubiony lub skradziony. To oprogramowanie jest opcjonalne i można je kupić podczas zamawiania komputera firmy Dell™ lub można skontaktować się z przedstawicielem działu sprzedaży firmy Dell w celu uzyskania informacji o tej funkcji bezpieczeństwa.

 **UWAGA:** Oprogramowanie do śledzenia komputera może nie być dostępne w pewnych krajach.

 **UWAGA:** Jeśli użytkownik ma oprogramowanie do śledzenia komputera i komputer zostanie zgubiony lub skradziony, należy skontaktować się z firmą udostępniającą usługę śledzenia w celu zgłoszenia braku komputera.

Jeśli komputer został zgubiony lub skradziony

- 1 Zadzwoń na policję, aby poinformować o zgubieniu lub kradzieży komputera. Opisując komputer, podaj jego numer seryjny. Poproś o przydzielenie numeru sprawy i zapisz go wraz z nazwiskiem osoby przyjmującej zgłoszenie, adresem oraz numerem telefonu komisariatu. Jeśli to możliwe, zdobądź nazwisko funkcjonariusza, który zajmie się twoją sprawą.

 **UWAGA:** Jeśli wiesz, gdzie komputer został zgubiony lub skradziony, zadzwoń na komisariat w tym rejonie. Jeśli nie, zadzwoń na policję w miejscu zamieszkania.

- 1 Jeśli komputer jest własnością firmy, powiadom jej agencję ochrony.
- 1 Skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Dell, aby zgłosić stratę komputera. Podaj numer seryjny komputera, numer sprawy nadany przez policję oraz nazwisko osoby, która odebrała zgłoszenie na policji, a także adres i numer telefonu komisariatu prowadzącego sprawę. Jeśli to możliwe, podaj nazwisko funkcjonariusza, który zajmie się twoją sprawą.

Przedstawiciel biura obsługi klienta firmy Dell zapisze twoje zgłoszenie i numer seryjny komputera z adnotacją o jego zgubieniu lub kradzieży. Jeśli ktoś skontaktuje się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej i poda numer seryjny twojego komputera, maszyna od razu zostanie rozpoznana jako zgubiona lub skradziona. Przedstawiciel firmy spróbuje wtedy zdobyć numer telefonu i adres osoby zgłaszającej problem. Następnie firma Dell skontaktuje się z komisariatem policji, w którym została zgłoszona strata komputera.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Przygotowywanie komputera do pracy

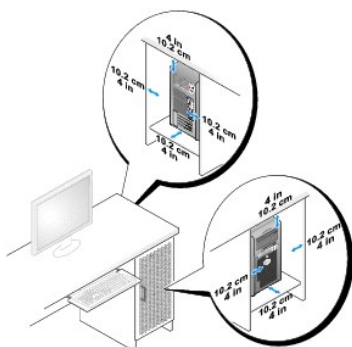
Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Montaż komputera w dodatkowej zabudowie](#)
- [Konfiguracja sieci domowej i biurowej](#)
- [Połączenie z Internetem](#)
- [Przenoszenie informacji do nowego komputera](#)
- [Konfiguracja drukarki](#)
- [Podłączanie dwóch monitorów](#)
- [Urządzenia zabezpieczające systemy zasilania](#)

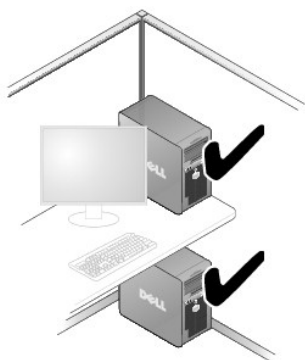
Montaż komputera w dodatkowej zabudowie

Zamontowanie komputera w dodatkowej zabudowie może być przyczyną ograniczenia przepływu powietrza, spadku wydajności komputera a nawet przegrzania. Podczas montowania komputera w dodatkowej zabudowie postępuj zgodnie z następującymi wskazówkami ogólnymi:

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Podana w tej instrukcji temperatura pracy określa maksymalną temperaturę otoczenia. Przy montażu komputera w dodatkowej zabudowie należy wziąć ją pod uwagę. Przykładowo, jeśli temperatura otoczenia wynosi 25°C (77°F), w zależności od charakterystyki komputera masz tylko 5°C do 10°C (9°F do 18°F) zapasu przed osiągnięciem maksymalnej temperatury pracy komputera. Szczegółowe informacje na temat danych technicznych komputera można znaleźć w części [Dane techniczne komputera biurkowego](#) lub w części [Dane techniczne komputera w obudowie miniwieża](#).
- 1 Z każdej wentylowanej strony komputera należy pozostawić odstęp 10,2 cm (4 cale), aby zapewnić przepływ powietrza niezbędny do prawidłowej wentylacji.
 - 1 Jeśli dodatkowa zabudowa ma drzwiczki, muszą one zapewniać przynajmniej 30% przepływu powietrza (z przodu i z tyłu).



- 1 Jeśli komputer jest zamontowany na rogu biurka lub pod biurkiem należy pozostawić co najmniej 5,1 cm (2 cale) odstępu między tyłem komputera i ścianą. Zapewni to odpowiedni przepływ powietrza i prawidłową wentylację.



- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy montować komputera w dodatkowej obudowie, która nie zapewni przepływu powietrza. Ograniczenie przepływu powietrza wpływa na wydajność komputera i może być przyczyną jego przegrzania.



Konfiguracja sieci domowej i biurowej

Łączenie z kartą sieciową

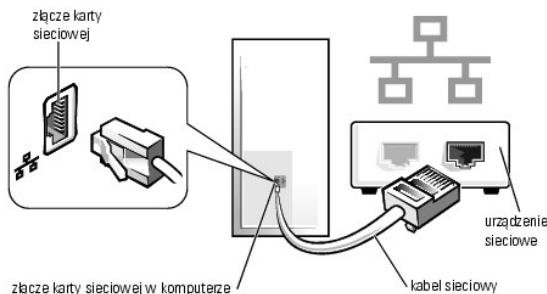
Aby podłączyć kabel sieciowy:

UWAGA: Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej w komputerze. Nie wolno podłączyć kabla sieciowego do złącza modemu komputera. Nie wolno podłączyć kabla sieciowego do gniazdka telefonicznego.

1. Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej z tyłu komputera.

Umieść kabel na jego miejscu, a następnie delikatnie pociągnij go, aby sprawdzić, czy jest odpowiednio umieszczony.

2. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do urządzenia sieciowego.



Konfiguracja sieci

System Windows XP

System operacyjny Microsoft® Windows® XP zawiera kreator konfiguracji sieci, który ułatwia współużytkowanie plików drukarek lub połączenia internetowego przez komputery w domu lub małym biurze.


1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Communications** (Komunikacja), a następnie kliknij **Network Setup Wizard** (Kreator konfiguracji sieci).
2. Na ekranie powitalnym **kreatora konfiguracji sieci** kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Kliknij **listę kontrolną tworzenia sieci**.

UWAGA: Wybranie metody połączenia **This computer connects directly to the Internet** (Ten komputer bezpośrednio łączy się z Internetem) powoduje włączenie zintegrowanej zapory ogniowej udostępnianej przez system Windows XP z dodatkiem Service Pack 1 (SP1) lub nowszym.


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

System Windows Vista

Aby wprowadzić zmiany w konfiguracji sieci w systemie Microsoft® Windows Vista™:

1. Kliknij przycisk Windows Vista Start, , a następnie wybierz opcje **Network** (Sieć) → **Network and Sharing Center** (Centrum sieci i udostępniania).
2. Kliknij opcję **Set up a connection or network** (Skonfiguruj połączenie lub sieć).
3. Wybierz rodzaj połączenia sieciowego, które chcesz utworzyć i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.
4. Po zakończeniu pracy, zamknij Centrum sieci i udostępniania.

Połączenie z Internetem

 **UWAGA:** Oferty dostawców usług internetowych różnią się w zależności od kraju.

Aby połączyć się z Internetem, wymagane jest posiadanie modemu lub łącza sieciowego obsługiwane przez dostawcę usług internetowych (ISP). Dostawca usług internetowych powinien oferować jedną lub kilka z poniższych opcji:

- 1 Łącza DSL zapewniające szybki dostęp do Internetu przez istniejącą linię telefoniczną lub sieć telefonii komórkowej. W przypadku zastosowania łącza DSL można jednocześnie korzystać z Internetu i używać telefonu za pomocą tej samej linii.
- 1 Przewodowe łącza modemowe zapewniające szybki dostęp do Internetu przez lokalną sieć telewizji kablowej.
- 1 Satelitarne łącza modemowe zapewniające szybki dostęp do Internetu przez system telewizji satelitarnej.
- 1 Łącza telefoniczne zapewniające dostęp do Internetu przez linię telefoniczną. Łącza telefoniczne są znacznie wolniejsze niż łącza DSL i kablowe (lub satelitarne) łącza modemowe.
- 1 Łącza bezprzewodowej sieci LAN zapewniające dostęp do Internetu z wykorzystaniem bezprzewodowej technologii Bluetooth®.


Jeśli korzystasz z łącza telefonicznego, przed skonfigurowaniem połączenia z Internetem podłącz kabel telefoniczny do gniazda modemu w komputerze oraz do ściennego gniazda telefonicznego. Jeśli korzystasz z łącza DSL lub kablowego/satelitarnego łącza modemowego, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych lub operatorem sieci komórkowej w celu uzyskania instrukcji dotyczących konfiguracji połączenia.

Konfiguracja połączenia z Internetem

Aby skonfigurować połączenie za pomocą skrótu do aplikacji dostawcy usług internetowych:

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij dwukrotnie ikonę dostawcy usług na pulpicie systemu Microsoft® Windows®.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zakończyć konfigurację.

Jeśli na pulpicie nie ma ikony dostawcy usług internetowych, lub jeśli chcesz skonfigurować połączenie z Internetem przez innego dostawcę, wykonaj kroki opisane w części dotyczącej systemu operacyjnego, z którego korzystasz.

 **UWAGA:** Jeśli masz problemy z połączeniem, zapoznaj się z informacjami podanymi w części [Konfiguracja sieci domowej i biurowej](#). Jeśli nie możesz połączyć się z Internetem, a w przeszłości nie było z tym problemu, powodem może okazać się awaria po stronie dostawcy usług internetowych. Skontaktuj się z dostawcą, aby to sprawdzić, lub spróbuj połączyć się później.

System Windows XP


1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij **Start** → **Internet Explorer**.
Wyświetlone zostanie okno **New Connection Wizard** (Kreator nowego połączenia).
3. Kliknij opcję **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).
4. W następnym oknie kliknij odpowiednią opcję:
 - 1 Jeśli chcesz wybrać dostawcę, kliknij opcję **Choose from a list of Internet service providers (ISPs)** (Wybierz z listy dostawców usług

internetowych).

1. Jeśli dostawca przekazał Ci informacje na temat konfiguracji, ale nie dysponujesz odpowiednim dyskiem CD, kliknij opcję **Set up my connection manually** (Skonfiguruj połączenie ręcznie).
1. Jeśli masz dysk CD, kliknij opcję **Use the CD I got from an ISP** (Użyj dysku CD otrzymanego od dostawcy usług internetowych).


5. Kliknij **Next** (Dalej).


Jeśli wybrana została opcja **Set up my connection manually** (Skonfiguruj połączenie ręcznie), przejdź do [kroku 6](#). W przeciwnym razie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zakończyć konfigurację.

 **UWAGA:** Jeśli nie wiesz, jaki typ połączenia wybrać, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

6. Kliknij odpowiednią opcję w sekcji **How do you want to connect to the Internet?** (Jak chcesz się połączyć z Internetem?), a następnie kliknij **Next** (Dalej).
7. Użyj informacji otrzymanych od dostawcy usług internetowych, aby zakończyć konfigurację.

System Windows Vista™

 **UWAGA:** Należy mieć pod ręką informacje otrzymane od dostawcy usług internetowych. Jeśli nie korzystasz z usług żadnego dostawcy, wybierz go za pomocą kreatora uruchamianego przez opcję **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij przycisk Windows Vista Start , a następnie **Control Panel** (Panel sterowania).
3. W sekcji **Network and Internet** (Sieć i Internet) kliknij opcję **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).

Zostanie wyświetlone okno **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).

4. Kliknij opcję **Broadband (PPPoE)** (Łącze szerokopasmowe (PPPoE)) lub **Dial-up** (Łącze telefoniczne), w zależności od tego, z jakiego połączenia chcesz korzystać:
 1. Wybierz opcję **Broadband** (Łącze szerokopasmowe), jeśli będziesz korzystać z łącza DSL, modemu satelitarnego, modemu telewizji kablowej lub technologii bezprzewodowej Bluetooth.
 1. Wybierz opcję **Dial-up** (Łącze telefoniczne), jeśli będziesz korzystać z modemu telefonicznego lub ISDN.

 **UWAGA:** Jeśli nie wiesz, jaki typ łącza wybrać, kliknij opcję **Help me choose** (Pomóż mi wybrać) lub skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, korzystając z informacji otrzymanych od dostawcy usług internetowych, aby zakończyć konfigurację.

Przenoszenie informacji do nowego komputera


Do przeniesienia plików i innych danych z jednego komputera na drugi - na przykład, ze *starego* na *nowy* - można użyć kreatora oferowanego z systemem operacyjnym. Aby dowiedzieć się, jak to zrobić, wykonaj procedurę odpowiednią dla używanego systemu operacyjnego.

System Microsoft® Windows® XP (opcjonalnie)

Microsoft Windows XP ma Kreatora transferu ustawień i plików, służącego do przenoszenia danych z jednego komputera do innego. Przenieść można m.in. następujące dane:

1. wiadomości poczty elektronicznej;
1. ustawienia pasków narzędzi;
1. wielkości okien;
1. zakładki internetowe.

Dane można przysyłać do nowego komputera za pośrednictwem sieci lub połączenia szeregowego, można je też zapisać na wymiennym nośniku, takim jak zapisywalny dysk CD w celu przeniesienia na nowy komputer.


 **UWAGA:** Informacje ze starego komputera do nowego można przenieść, bezpośrednio podłączając kabel szeregowy do portów wejścia/wyjścia (we/wy) tych dwóch komputerów. Aby przesłać dane za pomocą połączenia szeregowego, należy z panelu sterowania uruchomić narzędzie połączenia sieciowego i wykonać dodatkowe czynności konfiguracyjne, takie jak skonfigurowanie zaawansowanego połączenia i wyznaczenie komputera głównego i podrzędnego.

Instrukcje dotyczące konfigurowania bezpośredniego połączenia kablowego pomiędzy dwoma komputerami można znaleźć w artykule Bazy wiedzy firmy Microsoft nr 305621, zatytułowanym *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Jak skonfigurować połączenie

kablowe pomiędzy dwoma komputerami pracującymi w systemie Windows XP). Te informacje mogą być niedostępne w pewnych krajach.

W celu przeniesienia informacji na nowy komputer należy uruchomić Kreator transferu plików i ustawień. Można wykorzystać opcjonalny nośnik z *systemem operacyjnym* lub utworzyć dysk z narzędziem Kreator transferu plików i ustawień.

Uruchamianie Kreatora przenoszenia plików i ustawień za pomocą nośnika z systemem operacyjnym

 **UWAGA:** Ta procedura wymaga nośnika z *systemem operacyjnym*. Ten nośnik jest opcjonalny i może nie być oferowany z niektórymi komputerami.

Aby przygotować nowy komputer do transferu plików:

1. Uruchom Kreatora przenoszenia plików i ustawień. Kliknij przycisk **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe), a następnie kliknij **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator przenoszenia plików i ustawień).
2. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień) kliknij **Next** (Dalej).
3. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to jest komputer?), kliknij opcję **New Computer** (Nowy komputer), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
4. W oknie **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** (Użyj Kreatora z dysku CD z systemem Windows XP), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. Gdy zostanie wyświetlony ekran **Now go to your old computer** (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 włoż nośnik z *systemem operacyjnym* Windows XP.
2. Na ekranie **Welcome to Microsoft Windows XP** (System Microsoft Windows XP - Zapraszamy) kliknij opcję **Perform additional tasks** (Wykonaj zadania dodatkowe).
3. Na ekranie **What do you want to do?** (Co chcesz zrobić?) wybierz polecenie **Transfer files and settings** (Przenieś pliki i ustawienia), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
4. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to jest komputer?), kliknij opcję **Old Computer** (Stary komputer), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. Na ekranie **Select a transfer method** (Wybierz metodę transferu) kliknij preferowaną metodę transferu.
6. Na ekranie **What do you want to transfer?** (Co chcesz przenieść?) zaznacz elementy do przeniesienia i kliknij **Next** (Dalej).
Po skopiowaniu informacji zostanie wyświetlony ekran **Completing the Collection Phase** (Kończenie fazy zbierania).
7. Kliknij **Finish** (Zakończ).

Aby przenieść dane na nowy komputer:

1. Na ekranie **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) kliknij **Next** (Dalej).
2. Na ekranie **Where are the files and settings?** (Gdzie są pliki i ustawienia?) zaznacz wybraną metodę przenoszenia ustawień i plików, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
Kreator odczyta zebrane pliki i ustawienia oraz zastosuje je do nowego komputera.
Po zastosowaniu wszystkich plików i ustawień zostanie wyświetlony ekran **Finished** (Zakończono).
3. Kliknij **Finished** (Zakończono) i uruchom komputer ponownie.

Uruchamianie Kreatora przenoszenia plików i ustawień bez nośnika z systemem operacyjnym

Aby uruchomić Kreatora transferu plików i ustawień bez nośnika z *systemem operacyjnym*, należy utworzyć dysk kreatora, który umożliwi utworzenie obrazu kopii zapasowej na wymiennym nośniku.

Aby utworzyć dysk-kreator w nowym komputerze w systemie Windows XP, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom Kreatora przenoszenia plików i ustawień. Kliknij przycisk **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe), a następnie kliknij **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator przenoszenia plików i ustawień).
2. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień) kliknij **Next** (Dalej).

3. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to jest komputer?), kliknij opcję **New Computer** (Nowy komputer), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
4. W oknie **Do you have a Windows XP CD?** (Czy masz dysk CD z systemem Windows XP?) kliknij opcję **I want to create a Wizard Disk in the following drive:** (Chcę utworzyć dysk kreatora w następującym napędzie:)-> **Next** (Dalej).
5. Włóż wymienny nośnik, taki jak dysk CD i kliknij **OK**.
6. Po zakończeniu tworzenia dysku i wyświetleniu komunikatu **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) *nie* należy klikać przycisku **Next** (Dalej).
7. Przejdź do starego komputera.

Aby skopiować dane ze starego komputera:


1. Umieść dysk-kreator w starym komputerze.
 2. Kliknij kolejno **Start**-> **Run** (Uruchom).
 3. W polu **Open** (Otwórz) w oknie **Run** (Uruchom) przejdź do ścieżki pliku **fastwiz** (na odpowiednim nośniku wymiennym) i kliknij **OK**.
 4. Na ekranie powitalnym **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień) kliknij **Next** (Dalej).
 5. Na ekranie **Which computer is this?** (Który to jest komputer?), kliknij opcję **Old Computer** (Stary komputer), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
 6. Na ekranie **Select a transfer method** (Wybierz metodę transferu) kliknij preferowaną metodę transferu.
 7. Na ekranie **What do you want to transfer?** (Co chcesz przenieść?) zaznacz elementy do przeniesienia i kliknij **Next** (Dalej).
- Po skopiowaniu informacji zostanie wyświetlony ekran **Completing the Collection Phase** (Kończenie fazy zbierania).
8. Kliknij **Finish** (Zakończ).


Aby przenieść dane na nowy komputer:

1. Na ekranie **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) kliknij **Next** (Dalej).
2. Na ekranie **Where are the files and settings?** (Gdzie są pliki i ustawienia?) zaznacz wybraną metodę przenoszenia ustawień i plików, a następnie przycisk **Next** (Dalej). Wykonaj instrukcje pokazane na ekranie.


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 **Finished** (Zakończono) i uruchom komputer ponownie.

 **UWAGA:** Dodatkowe informacje o tej procedurze można znaleźć na stronie support.euro.dell.com. Należy szukać dokumentu #PA1089586 (154781 *What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*).


 **UWAGA:** W niektórych krajach dokument bazy wiedzy firmy Dell™ (Dell Knowledge Base) może nie być dostępny.

System Microsoft Windows Vista™ (opcjonalnie)

1. Kliknij przycisk Windows Vista Start, , a następnie kliknij opcję **Transfer files and settings** (Przenieś pliki i ustawienia)-> **Start Windows Easy Transfer** (Uruchom łatwe przenoszenie systemu Windows).
2. W oknie dialogowym **sterowania kontem użytkownika** kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
3. Kliknij opcję **Start a new transfer** (Uruchom nowe przenoszenie) lub **Continue a transfer in progress** (Kontynuuj trwające przenoszenie).

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie przez kreatora łatwego transferu systemu Windows.

Konfiguracja drukarki

 **OSTRZEŻENIE:** Przed podłączeniem drukarki do komputera należy zakończyć konfigurację systemu operacyjnego.

Informacji na temat konfiguracji drukarki należy szukać w dokumentacji tego urządzenia, opisującej, w jaki sposób:

- 1 Zdobyc i zainstalować aktualne sterowniki.
- 1 Podłączyć drukarkę do komputera.
- 1 Załadować papier i zainstalować kasetę z tonerem lub tuszem.

Pomoc techniczną dotyczącą drukarki można uzyskać, zapoznając się z instrukcją obsługi urządzenia, lub kontaktując się z producentem.

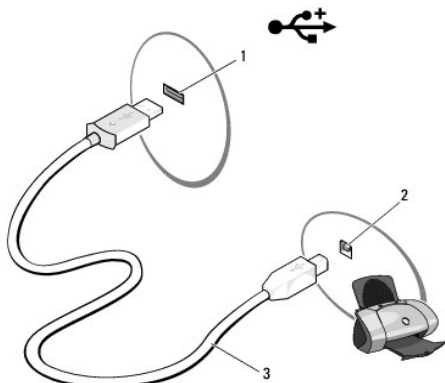
Kabel drukarki

Drukarka połączona jest z komputerem za pomocą kabla USB lub kabla złącza równoległego. Kabel może nie być dostarczany wraz z drukarką. Jeśli został zakupiony oddzielnie, należy sprawdzić, czy jest zgodny z drukarką i komputerem. Kabel może także zostać dostarczony w opakowaniu z zakupionym komputerem.

Podłączanie drukarki USB

UWAGA: Urządzenia USB można podłączać do komputera, gdy jest on włączony.


1. Zakończ konfigurację systemu operacyjnego, jeśli jeszcze nie została zakończona.
2. Podłącz kabel do złącza USB w komputerze i drukarce. Nie jest możliwe nieprawidłowe połączenie końcówki kabla USB ze złączem USB.



1	złącze USB w komputerze	2	złącze USB w drukarce
3	kable USB drukarki		

3. Włącz drukarkę, a potem komputer.
4. W niektórych systemach operacyjnych podczas instalacji sterownika drukarki można skorzystać z pomocy kreatora dodawania drukarki:

*Jeśli korzystasz z systemu operacyjnego Microsoft® Windows® XP i wyświetlone zostanie okno **Add New Hardware Wizard** (Kreator dodawania nowego sprzętu), kliknij **Cancel** (Anuluj).*

*Jeśli korzystasz z systemu operacyjnego Windows Vista™, kliknij przycisk Start , a następnie **Network** (Sieć)→ **Add a printer** (Dodaj drukarkę), aby uruchomić kreatora dodawania drukarki.*

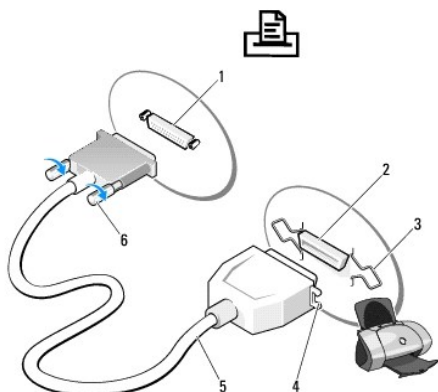
5. Jeśli jest to konieczne, zainstaluj sterownik drukarki. Więcej informacji można znaleźć w części [Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych](#) oraz w dokumentacji dostarczonej wraz z drukarką.

Podłączanie drukarki przez złącze równoległe

1. Zakończ konfigurację systemu operacyjnego, jeśli jeszcze nie została zakończona.
2. Wyłącz komputer (patrz [Wyłączanie komputera](#)).

OSTRZEŻENIE: Najlepiej użyć kabla złącza równoległego o długości 3 m (10 stóp) lub krótszego.

3. Podłącz kabel do złącza równoległego w komputerze i dokręć dwie śrubki mocujące wtyczkę. Podłącz kabel do złącza równoległego w drukarce i zatrzaśnij dwa zaciski mocujące wtyczkę.



1	złącze równoległe w komputerze	2	złącze równoległe w drukarce
3	zaciski (2)	4	wycięcia
5	kabel złącza równoległego drukarki	6	wkręty (2)

4. Włącz drukarkę, a potem komputer. Jeśli wyświetlone zostanie okno **Add New Hardware Wizard** (Kreator dodawania nowego sprzętu), kliknij **Cancel** (Anuluj).
5. Jeśli jest to konieczne, zainstaluj sterownik drukarki. Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z drukarką.

Podłączanie dwóch monitorów

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

W przypadku zakupienia karty graficznej obsługującej dwa monitory postępuj zgodnie z tymi instrukcjami, aby podłączyć i uruchomić monitory. Instrukcje zawierają informacje o tym, jak podłączyć dwa monitory (z których każdy wyposażony jest w złącze VGA), monitor ze złączem VGA i monitor ze złączem DVI, lub telewizor.

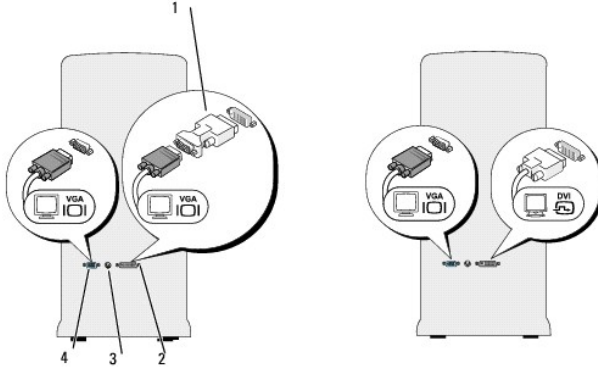
➡ OSTRZEŻENIE: Jeśli podłączasz dwa monitory ze złączami VGA, wymagane będzie zastosowanie opcjonalnej przejściówki DVI. Jeśli podłączasz dwa monitory LCD, przynajmniej jeden z nich musi być wyposażony w złącze VGA. Jeśli podłączony zostanie telewizor, oprócz niego do komputera możesz podłączyć tylko jeden monitor (ze złączem VGA lub DVI).

Podłączanie dwóch monitorów ze złączami VGA

1. Zamknij system.

🚫 UWAGA: Jeśli komputer wyposażony jest w zintegrowaną kartę graficzną, nie podłączaj do niej żadnego monitora. Jeśli zintegrowana karta graficzna jest przykryta, nie zdejmuj nakrywki w celu podłączenia monitora, gdyż nie będzie on działał.

2. Podłącz jeden z monitorów do złącza VGA (niebieskiego) na panelu tylnym komputera.
3. Podłącz drugi monitor do opcjonalnej przejściówki DVI, a przejściówkę do złącza DVI (białego) na tylnym panelu komputera.
4. Uruchom ponownie system.



1	opcjonalna przejściówka DVI	2	złącze DVI (białe)
3	złącze TV-OUT	4	złącze VGA (niebieskie)

Podłączanie jednego monitora ze złączem VGA i jednego ze złączem DVI

1. Zamknij system.
2. Połącz złącze VGA monitora ze złączem VGA (niebieskim na tylnym panelu komputera).
3. Połącz złącze DVI drugiego monitora ze złączem DVI (białym) na tylnym panelu komputera.
4. Uruchom ponownie system.

Podłączanie telewizora

UWAGA: Aby podłączyć telewizor do komputera, należy kupić kabel S-video, który jest dostępny w większości sklepów elektronicznych. Nie jest on dostarczany z komputerem.

1. Zamknij system.
2. Podłącz jedną końcówkę kabla S-video do opcjonalnego złącza TV-OUT na tylnym panelu komputera.
3. Podłącz drugą końcówkę kabla S-video do złącza wejściowego S-video w telewizorze.
4. Podłącz monitor ze złączem VGA lub DVI.
5. Uruchom ponownie system.

Zmiana ustawień wyświetlania

1. Po podłączeniu monitora (monitorów) lub telewizora włącz komputer.
Na monitorze podstawowym zostanie wyświetlony pulpit systemu Microsoft® Windows®.
2. W ustawieniach wyświetlania włącz tryb rozszerzonego pulpitu. W trybie rozszerzonego pulpitu można przeciągać obiekty z jednego ekranu na drugi, dwukrotnie zwiększając widoczny obszar roboczy.

Urządzenia zabezpieczające systemu zasilania

Różne urządzenia chronią przed wahaniami parametrów zasilania i awariami:

1. Urządzenia przeciwprzepięciowe
1. Stabilizatory
1. Zasilacze bezprzerwowe (UPS)

Urządzenia przeciwprzepięciowe

Urządzenia przeciwprzepięciowe zapobiegają uszkodzeniom komputera w wyniku skoków napięcia, które mogą się pojawić podczas wyładowań atmosferycznych lub po przerwie w zasilaniu. Niektórzy producenci tych urządzeń obejmują gwarancją pewne typy uszkodzeń. Przy wyborze urządzenia przeciwprzepięciowego należy uważnie zapoznać się z warunkami gwarancji. Poziom ochrony zapewnianej przez urządzenie określany jest wartością energii wyrażonej w dżulach; im jest ona większa, tym skuteczniejsze zabezpieczenie. Oceniając wydajność danego urządzenia, należy porównać ten parametr z parametrami innych urządzeń.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Większość urządzeń przeciwprzepięciowych nie chroni przed wahaniami parametrów zasilania i zanikami napięcia spowodowanymi przez bliskie wyładowania atmosferyczne. Jeśli w pobliżu wystąpią wyładowania atmosferyczne, należy wyjąć kabel telefoniczny z gniazdka i odłączyć kabel zasilania komputera z sieci.

Urządzenia przeciwprzepięciowe często wyposażone są w gniazdo telefoniczne chroniące modem. Instrukcje dotyczące podłączania modemu można znaleźć w dokumentacji urządzenia przeciwprzepięciowego.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Nie wszystkie urządzenia przeciwprzepięciowe zapewniają ochronę karty sieciowej. W czasie burzy zawsze należy odłączyć kabel sieciowy od gniazda naściennego.

Stabilizatory

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Stabilizatory nie chronią przed przerwami w zasilaniu.

Mają one za zadanie utrzymanie wartości napięcia zmiennego zasilania na ustabilizowanym poziomie.

Zasilacze bezprzerwowe

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Przerwa w zasilaniu podczas zapisywania danych na twardy dysk może spowodować utratę lub uszkodzenie danych.

- 📌 **UWAGA:** Aby zapewnić jak największą wydajność akumulatora, do zasilacza bezprzerwowego należy podłączyć tylko komputer. Inne urządzenia, takie jak drukarka, należy podłączyć do innej listwy zasilającej, zapewniającej ochronę przeciwprzepięciową.

Zasilacze bezprzerwowe chronią przed wahaniami parametrów i przerwami w zasilaniu. Są wyposażone w akumulatory zapewniające tymczasowe dostarczanie energii do podłączonych urządzeń podczas przerw w zasilaniu. Akumulatory są ładowane, gdy działa zasilanie z sieci. Informacje dotyczące czasu pracy akumulatorów oraz zgodności z normą Underwriters Laboratories (UL) można znaleźć w dokumentacji zasilacza bezprzerwowego.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Program konfiguracji systemu

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Przegląd](#)
- [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)
- [Ekran konfiguracji systemu](#)

Przegląd

Z programu konfiguracji systemu można korzystać:

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

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

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie jesteś ekspertem, nie zmieniaj ustawień tego programu. Pewne zmiany mogą spowodować nieprawidłowe działanie komputera.

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

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


Jeżeli będziesz czekać zbyt długo i wyświetlone zostanie logo systemu operacyjnego, poczekaj, aż pojawi się pulpit systemu Microsoft® Windows®. Następnie zamknij komputer (patrz [Wylączenie komputera](#)) i spróbuj ponownie.

Ekran konfiguracji systemu

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

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

Opcje konfiguracji systemu

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

System

System Info (Informacje o systemie)	System name (Nazwa systemowa), BIOS Version (Wersja BIOS-u), Service Tagy (Numer seryjny), Express Service Code (Ekspresowy kod serwisowy) (jeśli jest zastosowany) oraz Asset Tag Wyróżnik zasobów. Żadnego z tych pól nie można zmodyfikować.
Processor Info (Informacje o procesorze)	Processor Typ (Typ procesora), Processor Clock Speed (Częstotliwość taktowania procesora), Processor Bus Speed (Częstotliwość taktowania magistrali), Processor L2 Cache (Wielkość pamięci podręcznej procesora L2) oraz Processor ID (ID procesora). Określa, czy procesor jest wyposażony w technologię HyperThreading lub kilka rdzeni oraz czy obsługuje technologię 64-bitową . Żadnego z tych pól nie można zmodyfikować.
Memory Info (Informacje o pamięci)	Installed Memory (Wielkość zainstalowanej pamięci), Memory Speed (Szybkość pamięci), Memory Channel Mode (Tryb pamięci kanałowej) (jeden lub dwa kanały), Memory Technology (Technologia wykonania pamięci) oraz dane gniazd, w których zainstalowana jest pamięć. Dla każdego zajętego gniazda pamięci podane są: Wielkość pamięci DIMM, Obsługa ECC , Pozycja , Typ oraz Organizacja . Puste gniazda zostaną oznaczone jako „Empty” (Puste). Żadne z wyświetlonych pól nie podlega modyfikacji.
PCI Info (Informacje o kartach PCI)	Określają wszystkie zainstalowane karty PCI i PCI Express oraz poszczególne ID gniazd . Żadnego z tych pól nie można zmodyfikować.
Date/Time (Data/Godzina)	Wyświetla bieżące ustawienia daty i czasu.
Boot Sequence (Sekwencja rozruchowa)	Komputer spróbuje przeprowadzić rozruch zgodnie z sekwencją urządzeń określoną na tej liście. Opcja umożliwiająca kontrolę/zmianę kolejności rozruchu (patrz Sekwencja rozruchowa).

Drives (Napędy)	
Diskette Drive (Napęd dyskietek) 1 Z napędem dyskietek: Internal (Wewnętrzny) jest wartością domyślną 1 Bez napędu dyskietek: USB jest wartością domyślną.	Opcja ta włącza lub wyłącza napęd dyskietek. Dostępne ustawienia to Off (Wyłączony), Internal (Wewnętrzny), USB oraz Read Only (Tylko do odczytu). UWAGA: Jeśli wybrano opcję USB , należy sprawdzić, czy opcja konfiguracji sterownika USB w sekcji Onboard Devices (Zainstalowane urządzenia) jest ustawiona na On (Wł.).
SATA 0 do SATA n	Określa, włącza i wyłącza napędy podłączone do złączy SATA na płycie systemowej i podaje pojemności twardej dysków.
SATA Operation (Tryb działania SATA) (RAID Autodetect/AHCI domyślnie)	Opcje dla komputerów biurkowych i w obudowie typu miniwieża: 1 RAID Autodetect/AHCI (RAID przy oznaczonych dyskach, pozostałe AHCI) 1 RAID Autodetect/AHCI (RAID przy oznaczonych dyskach, pozostałe ATA) 1 RAID On (Dyski SATA skonfigurowane jako RAID przy każdym rozruchu) UWAGA: W trybie automatycznego wykrywania, system skonfiguruje te dyski jako RAID, które mają sygnaturę RAID. W przeciwnym razie, dyski zostaną skonfigurowane jako AHCI lub ATA.
SMART Reporting (Raportowanie SMART) (domyślnie off (Wyłączone))	Ustawienie to określa, czy przy rozruchu systemu zgłaszane są błędy wbudowanego napędu.

Onboard Devices (Wbudowane urządzenia)	
Integrated NIC (Wbudowana karta sieciowa) (domyślnie On (Włączona))	Włącza lub wyłącza wbudowany kontroler NIC. Dostępne są ustawienia Off (Wyłączone), On (Włączone), On w/ PXE (Włączone z PXE) lub On w/RPL (Włączone z RPL). Jeśli ustawienie On w/ PXE lub On w/RPL jest aktywne, przy procedurze uruchamiania niedostępnej z serwera sieciowego, komputer próbuje uruchomić się z następnego urządzenia na liście kolejności uruchamiania.
Integrated Audio (Zintegrowany dźwięk) (domyślnie On (Włączona))	Włącza lub wyłącza wbudowany kontroler audio.
USB Controller (Kontroler USB) (domyślnie On (Włączona))	Włącza lub wyłącza wewnętrzny kontroler USB. Opcja No Boot (Bez uruchamiania) włącza kontroler, ale wyłącza możliwość uruchomienia z urządzenia USB. UWAGA: Systemy operacyjne obsługujące USB rozpoznają napędy dyskietek USB bez względu na ustawienie No Boot (Bez uruchamiania).
Front USB (Przednie porty USB) (domyślnie On (Włączona))	Włącza lub wyłącza przednie porty USB.
PCI Slots (Gniazda PCI) (domyślnie On (Włączona))	Włącza lub wyłącza wszystkie gniazda PCI.

LPT Port Mode (Tryb portu LPT) (domyślnie PS/2)	Określa tryb pracy wewnętrznego portu równoległego. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Wyłączony) wyłącza port. 1 Tryb AT konfiguruje port tak, aby był zgodny z AT. 1 Tryb PS/2 konfiguruje port tak, aby był zgodny z PS/2. 1 Tryb EPP konfiguruje port dla dwukierunkowego protokołu EPP. 1 Tryb ECP konfiguruje port dla dwukierunkowego protokołu ECP. <p>UWAGA: W przypadku ustawienia LPT Port Mode (Tryb portu LPT) na ECP w menu opcji zostanie wyświetlona opcja LPT Port DMA (Kanał DMA portu LPT).</p>
LPT Port Address (Adres portu LPT)	Określa adres używany przez wbudowany port równoległy.
Serial Port #1 (Port szeregowy #1) (domyślnie Auto)	Określa sposób pracy portu szeregowego. Auto (ustawienie domyślne) - automatycznie konfiguruje złącze dla odpowiedniego przypisania (COM1 lub COM3).
Serial Port #2 (Port szeregowy #2) (domyślnie Auto)	Określa sposób pracy portu szeregowego. UWAGA: Dostępne tylko przy zamontowanej karcie portu szeregowego PS/2. Auto (ustawienie domyślne) - automatycznie konfiguruje złącze dla odpowiedniego przypisania (COM2 lub COM4).

Video (Wideo)	
Primary Video (Grafika podstawowa) (domyślnie Auto)	To ustawienie określa, który kontroler wideo jest kontrolerem głównym, Auto czy Onboard/PEG . W przypadku wybrania opcji Auto zostanie użyty dodatkowy kontroler wideo. UWAGA: Karta PCI Express Graphics (PEG) jest uznawana za nadrzędną w stosunku do karty zintegrowanej.

Performance (Wydajność)	
Multiple CPU Core (Rdzeń wieloprotocesorowy) (domyślnie On (Włączona))	Określa, czy procesor ma włączony jeden, czy dwa rdzenie. On (Włączony) włącza drugi rdzeń.
SpeedStep (domyślnie off (Wyłączone))	Włącza technologię Intel® SpeedStep® dla wszystkich obsługiwanych procesorów w komputerze. To ustawienie zmienia zużycie energii i częstotliwość procesora. UWAGA: Ta opcja może nie być dostępna dla danego komputera.
Limit CPUID Value (Ogranicz wartość CPUID) (domyślnie off (Wyłączone))	Ogranicza maksymalną wartość obsługiwaną przez standardową funkcję CPUID procesora. W przypadku niektórych systemów operacyjnych instalacji nie można zakończyć, jeśli maksymalna wartość obsługiwana przez standardową funkcję CPUID procesora przekracza 3.
HDD Acoustic Mode (Tryb głośności dysku twardego) (Bypass (Pomiń) - domyślnie)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Bypass (Pomiń) - Komputer nie testuje i nie zmienia bieżących ustawień akustyki. 1 Quiet (Cichy) - Dysk twardy działa w najcichszy sposób. 1 Suggested (Sugerowany) - Dysk twardy pracuje z głośnością sugerowaną przez producenta dysku. 1 Performance (Wydajność) - Dysk twardy działa w trybie największej szybkości. <p>UWAGA: Przełączenie do trybu Performance (Wydajność) może spowodować, że dysk będzie pracował głośniejszy, natomiast nie będzie to miało wpływu na jego wydajność. Zmiana ustawień akustycznych nie zmienia obrazu dysku twardego.</p>

Security (Bezpieczeństwo)	
Admin Password (Hasło administratora) (domyślnie Not Set (Nieustawione))	Wyświetla bieżący stan funkcji bezpieczeństwa hasła programu konfiguracji systemu i umożliwia przypisanie i weryfikację nowego hasła administratora. Opcja Admin Password (Hasło administratora) może być wyłączona za pomocą zwornika na płycie systemowej.
System Password (Hasło systemowe) (domyślnie Not Set (Nieustawione))	Wyświetla bieżący stan funkcji bezpieczeństwa hasła systemu i umożliwia przypisanie i weryfikację nowego hasła systemowego. Opcja System Password (Hasło systemowe) może być wyłączona za pomocą zwornika na płycie systemowej.

Drive 0-n Password (Hasło napędu 0-n) (domyślnie Not Set (Nieustawione))	Wyświetla bieżący stan funkcji zabezpieczenia dysku twardego hasłem oraz umożliwia przypisanie i weryfikację nowego hasła dysku. Jeśli wybrany jest napęd CD lub DVD, opcja hasła nie jest dostępna.
Password Changes (Zmiany hasła) (domyślnie Unlocked (Odblokowane))	Określa interakcję między hasłem systemowym i hasłem administratora . <ul style="list-style-type: none"> 1 Locked (Zablokowane) uniemożliwia użytkownikowi bez poprawnego hasła administratora modyfikowanie hasła systemowego. 1 Unlocked (Odblokowane) umożliwia użytkownikowi z poprawnym hasłem systemowym modyfikowanie hasła systemowego.
Execute Disable (Wyłączenie wykonania) (domyślnie On (Włączona))	Włącza lub wyłącza technologię ochrony pamięci Execute Disable .
Computrace(R) (domyślnie Deactivate (Nieaktywne))	Włącza lub wyłącza interfejs BIOS-u dla opcjonalnego agenta Computrace® z aplikacji Absolute® Software. Tę opcjonalną usługę monitorowania należy nabyć oddzielnie. <ul style="list-style-type: none"> 1 Activate permanently (Uaktywnij trwale) - aktywuje interfejs BIOS-u dla agenta Computrace. 1 Disable permanently (Wyłącz trwale) - wyłącza interfejs BIOS-u dla agenta Computrace. 1 Deactivate permanently (Zdezaktywuj trwale) - dezaktywuje interfejs BIOS-u dla agenta Computrace. <p>Uaktywniając usługę, użytkownik zgadza się na przesyłanie danych z komputera na serwer firmy Computrace.</p>

Power Management (Zarządzanie energią)	
AC Recovery (Przywrócenie zasilania) (domyślnie off (Wyłączone))	Określa sposób reakcji systemu, gdy zasilanie prądem zmiennym zostanie ponownie włączone po awarii zasilania. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Wyłączone) nakazuje komputerowi pozostanie w stanie wyłączonym po ponownym włączeniu zasilania. Aby włączyć komputer, należy nacisnąć przycisk zasilania na panelu przednim. 1 On (Włączone) nakazuje komputerowi włączenie się po ponownym włączeniu zasilania. 1 Last (Ostatni) nakazuje komputerowi powrót do ostatniego stanu zasilania sprzed wyłączenia.
Auto Power On (Automatyczne włączanie) (domyślnie off (Wyłączone))	Ustawia automatyczne włączenie komputera. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Wyłączone) wyłącza tę funkcję. 1 Everyday (Codziennie) włącza komputer codziennie o tej samej porze ustawionej w opcji Auto Power Time (Godzina automatycznego włączenia). 1 Weekdays (Dni robocze) włącza komputer codziennie od poniedziałku do piątku o tej samej porze ustawionej w opcji Auto Power Time (Godzina automatycznego włączenia). <p>UWAGA: Ta funkcja ta nie działa, jeżeli komputer został wyłączony za pomocą przełącznika listwy zasilającej lub filtra przeciwprzepięciowego.</p>
Auto Power Time (Czas automatycznego włączania)	Ustawia godzinę, kiedy komputer będzie się włączać automatycznie. Godzina jest przechowywana w formacie 12-godzinny (<i>godzina: minuty</i>). Czas uruchomienia można zmienić, naciskając klawisze strzałek w prawo lub w lewo w celu zwiększenia lub zmniejszenia wartości w polu daty i godziny.
Low Power Mode (Tryb niskiego poboru energii) (domyślnie off (Wyłączone))	Kiedy wybrany jest tryb niskiego poboru energii Low Power Mode , zdalne wybudzenie komputera ze stanu Hibernate (Hibernacja) lub Off (Wyłączone) nie będzie dostępne z wbudowanego kontrolera sieciowego.
Remote Wake-Up (Zdalne wybudzenie komputera) (domyślnie off (Wyłączone))	Ta opcja umożliwia włączenie systemu, kiedy modem obsługujący kontroler NIC lub funkcję zdalnego wybudzenia otrzyma sygnał wybudzenia. On (Włączone) jest ustawieniem domyślnym. On w/Boot to NIC (Włączone / Rozruch do NIC) umożliwia komputerowi podjęcie próby rozruchu z sieci przed wykorzystaniem sekwencji rozruchowej. UWAGA: Zwykle system można zdalnie włączyć z trybu zawieszenia, hibernacji lub przy jego całkowitym wyłączeniu. Kiedy włączona jest funkcja Low Power Mode (Niski pobór energii) (w menu Power management (Zarządzanie energią)), system można włączyć zdalnie z trybu Suspend (Zawieszenie).
Suspend Mode (Tryb zawieszenia) (domyślnie S3)	Ustawia tryb zawieszenia komputera. <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 - A tryb zawieszenia, w którym komputer działa przy niskim poborze energii. 1 S3 - A tryb zawieszenia, w którym ilość energii pobieranej przez wiele urządzeń jest ograniczona lub w ogóle nie są zasilane; pamięć systemowa pozostaje jednak aktywna.

Maintenance (Konserwacja)	
Service Tag (Znacznik usługi)	Wyświetla znacznik usługi komputera.
SERR Message	Niektóre karty graficzne wymagają wyłączenia mechanizmu komunikatów SERR.

(Komunikat SERR)	
(domyślnie On (Włączona))	
Load Defaults (Załaduj wartości domyślne)	Przywraca fabryczne ustawienia opcji programu konfiguracji systemu.
Event Log (Dziennik zdarzeń)	Umożliwia przeglądanie rejestru zdarzeń . Wpisy są oznaczone jako R dla odczytanego i U dla nieodczytanego . Opcja Mark All Entries Read (Oznacz wszystkie wpisy jako odczytane) ustawia oznaczenie R z lewej strony wszystkich wpisów. Opcja Clear Log (Wyczyść dziennik) czyści dziennik zdarzeń .
ASF Mode (Tryb ASF)	Steruje zarządzaniem formatami NIC Alert Standard Format (ASF). Ta opcja konfiguracji BIOS-u używana jest w celu wyboru ustawienia funkcji ASF 2.0, Alert Only (Tylko alarm) lub Off (Wył.).

POST Behavior (Zachowanie POST)	
Fast Boot (Szybki rozruch) (domyślnie On (Włączona))	W przypadku włączenia tej funkcji zostanie skrócony czas uruchomienia komputera dzięki pominięciu pewnych etapów sprawdzania zgodności. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Wyłączone) - podczas uruchamiania komputera nie są pomijane żadne kroki. 1 On (Włączone) - przyspiesza uruchomienie komputera.
Numlock Key (Klawisz Numlock) (domyślnie On (Włączona))	Określa funkcje klawiszy numerycznych z prawej strony klawiatury. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Wyłączony) ustawia działanie klawiszy klawiatury jako strzałek. 1 On (Włączony) ustawia działanie klawiszy klawiatury jako cyfr.
POST Hotkeys (Klawisze programowalne POST) (domyślnie Setup & Boot Menu (Konfiguracja i menu uruchamiania))	Określa, czy na ekranie wstępnym wyświetlany jest komunikat informujący, jaka sekwencja klawiszy jest wymagana do uruchomienia programu konfiguracji systemu lub programu Quickboot . <ul style="list-style-type: none"> 1 Opcja Setup & Boot Menu (Konfiguracja i menu uruchamiania) powoduje wyświetlenie obu komunikatów (F2=Setup i F12=Boot Menu). 1 Setup wyświetla tylko (F2=Setup). 1 Boot Menu (Menu uruchamiania) wyświetla jedynie komunikat Quickboot (Szybkie uruchamianie) (F12=Menu uruchamiania). 1 None nie wyświetla komunikatu.
Keyboard Errors (Błędy klawiatury) (domyślnie Report (zgłaszane))	W przypadku ustawienia wartości Report (Zgłaszaj) (Włączone) i wykrycia błędu w czasie testu POST, BIOS wyświetli komunikat o błędzie i poprosi o naciśnięcie klawisza <F1> w celu kontynuacji lub naciśnięcie klawisza <F2> w celu przejścia do konfiguracji systemu. W przypadku ustawienia wartości Do Not Report (Nie zgłaszaj) (Wyłączone), jeżeli w trakcie testu POST zostanie wykryty błąd, BIOS wyświetli komunikat o błędzie i będzie kontynuował rozruch komputera.

Sekwencja rozruchowa


Funkcja ta umożliwia zmianę sekwencji rozruchowej dla urządzeń.

Ustawienia opcji

- 1 **USB Device** (Urządzenie USB) - komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z urządzenia USB. Jeżeli nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- 1 **Onboard or USB Floppy Drive** (Napęd dyskietek - wbudowany lub USB) - komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z napędu dyskietek. Jeśli dyskietka w napędzie nie jest dyskietką rozruchową lub jeśli w napędzie nie ma dyskietki, komputer wyświetli komunikat o błędzie.
- 1 **Onboard SATA Hard Drive** (Wbudowany twardy dysk SATA) - podjęta zostanie próba rozruchu komputera z podstawowego dysku twardego. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- 1 **Onboard or USB Optical Drive** (Napęd dysków optycznych - wbudowany lub USB) - komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z napędu dysków optycznych. Jeśli w napędzie nie ma dysku lub jeśli na dysku nie ma systemu operacyjnego, komputer wyświetli komunikat o błędzie.
- 1 **Onboard Network Controller** (Wbudowany kontroler sieci) - komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z kontrolera sieci. Jeżeli nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.

Zmianianie sekwencji rozruchowej dla bieżącego rozruchu

Tej funkcji można na przykład użyć w celu poinstruowania komputera, aby przeprowadzić rozruch z napędu dysków optycznych w celu umożliwienia uruchomienia programu Dell Diagnostics na dysku *Drivers and Utilities*, ale po zakończeniu testów diagnostycznych komputer powinien zostać uruchomiony z dysku twardego. Z funkcji tej można także korzystać przy ponownym uruchomieniu komputera przy pomocy urządzenia USB, np. napędu dyskietek, klucza pamięci lub napędu dysków optycznych.

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

1. Przy rozruchu z urządzenia USB należy je podłączyć do złącza USB.


2. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
3. Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat F2 = Setup, F12 = Boot Menu (F2 = Konfiguracja, F12 = Menu rozruchu), naciśnij klawisz <F12>.

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft Windows. Następnie zamknij komputer (patrz [Wylączenie komputera](#)) i spróbuj ponownie.

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


4. Na dole menu wprowadź numer urządzenia, które ma być użyte tylko podczas bieżącego rozruchu.

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

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

Zmiana sekwencji rozruchowej dla przyszłych procedur rozruchu

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

 **UWAGA:** Zanonuj bieżącą kolejność uruchamiania na wypadek, gdybyś chciał ją przywrócić.

3. Po liście dostępnych urządzeń można się poruszać za pomocą klawiszy strzałki w górę - w dół.
4. Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, należy nacisnąć klawisz spacji. (Włączone urządzenia są zaznaczone.)
5. Zaznaczone urządzenie można przesuwać na liście za pomocą klawiszy <Shift><Up Arrow> lub <Shift><Down Arrow>.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Ponowna instalacja oprogramowania

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Sterowniki](#)
- [Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem](#)
- [Przywracanie systemu operacyjnego](#)

Sterowniki

Co to jest sterownik?

Sterownik to program kontrolujący takie urządzenia, jak drukarka, mysz lub klawiatura. Wszystkie urządzenia wymagają zastosowania sterownika.

Sterownik działa jako tłumacz pomiędzy urządzeniem a programami, które z niego korzystają. Każde urządzenie posiada zestaw specjalnych poleceń rozpoznawanych tylko przez jego sterownik.

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

- **OSTRZEŻENIE:** Nośnik *Drivers and Utilities* może zawierać sterowniki do innych systemów operacyjnych niż system zainstalowany na używanym komputerze. Należy uważać, aby zainstalować oprogramowanie właściwe dla używanego systemu operacyjnego.

Wiele sterowników, np. sterownik klawiatury, zawartych jest w systemie operacyjnym Microsoft Windows. Konieczność zainstalowania sterowników może zaistnieć, gdy:

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


Identyfikowanie sterowników

Jeśli występuje problem z dowolnym urządzeniem, należy ustalić, czy źródłem problemu jest sterownik i jeśli będzie to konieczne, zaktualizować go.

Microsoft® Windows® XP

1. Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W części **Pick a Category** (Wybierz kategorię) kliknij **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) i kliknij ikonę **System**.
3. W oknie **System Properties** (Właściwości systemu) kliknij zakładkę **Hardware** (Urządzenia) i przycisk **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

Microsoft Windows Vista™

1. Kliknij przycisk Windows Vista Start  i kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
2. Kliknij polecenie **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

- **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Sterowanie kontem użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie skontaktuj się z administratorem, aby kontynuować.

Przewiń listę urządzeń, aby sprawdzić, czy obok ikony któregoś z nich nie jest wyświetlany wykrzyknik (żółte kółko ze znakiem [!]).

Jeśli wykrzyknik znajduje się obok nazwy urządzenia, możliwe, że będzie trzeba aktualizować sterownik lub zainstalować nowy.

Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych

- **OSTRZEŻENIE:** Witryna internetowa firmy Dell z pomocą techniczną, znajdująca się pod adresem support.euro.dell.com i nośnik *Drivers and Utilities* zawierają sterowniki zatwierdzone dla komputerów firmy Dell™. Instalowanie sterowników pochodzących z innych źródeł może spowodować niepoprawne działanie komputera.



Korzystanie z funkcji przywracania poprzedniej wersji sterownika urządzenia systemu Windows

Jeżeli w Twoim komputerze wystąpi problem po zainstalowaniu lub aktualizacji sterownika, możesz użyć funkcji **Przywróć sterownik** w Windows, aby zamienić nowy sterownik na poprzednio zainstalowaną wersję.

System Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start** → **My Computer** (Mój komputer) → **Properties** (Właściwości) → **Hardware** (Urządzenia) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).
3. Kliknij zakładkę **Drivers** (Sterowniki) → **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

System Windows Vista™

1. Kliknij przycisk Windows Vista Start  i kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
2. Kliknij polecenie **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
-  **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Sterowanie kontem użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie skontaktuj się z administratorem, aby przejść do Menedżera urządzeń.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).
4. Kliknij zakładkę **Drivers** (Sterowniki) → **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

Jeśli proces Przywracania sterownika nie rozwiąże problemu, użyj funkcji System Restore (Przywracanie systemu; patrz [Przywracanie systemu operacyjnego](#)), aby przywrócić komputer do stanu, w jakim znajdował się przed zainstalowaniem nowego sterownika.



Ręczna ponowna instalacja sterowników

Po rozpakowaniu, zgodnie z wcześniejszym opisem, plików sterownika na dysku twardym komputera:

System Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start** → **My Computer** (Mój komputer) → **Properties** (Właściwości) → **Hardware** (Urządzenia) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
2. Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, do którego sterownik chcesz zainstalować, np. **Audio** (Karty dźwiękowe) lub **Video** (Karty graficzne).
3. Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, do którego sterownik chcesz zainstalować.
4. Kliknij zakładkę **Driver** (Sterowniki) → **Update Driver** (Aktualizuj sterownik).
5. Kliknij opcję **Install from a list or specific location (Advanced)** (Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji [Zaawansowane]) → **Next** (Dalej).
6. Kliknij **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której zostały wcześniej skopiowane pliki sterownika.
7. Po wyświetleniu nazwy odpowiedniego sterownika kliknij **Next** (Dalej).
8. Kliknij **Finish** (Zakończ) i ponownie uruchom komputer.

System Windows Vista™

1. Kliknij przycisk Windows Vista Start  i kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
2. Kliknij polecenie **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
-  **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Sterowanie kontem użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie skontaktuj się z administratorem, aby przejść do Menedżera urządzeń.
3. Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, do którego sterownik chcesz zainstalować, np. **Audio** (Karty dźwiękowe) lub **Video** (Karty graficzne).
4. Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, do którego sterownik chcesz zainstalować.
5. Kliknij zakładkę **Driver** (Sterownik) → **Update Driver** (Aktualizuj sterownik) → **Browse my computer for driver software** (Przeglądaj komputer w poszukiwaniu sterownika).

6. Kliknij **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której zostały wcześniej skopiowane pliki sterownika.
7. Po pojawieniu się nazwy odpowiedniego sterownika, kliknij ją, a następnie → **OK** → **Next** (Dalej).
8. Kliknij **Finish** (Zakończ) i ponownie uruchom komputer.

Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem


Jeżeli urządzenie albo nie zostało wykryte podczas instalacji systemu operacyjnego albo zostało wykryte, ale nieprawidłowo skonfigurowane, do rozwiązania niezgodności można użyć narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem.

Uruchamianie Narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem:

System Windows XP:

1. Kliknij kolejno **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. Wpisz polecenie `hardware troubleshooter`, a następnie naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. W sekcji **Fix a Problem** (Rozwiązywanie problemów) kliknij polecenie **Hardware Troubleshooter** (Rozwiązywanie problemów ze sprzętem).
4. Na liście **Hardware Troubleshooter** (Rozwiązywanie problemów ze sprzętem) wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem i kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby wykonać pozostałe kroki rozwiązania.

System Windows Vista™

1. Kliknij przycisk Windows Vista Start , a następnie kliknij polecenie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. Wpisz polecenie `hardware troubleshooter`, a następnie naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. W wynikach wyszukiwania wybierz opcję najlepiej odpowiadającą problemowi i postępuj zgodnie z pozostałymi punktami rozwiązania problemu.



Przywracanie systemu operacyjnego

System operacyjny można przywrócić na następujące sposoby:

1. Program System Restore (Przywracanie systemu) przywraca wcześniejszy stan systemu operacyjnego bez modyfikowania plików danych. Z tej funkcji należy skorzystać w pierwszej kolejności; pozwala ona przywrócić system operacyjny bez naruszania plików danych.
1. Program Dell PC Restore firmy Symantec (dostępny w systemie Windows XP) i Dell Factory Image Restore (dostępny w systemie Windows Vista) powoduje przywrócenie dysku twardego do stanu, w jakim się znajdował w momencie zakupu komputera. Obydwa programy powodują trwałe usunięcie wszystkich danych z dysku twardego oraz usunięcie wszystkich aplikacji zainstalowanych po otrzymaniu komputera. Programu Dell PC Restore lub Dell Factory Image Restore należy użyć tylko wówczas, jeśli program Przywracanie systemu nie rozwiązał problemu z systemem operacyjnym.
1. Jeśli do komputera dołączony jest dysk CD z systemem operacyjnym, za jego pomocą można przywrócić system operacyjny komputera. Jednak użycie nośnika z systemem operacyjnym powoduje także usunięcie plików danych z dysku twardego. Tę metodę należy stosować tylko wtedy, gdy program Przywracanie systemu nie rozwiązał problemu z systemem operacyjnym.


Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft Windows

System operacyjny Windows wyposażony jest w funkcję przywracania systemu pozwalającą przywrócić komputer do stanu wcześniejszego (bez wpływu na pliki danych), jeżeli zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub inne zestawienia systemu spowodowały, że komputer działa niezgodnie z oczekiwaniami. Wszystkie zmiany wprowadzane przez tę funkcję w komputerze są całkowicie odwracalne.

-  **OSTRZEŻENIE:** Należy regularnie wykonywać kopie zapasowe plików danych. Funkcja przywracania systemu nie monitoruje plików danych użytkownika ani ich nie przywraca.
-  **UWAGA:** Procedury zawarte w tym dokumencie napisano z uwzględnieniem domyślnego widoku Windows, mogą więc nie mieć zastosowania w przypadku ustawienia w komputerze Dell™ widoku klasycznego Windows.


Uruchamianie programu System Restore


System Windows XP

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przywracaniem komputera do wcześniejszego stanu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie wolno modyfikować, otwierać ani usuwać plików ani programów.
1. Kliknij przycisk **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcесoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **System Restore** (Przywracanie systemu).

2. Kliknij opcję **Restore my computer to an earlier time** (Przywróć komputer do poprzedniego stanu) lub **Create a restore point** (Utwórz punkt przywracania).
3. Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z pozostałymi wskazówkami na ekranie.

System Windows Vista:


1. Kliknij przycisk **Start** .
2. W polu wyszukiwania wpisz System Restore i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Sterowanie kontem użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie skontaktuj się z administratorem, aby kontynuować żadaną czynność.

3. Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z pozostałymi wskazówkami na ekranie.

Jeśli funkcja przywracania systemu nie rozwiąże problemu, można wycofać ostatnie przywracanie.


Wycofanie ostatniego przywracania systemu

 **OSTRZEŻENIE:** Przed cofnięciem ostatniego przywracania systemu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie wolno modyfikować, otwierać ani usuwać plików ani programów.


System Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **System Restore** (Przywracanie systemu).
2. Wybierz pozycję **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij **Next** (Dalej).

System Windows Vista:

1. Kliknij przycisk **Start** .
2. W polu wyszukiwania wpisz System Restore i naciśnij klawisz <Enter>.
3. Wybierz pozycję **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij **Next** (Dalej).

Włączanie funkcji przywracania systemu

 **UWAGA:** W systemie Windows Vista wyłączenie funkcji przywracania systemu nie jest możliwe, niezależnie od ilości miejsca na dysku twardym. Z tego powodu, poniższe polecenia mają zastosowanie tylko do systemu Windows XP.

Jeżeli ponownie instalujesz Windows XP z mniej niż 200 MB dostępnego miejsca na twardym dysku, przywracanie systemu zostanie automatycznie wyłączone.

Aby sprawdzić, czy funkcja System Restore (Przywracanie systemu) jest włączona:

1. Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **System**.
2. Kliknij zakładkę **System Restore** (Przywracanie systemu) i upewnij się, że pole **Turn off System Restore** (Wyłącz przywracanie systemu) nie jest zaznaczone.

Używanie programów Dell™ PC Restore i Dell Factory Image Restore

 **OSTRZEŻENIE:** Użycie programu Dell PC Restorer lub Dell Factory Image Restore powoduje trwałe usunięcie wszystkich danych z dysku twardego oraz usunięcie wszystkich aplikacji lub sterowników zainstalowanych po otrzymaniu komputera. O ile to możliwe, przez użyciem tych programów należy utworzyć kopię zapasową danych. Programy Dell PC Restore lub Dell Factory Image Restore należy użyć tylko wówczas, jeśli program Przywracanie systemu nie rozwiązał problemu z systemem operacyjnym.

 **UWAGA:** Programy Dell PC Restore firmy Symantec i Dell Factory Image Restore mogą nie być dostępne w niektórych krajach lub z niektórymi komputerami.

Używaj programu Dell PC Restore (Windows XP) lub Dell Factory Image Restore (Windows Vista) tylko jako ostatniej metody na przywrócenie systemu operacyjnego. Programy te przywracają dysk twardy do stanu operacyjnego, w którym znajdował się on w chwili zakupu komputera. Wszystkie programy lub pliki, które zostały dodane od chwili odebrania komputera - włącznie z plikami danych - zostaną trwale usunięte z dysku twardego. Pliki danych obejmują dokumenty, arkusze kalkulacyjne, wiadomości e-mail, zdjęcia cyfrowe, pliki muzyczne itp. Jeśli to możliwe, wykonaj kopię zapasową danych przed użyciem programu PC Restore lub Factory Image Restore.

System Windows XP: Dell PC Restore


Korzystanie z programu PC Restore:

1. Włącz komputer.

W trakcie procesu rozruchu u góry ekranu zostanie wyświetlony niebieski pasek z napisem **www.dell.com**.

2. Natychmiast po pojawieniu się niebieskiego paska należy nacisnąć <Ctrl><F11>.

Jeżeli nie naciśniesz na czas klawiszy <Ctrl><F11>, pozwól komputerowi zakończyć uruchomienie, a następnie ponownie uruchom komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie chcesz kontynuować uruchamiania programu PC Restore, kliknij przycisk **Reboot** (Uruchom ponownie).

3. Kliknij przycisk **Restore** (Przywróć) i kliknij **Confirm** (Potwierdzam).

Cały proces przywracania trwa około 6 do 10 minut.

4. Po monicie należy nacisnąć przycisk **Finish** (Zakończ), aby ponownie uruchomić komputer.

 **UWAGA:** Nie należy ręcznie wyłączać komputera. Należy kliknąć przycisk **Finish** (Zakończ) i pozwolić komputerowi wykonać pełny ponowny rozruch.

5. Po monicie należy kliknąć przycisk **Yes** (Tak).


Nastąpi ponowne uruchomienie komputera. Ponieważ komputer jest przywracany do stanu początkowego, wyświetlane ekrany, takie jak End User License Agreement (Umowa licencyjna użytkownika końcowego), są takie same, jak w przypadku pierwszego włączenia komputera.

6. Kliknij **Next** (Dalej).

Zostanie wyświetlony ekran **System Restore** (Przywracanie systemu), po czym nastąpi ponowne uruchomienie komputera.


7. Po ponownym uruchomieniu komputera kliknij **OK**.


Usuwanie programu PC Restore

 **OSTRZEŻENIE:** Usunięcie programu Dell PC Restore z dysku twardego spowoduje trwałe usunięcie narzędzia PC Restore z komputera. Po usunięciu programu Dell PC Restore nie będzie można go używać do przywracania systemu operacyjnego komputera.

Program Dell PC Restore umożliwia przywrócenie dysku twardego do stanu operacyjnego, w którym znajdował się on w chwili zakupu komputera. Zaleca się, aby *nie* usuwać programu PC Restore z komputera nawet w celu uzyskania dodatkowego miejsca na dysku twardym. W przypadku usunięcia programu PC Restore z dysku twardego nie będzie już można go przywrócić i nie będzie można go już nigdy użyć do przywrócenia systemu operacyjnego komputera do stanu początkowego.

1. Zaloguj się na komputerze jako administrator lokalny.
2. W Eksploratorze Windows przejdź do katalogu **c:\dell\utilities\DSR**.
3. Dwukrotnie kliknij nazwę pliku **DSRIRRemv2.exe**.

 **UWAGA:** Jeśli nie zalogujesz się jako administrator lokalny, zostanie wyświetlony komunikat z informacją, że należy się zalogować jako administrator. Kliknij przycisk **Quit** (Zakończ), a następnie zaloguj się jako administrator lokalny.

 **UWAGA:** Jeśli na dysku twardym komputera nie istnieje partycja programu PC Restore, zostanie wyświetlony komunikat z informacją, że nie odnaleziono partycji. Kliknij przycisk **Quit** (Zakończ): nie ma partycji do usunięcia.

4. Kliknij przycisk **OK**, aby usunąć partycję programu PC Restore z dysku twardego.
5. Kliknij przycisk **Yes** (Tak), gdy zostanie wyświetlony komunikat potwierdzenia.

Partycja programu PC Restore zostanie usunięta i zwolnione miejsce na dysku zostanie dodane do obszaru dostępnego na twardym dysku.

6. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Local Disk (C)** (Dysk lokalny) w Eksploratorze Windows, kliknij opcję **Properties** (Właściwości), a następnie sprawdź, czy dostępne jest dodatkowe miejsce na dysku wskazywane przez zwiększoną wartość pola **Free Space** (Wolne miejsce).
7. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby zamknąć okno programu **PC Restore Removal** i uruchomić ponownie komputer.

System Windows Vista™ Dell Factory Image Restore


1. Włącz komputer. Po wyświetleniu logo Dell naciśnij kilkakrotnie przycisk <F8>, aby uzyskać dostęp do okna Vista Advanced Boot Options (Zaawansowane opcje uruchamiania systemu Vista).
2. Wybierz opcję **Repair Your Computer** (Napraw komputer).
Zostanie wyświetlone okno opcji odzyskiwania systemu.
3. Wybierz układ klawiatury i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
4. Aby uzyskać dostęp do opcji odzyskiwania, zaloguj się jako użytkownik lokalny. Aby uzyskać dostęp do wiersza poleceń, wpisz administrator w polu nazwy użytkownika, a następnie kliknij przycisk **OK**.
5. Kliknij opcję **Dell Factory Image Restore**.

 **UWAGA:** W zależności od posiadanej konfiguracji można wybrać opcję **Dell Factory Tools** (Narzędzia fabryczne firmy Dell), a następnie **Dell Factory Image Restore**.

Zostanie wyświetlony ekran powitalny programu Dell Factory Image Restore.

6. Kliknij **Next** (Dalej).

Zostanie wyświetlony ekran potwierdzenia usuwania danych.

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie chcesz kontynuować uruchamiania programu Factory Image Restore, kliknij przycisk Cancel (Anuluj).

7. Kliknij pole wyboru, aby potwierdzić chęć kontynuowania ponownego formatowania dysku twardego i przywracania oprogramowania systemowego do stanu fabrycznego, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).


Rozpocznie się proces przywracania, który może potrwać pięć lub więcej minut. Po przywróceniu stanu fabrycznego systemu operacyjnego i fabrycznie instalowanych aplikacji zostanie wyświetlony komunikat.

8. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby ponownie uruchomić system.

Korzystanie z nośnika z systemem operacyjnym


Przed rozpoczęciem pracy

W przypadku planowania ponownej instalacji systemu Windows XP w celu naprawienia problemu z nowo zainstalowanym sterownikiem, należy najpierw spróbować użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows XP. Patrz [Korzystanie z funkcji przywracania poprzedniej wersji sterownika urządzenia systemu Windows](#). Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji przywracania systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika urządzenia. Patrz [Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft Windows](#).

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem instalowania należy wykonać kopie zapasowe wszystkich plików danych na głównym dysku twardym. W konwencjonalnych konfiguracjach dysków twardych, za podstawowy dysk twardy uznaje się pierwszy dysk wykryty przez komputer.


Aby zainstalować ponownie system Windows, potrzebne są następujące elementy:

1. Nośnik firmy Dell™ z *systemem operacyjnym*
1. Nośnik firmy Dell *Drivers and Utilities*

 **UWAGA:** Nośnik Dell *Drivers and Utilities* zawiera sterowniki zainstalowane fabrycznie podczas montażu komputera. Do załadowania wszystkich wymaganych sterowników należy użyć nośnika Dell *Drivers and Utilities*. W zależności od regionu, w którym został zamówiony komputer lub od tego, czy zostały zakupione nośniki, nośnik Dell *Drivers and Utilities* i nośnik z *systemem operacyjnym* mogą nie zostać wysłane wraz z komputerem.

Ponowna instalacja systemu Windows XP lub Windows Vista

Proces ponownej instalacji może trwać od 1 do 2 godzin. Po ponownym zainstalowaniu systemu operacyjnego należy ponownie zainstalować sterowniki urządzeń, oprogramowanie antywirusowe i inne oprogramowanie.

 **OSTRZEŻENIE:** Nośnik z *systemem operacyjnym* udostępni opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows XP. Opcje te mogą spowodować zastąpienie 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.

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Włóż nośnik z *systemem operacyjnym*.
3. Kliknij przycisk **Exit** (Zakończ) w przypadku pojawienia się komunikatu *Install Windows* (Instalacja Windows).

4. Uruchom ponownie komputer.

Po wyświetleniu logo firmy Dell™ natychmiast naciśnij klawisz <F12>.


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

 **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i informuje o sposobie uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń lub śmierci.

Skróty i skrótkowce

Aby zapoznać się z pełną listą skrótów i akronimów, patrz [Słownik](#).

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

Informacje zamieszczone w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2007 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone

Kopiuwanie zawartości niniejszego dokumentu w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *TravelLite*, *Dell OpenManage* oraz *Strike Zone* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *SpeedStep* i *Celeron* są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows Vista* oraz *Windows* są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; *CompuTrace* oraz *Absolute* są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Absolute Software Corporation; *Bluetooth* jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell Inc. w ramach licencji. *ENERGY STAR* jest zastrzeżonym znakiem towarowym agencji Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (U.S. Environmental Protection Agency). Firma Dell Inc. uczestniczy w programie ENERGY STAR i sprawdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

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

Wrzesień 2007 Nr. ref. RW281 Wersja A00

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Sposoby rozwiązywania problemów

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Lampki zasilania](#)
- [Kody dźwiękowe](#)
- [Komunikaty systemowe](#)
- [Lampki diagnostyczne](#)

Lampki zasilania

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Umieszczony z przodu komputera przycisk zasilania (z dwukolorowym wskaźnikiem LED) może świecić w sposób przerywany lub stały, co oznacza różne stany:

- 1 Jeżeli lampka zasilania jest wyłączona - komputer jest wyłączony lub nie jest zasilany.
 - o Włóż ponownie kabel zasilania do złącza zasilania z tyłu komputera i gniazda elektrycznego.
 - o Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona. Pomiń urządzenia zabezpieczające, listwy zasilające i przedłużacze, aby sprawdzić, czy komputer odpowiednio się włącza.
 - o Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.
- 1 Jeżeli lampka zasilania świeci na zielono ciągłym światłem, a komputer nie reaguje.
 - o Sprawdź, czy monitor jest podłączony do komputera i czy ma włączone zasilanie.
 - o Jeśli monitor jest odpowiednio podłączony, zapoznaj się z informacjami w części [Kody dźwiękowe](#).
- 1 Jeżeli lampka zasilania miga na zielono - komputer jest w trybie gotowości. Naciśnij przycisk zasilania, porusz myszą lub naciśnij klawisz na klawiaturze, aby przywrócić komputer do normalnego stanu. Jeżeli lampka zasilania świeci na zielono, a komputer nie reaguje:
 - o Sprawdź, czy monitor jest podłączony do komputera i czy ma włączone zasilanie.
 - o Jeśli monitor jest odpowiednio podłączony, zapoznaj się z informacjami w części [Kody dźwiękowe](#).
- 1 Jeżeli lampka zasilania świeci na bursztynowo ciągłym światłem, oznacza to, że komputer jest zasilany, ale któreś z urządzeń może działać wadliwie lub być niewłaściwie zainstalowane.
 - o Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie moduły pamięci (patrz [Pamięć](#)).
 - o Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie karty (patrz [Karty](#)).
 - o Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie kartę graficzną, jeśli jest zamontowana (patrz [Karty](#)).
- 1 Jeżeli lampka zasilania miga na pomarańczowo, może oznaczać to, że wystąpił problem z zasilaniem lub że któreś z urządzeń wewnętrznych działa wadliwie.
 - o Sprawdź, czy wszystkie kable zasilające są właściwie podłączone do złącza na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
 - o Upewnij się, że główny kabel zasilania i kabel do panelu przedniego jest prawidłowo podłączony do złącza na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).

Kody dźwiękowe

Na wypadek gdyby wyświetlanie na monitorze informacji o błędach było niemożliwe, podczas procedury startowej komputer może generować szereg sygnałów dźwiękowych. Sygnały te, nazywane kodami dźwiękowymi, identyfikują problem. Na przykład, kod 1-3-1 (jeden z możliwych kodów dźwiękowych) składa się z jednego dźwięku, zestawu trzech dźwięków, po którym następuje jeden dźwięk. Ten kod dźwiękowy informuje, że w komputerze wystąpił problem z pamięcią.


Ponowne włożenie modułów pamięci może wyeliminować błędy o następujących kodach. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z firmą Dell (instrukcje dotyczące uzyskiwania pomocy technicznej można znaleźć w części „Kontakt z firmą Dell”, w *Przewodniku użytkownika*).

Kod	Przyczyna
1-3-1 do 2-4-4	Nieprawidłowo zidentyfikowane lub używane moduły pamięci
4-3-1	Błąd pamięci powyżej adresu 0FFFFh

Jeśli któryś z poniższych błędów sygnalizowany jest kodem dźwiękowym, zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi uzyskiwania pomocy technicznej w części „Kontakt z firmą Dell”, w *Przewodniku użytkownika*.

Kod	Przyczyna
1-1-2	Uszkodzenie rejestru mikroprocesora
1-1-3	Błąd odczytu/zapisu NVRAM
1-1-4	Błąd sumy kontrolnej ROM BIOS
1-2-1	Błąd programowalnego czasomierza interwału
1-2-2	Błąd inicjalizacji DMA
1-2-3	Błąd odczytu/zapisu rejestru stron DMA
1-3	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
1-3-1 do 2-4-4	Nieprawidłowo zidentyfikowane lub używane moduły pamięci
3-1-1	Błąd w rejestrze podrzędnym DMA
3-1-2	Błąd w rejestrze nadrzędnym DMA
3-1-3	Błąd w rejestrze nadrzędnym masek przerwań
3-1-4	Błąd w rejestrze podrzędnym masek przerwań
3-2-2	Błąd ładowania wektora przerwań
3-2-4	Błąd podczas testowania kontrolera klawiatury
3-3-1	Utrata zasilania NVRAM
3-3-2	Błędna konfiguracja pamięci NVRAM
3-3-4	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
3-4-1	Błąd inicjalizacji ekranu
3-4-2	Błąd odtwarzania ekranu
3-4-3	Błąd przeszukiwania pamięci ROM obrazu
4-2-1	Brak taktu zegara
4-2-2	Błąd podczas zamykania komputera
4-2-3	Błąd bramki A20
4-2-4	Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym
4-3-1	Błąd pamięci powyżej adresu 0FFFFh
4-3-3	Uszkodzenie kości licznika 2
4-3-4	Zegar nie działa
4-4-1	Błąd podczas testowania portu szeregowego lub równoległego
4-4-2	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
4-4-3	Błąd podczas testowania koprocatora matematycznego
4-4-4	Błąd podczas testowania pamięci podręcznej


Komunikaty systemowe

 **UWAGA:** Jeśli otrzymany komunikat nie znajduje się w tabeli, należy zapoznać się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w momencie wyświetlenia komunikatu.

<p>Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Uwaga! Poprzednie próby uruchomienia tego systemu zakończyły się niepowodzeniem w punkcie kontrolnym [nnnn]). W celu zyskania pomocy przy rozwiązywaniu tego problemu, zapisz ten punkt kontrolny i skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Dell.) — Komputer nie zakończył procedury uruchamiania trzy razy z rzędu z powodu wystąpienia tego samego błędu (patrz Kontakt z firmą Dell).</p>
<p>CMOS checksum error (Błąd sumy kontrolnej CMOS) — Płyta główna może być uszkodzona lub bateria zegara czasu rzeczywistego jest rozładowana. Wymień baterię (patrz Wymiana baterii lub Kontakt z firmą Dell).</p>
<p>CPU fan failure (Uszkodzenie wentylatora procesora) — Uszkodzenie wentylatora procesora Wymień wentylator procesora (patrz Wymowanie procesora i radiatora).</p>
<p>Diskette drive 0 seek failure (Wyszukanie napędu dyskietek 0 nie powiodło się) — Któryś z kabli może być poluzowany, lub konfiguracja komputera nie jest zgodna z konfiguracją sprzętu. Sprawdź połączenia kabli (patrz Kontakt z firmą Dell).</p>
<p>Diskette read failure (Nie można dokonać odczytu dyskietki) — Napęd dyskietek może być uszkodzony lub któryś z kabli jest luźny. Wymień napęd dyskietek lub sprawdź, czy któryś z kabli nie jest poluzowany.</p>


<p>Hard-disk drive failure (Awaria dysku twardego) — Mogła wystąpić awaria podczas wykonywania operacji HDD POST. Sprawdź kable lub zamień dyski twarde (patrz Kontakt z firmą Dell).</p>
<p>Hard-disk drive read failure (Błąd odczytu z dysku twardego) — Mogła wystąpić awaria podczas wykonywania testu uruchamiania dysku twardego (patrz Kontakt z firmą Dell).</p>
<p>Keyboard failure (Awaria klawiatury) —</p> <p>Klawiatura jest uszkodzona lub kabel klawiatury jest poluzowany (patrz Problemy z klawiaturą).</p>
<p>No boot device available (Brak urządzenia rozruchowego) — System nie wykrył urządzenia rozruchowego lub partycji rozruchowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Jeżeli urządzeniem rozruchowym jest napęd dyskietek, upewnij się, że jego kable są podłączone, a w napędzie została umieszczona dyskietka startowa. o Jeżeli urządzeniem rozruchowym jest dysk twardy, to upewnij się, że jego kable są podłączone, napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i posiada partycję startową. o Uruchom program konfiguracji systemu i upewnij się, że informacje dotyczące sekwencji rozruchowej są prawidłowe (patrz Uruchamianie programu konfiguracji systemu).
<p>No timer tick interrupt (Brak przerwania taktującego zegara) — Jeden z układów scalonych zainstalowanych na płycie systemowej może działać wadliwie lub uszkodzona jest płyta główna (patrz Kontakt z firmą Dell).</p>
<p>Non-system disk or disk error (Brak dysku systemowego lub błąd dysku) — Wymień dyskietkę na dyskietkę z rozruchowym systemem operacyjnym lub wyjmij dyskietkę z napędu dyskietek A i uruchom ponownie komputer.</p>
<p>Not a boot diskette (To nie jest dyskietka rozruchowa) — Włóż dyskietkę rozruchową i uruchom ponownie komputer.</p>
<p>USB over current error (Przeciążenie spowodowane przez urządzenie USB) — Odłącz urządzenie USB. Podłącz je do zewnętrznego źródła zasilania.</p>
<p>NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem. (UWAGA - SYSTEM AUTOMATYCZNEGO MONITOROWANIA A dysku twardego poinformował, że wartość jednego z parametrów przekroczyła normalny zakres roboczy. Firma Dell zaleca regularne wykonywanie kopii bezpieczeństwa, co zapobiegnie utracie danych. Wartość parametru przekraczająca zakres roboczy może, chociaż nie musi, oznaczać potencjalny problem z dyskiem twardym.) —</p> <p>Błąd S.M.A.R.T., dysk twardy może być uszkodzony. Tę funkcję można włączać lub wyłączać w konfiguracji BIOS-u.</p>

Lampki diagnostyczne

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Aby pomóc w rozwiązywaniu problemów, komputer wyposażony jest w cztery lampki na panelu przednim lub tylnym, oznaczone „1”, „2”, „3” i „4”. Lampki te mogą świecić na zielono lub być wyłączone. Podczas normalnego uruchamiania komputera układ zapalonych lampek, czyli zakodowane nimi informacje, zmieniają się w miarę wykonywania procesu rozruchowego. Podczas normalnego uruchamiania komputera układ zapalonych lampek, czyli zakodowane nimi informacje, zmieniają się w miarę wykonywania procesu rozruchowego. Jeżeli test POST przeprowadzany w ramach rozruchu systemu został zakończony pomyślnie, wszystkie cztery lampki świecą się na zielono w sposób ciągły. Jeżeli podczas procesu POST wystąpi błąd w działaniu komputera, układ świecących diod może pomóc w określeniu etapu procesu, na którym komputer się zatrzymał.

 **UWAGA:** Orientacja lampek diagnostycznych może się różnić w zależności od typu komputera. Lampki diagnostyczne mogą być ułożone pionowo lub poziomo.

Stan lampek	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
	<p>Komputer znajduje się w normalnym stanie wyłączenia lub możliwe, że wystąpił błąd poprzedzający uruchomienie systemu BIOS.</p> <p>Lampki diagnostyczne nie zapalają się po pomyślnym rozruchu komputera i przejściu do systemu operacyjnego.</p>	<p>Podłącz komputer do sprawnego gniazda elektrycznego i naciśnij przycisk zasilania.</p>
	<p>Możliwa awaria systemu BIOS; komputer jest w trybie przywracania.</p>	<p>Uruchom narzędzie BIOS Recovery (Przywracanie systemu BIOS), zaczekaj na zakończenie przywracania, a następnie uruchom ponownie komputer.</p>

①②③④		
①②③④	Możliwa awaria procesora.	Zainstaluj ponownie procesor, a następnie uruchom ponownie komputer.
①②③④	Moduły pamięci zostały wykryte, ale wystąpiła awaria pamięci.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Jeżeli zainstalowany jest jeden moduł pamięci, przeinstaluj go i ponownie uruchom komputer. (Informacje na temat usuwania i instalowania modułów pamięci można znaleźć w części Pamięć). 1 Jeżeli zainstalowanych jest więcej modułów pamięci niż jeden, wyjmij te moduły, zainstaluj ponownie jeden moduł, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeżeli proces uruchomienia komputera przebiegnie normalnie, ponownie zainstaluj kolejny moduł. Powtarzaj tę procedurę aż do zidentyfikowania wadliwego modułu lub do bezbłędnego zakończenia powtórnej instalacji wszystkich modułów. 1 Jeżeli to możliwe, zainstaluj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu. 1 Jeżeli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell (patrz Kontakt z firmą Dell).
①②③④	Możliwa awaria karty graficznej.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Jeśli w komputerze znajduje się karta graficzna, wyjmij ją, zainstaluj ponownie, a następnie ponownie uruchom komputer. 1 Jeśli problem wciąż występuje, zainstaluj inną, sprawną kartę graficzną i uruchom ponownie komputer. 1 Jeśli problem nadal występuje lub w komputerze jest zintegrowany układ graficzny, skontaktuj się z firmą Dell (patrz Kontakt z firmą Dell).
①②③④	Możliwa awaria dysku twardego lub napędu dyskietek.	Powtórnie zamontuj wszystkie kable zasilania i danych, a następnie uruchom ponownie komputer.
①②③④	Możliwa awaria złącza USB.	Zainstaluj ponownie wszystkie urządzenia USB, sprawdź połączenia kabli, a następnie uruchom ponownie komputer.
①②③④	Nie wykryto modułów pamięci.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Jeżeli zainstalowany jest jeden moduł pamięci, przeinstaluj go i ponownie uruchom komputer. Instrukcje dotyczące wyjmowania i instalowania modułów pamięci można znaleźć w części Pamięć. 1 Jeżeli zainstalowanych jest więcej modułów pamięci niż jeden, wyjmij te moduły, zainstaluj ponownie jeden moduł, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeżeli proces uruchomienia komputera przebiegnie normalnie, ponownie zainstaluj kolejny moduł. Powtarzaj tę procedurę aż do zidentyfikowania wadliwego modułu lub do bezbłędnego zakończenia powtórnej instalacji wszystkich modułów. 1 Jeżeli to możliwe, zainstaluj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu. 1 Jeżeli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell (patrz Kontakt z firmą Dell).
①②③④	Moduły pamięci zostały wykryte, ale występuje błąd konfiguracji lub zgodności pamięci.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Upewnij się, że nie istnieją żadne specjalne wymagania dotyczące położenia modułów pamięci/złącza pamięci (patrz Pamięć). 1 Sprawdź, czy instalowane moduły pamięci są zgodne z komputerem (patrz Pamięć). 1 Jeżeli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell (patrz Kontakt z firmą Dell).
①②③④	Wystąpiła awaria. Ten wzorzec jest również wyświetlany po uruchomieniu programu konfiguracji systemu i nie musi oznaczać problemu (patrz Program konfiguracji systemu).	<ul style="list-style-type: none"> 1 Upewnij się, że kable łączące płytę systemową z dyskiem twardym i napędem optycznym są poprawnie podłączone. 1 Sprawdź komunikat wyświetlony przez komputer na ekranie. 1 Jeżeli problem nadal występuje, skontaktuj się z firmą Dell (patrz Kontakt z firmą Dell).
①②③④	Po zakończeniu testów POST wszystkie cztery lampki diagnostyczne przez chwilę świecą na zielono przed wyłączeniem wskazującym na normalny stan pracy.	Brak.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Rozwiązywanie problemów


Podręcznik użytkownika komputera Dell™ OptiPlex™ 330

- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Lampki zasilania](#)


Rozwiązywanie problemów


Podczas rozwiązywania problemów z komputerem postępuj według poniższych wskazówek:

- 1 Jeśli przed wystąpieniem problemu dodano lub wyjęto podzespół, przejrzyj procedury instalacyjne i upewnij się, że podzespół został prawidłowo zainstalowany.
- 1 Jeśli urządzenie peryferyjne nie działa, upewnij się, że jest prawidłowo podłączone.
- 1 Jeśli na ekranie komputera zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, dokładnie zapisz tekst komunikatu. Może on pomóc pracownikom serwisu w zdiagnozowaniu i rozwiązaniu problemu.
- 1 Jeśli komunikat o błędzie wystąpi w programie, zapoznaj się z dokumentacją tego programu.

 **UWAGA:** Procedury zawarte w tym dokumencie napisano z uwzględnieniem domyślnego widoku Windows, mogą więc nie mieć zastosowania w przypadku ustawienia w komputerze Dell™ widoku klasycznego Windows.

Problemy z baterią


 **PRZESTROGA:** W przypadku nieprawidłowej instalacji nowej baterii istnieje ryzyko eksplozji. Baterię wolno wymienić tylko na baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Wymień baterię —

Jeżeli po każdym włączeniu komputera trzeba ponownie ustawić godzinę i datę lub jeżeli podczas uruchamiania wyświetlana jest nieprawidłowa data lub godzina, wymień baterię (patrz [Wymiana baterii](#)). Jeżeli bateria nadal nie działa prawidłowo, skontaktuj się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Problemy z napędem


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Sprawdź, czy system Microsoft® Windows® rozpoznaje napęd —

System Windows XP:

- 1 Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij **My Computer** (Mój komputer).

System Windows Vista™:

- 1 Kliknij przycisk Windows Vista Start  i kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).

Jeśli napęd nie znajduje się na liście, wykonaj pełne sprawdzenie programem antywirusowym, aby wyszukać i usunąć wirusy. Wirusy mogą czasem powodować, że system Windows nie rozpoznaje napędów.

Sprawdź napęd —

- 1 Włóż inny dysk, aby upewnić się, że napęd nie jest uszkodzony.
- 1 Włóż dyskietkę rozruchową i uruchom ponownie komputer.

Wyczyść napęd lub dysk —

Patrz [Czyszczenie komputera](#).

Sprawdź połączenia kabli.



Uruchamianie Narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem —

Patrz [Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem](#).

Uruchom program Dell Diagnostics —

Patrz [Program Dell Diagnostics](#).

Problemy z napędem optycznym

-  **UWAGA:** Wibracja napędu optycznego pracującego z wysokimi prędkościami jest normalna i może powodować hałas, co nie wskazuje na usterkę napędu lub nośnika.
-  **UWAGA:** Ze względu na różnice pomiędzy poszczególnymi regionami świata oraz różne stosowane formaty dysków nie wszystkie dyski DVD można odtwarzać na każdym napędzie DVD.

Wyreguluj głośność w systemie Windows —

1. Kliknij ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu.
1. Upewnij się, że poziom głośności jest zwiększony, klikając suwak i przeciągając go w górę.
1. Upewnij się, że dźwięk nie jest wyciszony, klikając zaznaczone pola wyboru.

Sprawdź głośniki i głośnik niskotonowy.

Problemy z zapisem do optycznego napędu

Zamknij inne programy —

Napęd optyczny musi podczas zapisywania odbierać ciągły strumień danych. Jeżeli strumień zostaje przerwany, występuje błąd. Spróbuj zamknąć wszystkie programy przed zapisem do optycznego napędu.

Przed rozpoczęciem nagrywania, wyłącz w systemie Windows tryb czuwania —

Aby uzyskać więcej informacji o trybach zarządzania energią, patrz [Zarządzanie energią](#) lub wpisz w Pomocy do systemu Windows hasło *standby*.

Problemy z dyskiem twardym

Uruchom program Check Disk —

System Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij **My Computer** (Mój komputer).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Local Disk C:** (Dysk lokalny C:).
3. Kliknij kolejno **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź teraz).
4. Kliknij **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Skanuj teraz i spróbuj odzyskać złe sektory), a następnie kliknij przycisk **Start**.


System Windows Vista:


1. Kliknij przycisk **Start**  i kliknij polecenie **Computer** (Komputer).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Local Disk C:** (Dysk lokalny C:).
3. Kliknij kolejno **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź teraz).

Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Sterowanie kontem użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie skontaktuj się z administratorem, aby kontynuować żadaną czynność.

4. Wykonaj instrukcje pokazane na ekranie.

Problemy z pocztą e-mail, modemem i siecią Internet

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **UWAGA:** Nie podłączaj kabla telefonicznego do złącza karty sieciowej (patrz [Złącza na panelu tylnym](#)).

Sprawdź ustawienia zabezpieczeń programu Microsoft Outlook® Express — Jeśli nie możesz otwierać załączników poczty e-mail:

1. W programie Outlook Express kliknij polecenie **Tools** (Narzędzia) → **Options** (Opcje) → **Security** (Bezpieczeństwo).
2. Jeśli jest to konieczne, kliknij **Do not allow attachments** (Nie zezwalaj na otwieranie załączników, które mogą potencjalnie zawierać wirusy), aby usunąć zaznaczenie.

Sprawdź połączenie linii telefonicznej

Sprawdź złącze telefoniczne

Podłącz modem bezpośrednio do ściennego gniazda telefonicznego

Użyj innej linii telefonicznej —


1. Upewnij się, że linia telefoniczna jest podłączona do gniazda modemu (złącze ma obok zieloną etykietę albo ikonę w kształcie złącza).
1. Upewnij się, że przy włożeniu złącza linii telefonicznej do gniazda słycać kliknięcie.
1. Odłącz linię telefoniczną od modemu i podłącz ją do telefonu, a następnie poczekaj na sygnał wybierania.
1. Jeśli z linii korzysta inne urządzenie telefoniczne, takie jak automatyczna sekretarka, faks, urządzenie przeciwpzepięciowe lub rozdzielacz linii, omiń je i podłącz modem bezpośrednio do gniazda telefonicznego. Jeżeli używany kabel ma ponad 3 metry długości, spróbuj użyć krótszego kabla.

Uruchom program diagnostyczny do modemu —

System Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Modem Helper**.
2. Aby zidentyfikować i rozwiązać problemy z modemem, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Program Modem Helper nie jest dostępny na wszystkich komputerach.

System Windows Vista:

1. Kliknij przycisk **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Modem Diagnostic Tool**.
2. Aby zidentyfikować i rozwiązać problemy z modemem, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Program diagnostyczny do modemu nie jest dostępny na wszystkich komputerach.


Sprawdź, czy modem komunikuje się z systemem Windows —

System Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Phone and Modem Options** (Opcje telefonu i modemu) → **Modems** (Modemy).
2. Aby sprawdzić komunikację między modemem i systemem Windows, kliknij port COM odpowiadający posiadanemu modemowi → **Properties** (Właściwości) → **Diagnostics** (Diagnostyka) → **Query Modem** (Odpytaj modem).

Uzyskanie odpowiedzi na wszystkie polecenia oznacza, że modem działa prawidłowo.

System Windows Vista:

1. Kliknij przycisk **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Phone and Modem Options** (Opcje telefonu i modemu) → **Modems** (Modemy).
2. Aby sprawdzić komunikację między modemem i systemem Windows, kliknij port COM odpowiadający posiadanemu modemowi → **Properties** (Właściwości) → **Diagnostics** (Diagnostyka) → **Query Modem** (Odpytaj modem).

Uzyskanie odpowiedzi na wszystkie polecenia oznacza, że modem działa prawidłowo.

Sprawdź, czy masz połączenie z Internetem — Sprawdź, czy wykupiono usługę u usługodawcy internetowego. Po otwarciu programu poczty elektronicznej Outlook Express kliknij opcję **File** (Plik). Jeśli opcja **Work Offline** (Pracuj w trybie offline) jest zaznaczona, kliknij zaznaczenie, aby je usunąć i nawiązać połączenie z siecią Internet. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się ze swoim dostawcą usług internetowych.

Komunikaty błędów



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

A filename cannot contain any of the following characters (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 znaleziono wymaganej biblioteki .DLL) — Brak pliku wymaganego do otworzenia żądanego programu. Aby usunąć, a następnie ponownie zainstalować program:

System Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Add or Remove Programs** (Dodaj/usuń programy) → **Programs and Features** (Programy i funkcje).
2. **Wybierz program, który chcesz usunąć.**
3. Kliknij przycisk **Uninstall** (Odinstaluj).
4. Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji programu.

System Windows Vista:

1. Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Programs and Features** (Programy i funkcje).
2. **Wybierz program, który chcesz usunąć.**
3. Kliknij przycisk **Uninstall** (Odinstaluj).
4. Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji programu.

drive letter:\ is not accessible. (napęd:\ jest niedostępny). The device is not ready (Urządzenie nie jest gotowe) — Napęd nie może odczytać danych. Włóż dysk do napędu i spróbuj ponownie.

Insert bootable media (Włóż nośnik rozruchowy) — Włóż dyskietkę rozruchową lub rozruchowy dysk CD albo DVD.

Non-system disk error (Brak dysku systemowego) — Wyjmij dyskietkę z napędu i ponownie uruchom komputer.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again. (Brak wystarczającej ilości pamięci lub zasobów. Zamknij niektóre programy i spróbuj ponownie.) — Zamknij wszystkie okna i ponownie spróbuj otworzyć program, z którego chcesz korzystać. 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 znaleziono systemu operacyjnego) — Skontaktuj się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Problemy z urządzeniem IEEE 1394



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.



UWAGA: Komputer obsługuje standardy IEEE 1394a oraz IEEE 1394b.

Upewnij się, że kabel jest dobrze osadzony w złączu urządzenia IEEE oraz w złączu komputera.

Upewnij się, że urządzenie IEEE 1394 jest włączone w programie konfiguracji systemu — Patrz [Opcje konfiguracji systemu](#).

Upewnij się, że urządzenie IEEE 1394 jest rozpoznawane przez system Windows —

System Windows XP:

1. Kliknij **Start**, a następnie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W sekcji **Pick a Category** (Wybierz kategorię) kliknij **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **System** → **System Properties** (Właściwości systemu) → **Hardware** (Sprzęt) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

System Windows Vista:

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk).
2. Kliknij przycisk **Device Manager** (Menedżer urządzeń).


Jeśli urządzenie IEEE 1394 znajduje się na liście, system Windows je rozpozna.

Jeśli masz problemy z urządzeniem IEEE 1394 firmy Dell —

Skontaktuj się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Jeśli masz problemy z urządzeniem IEEE 1394 innej firmy — Skontaktuj się z producentem urządzenia IEEE 1394.

Problemy z klawiaturą

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Sprawdź przewód klawiatury —


1. Upewnij się, że kabel klawiatury jest prawidłowo podłączony do komputera.
1. Wyłącz komputer (patrz [Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera](#)), podłącz ponownie kabel klawiatury tak, jak pokazano na rysunku i uruchom ponownie komputer.
1. Upewnij się, że kabel nie jest uszkodzony lub zniszczony oraz sprawdź w złączach, czy styki nie są wygięte lub połamane. Wyprostuj wszystkie zgięte styki.
1. Odłącz przedłużacze do klawiatury i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.

Sprawdź klawiaturę — Podłącz do komputera poprawnie działającą klawiaturę i spróbuj jej użyć.

Uruchom Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem —

Patrz [Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem](#).

Blokowanie się i problemy z oprogramowaniem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.


Nie można uruchomić komputera

Sprawdź lampki diagnostyczne —

Patrz [Lampki diagnostyczne](#).

Upewnij się, że kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazdka zasilania.

Nie można uruchomić komputera

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie można zamknąć systemu operacyjnego, może nastąpić utrata danych.


Wyłącz komputer — Jeżeli komputer nie reaguje na naciśnięcie klawisza klawiatury lub ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 8 do 10 sekund przycisk zasilania, aż komputer wyłączy się, a następnie ponownie uruchom komputer.

Program przestał reagować

Zakończ działanie programu —

1. Aby uzyskać dostęp do programu Task Manager (Menedżer zadań), naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknij zakładkę **Applications** (Aplikacje).
3. Wybierz program, który przestał reagować.
4. Kliknij przycisk **End Task** (Zakończ zadanie).

Program stale się zawiesza

 **UWAGA:** Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania są zazwyczaj zamieszczane w jego dokumentacji lub na tej samej dyskiecie (lub dysku CD albo DVD), na której znajduje się program.

Sprawdź dokumentację programu —

Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i zainstaluj ponownie program.

Program został zaprojektowany dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Windows

Uruchom Kreatora zgodności programów —

System Windows XP:

Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny Windows XP.

1. Kliknij przycisk **Start** → i wybierz opcje **All Programs** (Programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Program Compatibility Wizard** (Kreator zgodności programów) → **Next** (Dalej).
2. Wykonaj instrukcje pokazane na ekranie.

System Windows Vista:

Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny Windows Vista.

1. Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Use an older program with this version of Windows** (Użyj starszego programu w tej wersji systemu Windows).
2. Na ekranie powitalnym kliknij **Next** (Dalej).
3. Wykonaj instrukcje pokazane na ekranie.

Pojawia się niebieski ekran

Wyłącz komputer —

Jeżeli komputer nie reaguje na naciśnięcie klawisza klawiatury lub ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 8 do 10 sekund przycisk zasilania, aż komputer wyłączy się, a następnie ponownie uruchom komputer.

Inne problemy związane z oprogramowaniem

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

1. Sprawdź, czy program jest zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym w komputerze.
1. Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.
1. Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
1. Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z programem.
1. Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i zainstaluj ponownie program.

Natychmiast utwórz kopie zapasowe swoich plików.

Użyj programu antywirusowego, aby sprawdzić dysk twardy, dyski CD i dyski DVD.

Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy i wyłącz komputer za pomocą menu Start.

Problemy z pamięcią



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Jeżeli wyświetlany jest komunikat o niewystarczającej ilości pamięci —


1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zakończ działanie wszystkich otwartych programów, których nie używasz, aby sprawdzić, czy spowoduje to rozwiązanie problemu.
1. Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z oprogramowaniem. W razie potrzeby zainstaluj dodatkową pamięć (patrz [Instalowanie pamięci](#)).
1. Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (patrz [Pamięć](#)).
1. Uruchom program Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

Jeżeli występują inne problemy z pamięcią —

1. Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (patrz [Pamięć](#)).
1. Upewnij się, że postępujesz zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi instalacji pamięci (patrz [Instalowanie pamięci](#)).
1. Upewnij się, że używany typ pamięci jest obsługiwany przez komputer. Więcej informacji dotyczących typów pamięci obsługiwanych przez komputer można znaleźć w części [Pamięć](#).

1. Uruchom program Dell [Diagnostics](#) (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

Problemy z myszą

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Sprawdź przewód myszy —

1. Upewnij się, że kabel nie jest uszkodzony lub zniszczony oraz sprawdź w złączach, czy styki nie są wygięte lub połamane. Wyprostuj wszystkie zgięte styki.
1. Odłącz kable przedłużające myszy, jeżeli są używane i podłącz mysz bezpośrednio do komputera.
1. Upewnij się, że mysz została podłączona tak, jak widać to na diagramie konfiguracji komputera.

Uruchom ponownie komputer —

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Esc>, aby wyświetlić menu **Start**.
2. Naciśnij klawisz <u>, i strzałkami w górę i w dół zaznacz polecenie **Shut down** (Zamknij system) lub **Turn Off** (Wyłącz), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
3. Po wyłączeniu komputera podłącz ponownie kable tak, jak widać to na diagramie konfiguracji komputera.
4. Włącz komputer.


Sprawdź mysz — Podłącz do komputera poprawnie działającą mysz i spróbuj jej użyć.

Sprawdź ustawienia myszy —

System Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Mouse** (Mysz).
2. W razie potrzeby dostosuj ustawienia.


System Windows Vista:

1. Kliknij przycisk **Start**  → i wybierz **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Mouse** (Mysz).
2. W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

Ponownie zainstaluj sterownik myszy. — Patrz [Sterowniki](#).

Uruchom Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem — [Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem](#).

Problemy z siecią

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Sprawdź złącze przewodu sieciowego — Upewnij się, że kabel sieciowy jest dobrze osadzony w złączu z tyłu komputera oraz w gnieździe sieciowym.


Sprawdź z tyłu komputera lampki sygnalizujące stan sieci — Jeśli lampka połączenia nie świeci się (patrz [Złącza na panelu tylnym](#)) oznacza to brak jakiegokolwiek komunikacji sieciowej. Wymień kabel sieciowy.

Ponownie uruchom komputer i ponownie zaloguj się do sieci.

Sprawdź ustawienia sieciowe — Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą, która konfigurowała daną sieć i sprawdź, czy ustawienia są prawidłowe, a sieć działa.

Uruchom Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem — Patrz [Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem](#).

Problemy z zasilaniem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Jeżeli lampka zasilania świeci na zielono, a komputer nie reaguje — Patrz [Lampki diagnostyczne](#).

Jeżeli lampka zasilania miga na zielono — Komputer jest w trybie gotowości. Naciśnij przycisk zasilania, porusz myszą lub naciśnij klawisz na klawiaturze, aby przywrócić komputer do normalnego stanu.

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

- 1 Włóż ponownie kabel zasilania do złącza zasilania z tyłu komputera i gniazda elektrycznego.
- 1 Pomiń listwy zasilające, przedłużacze i inne urządzenia zabezpieczające, aby sprawdzić, czy komputer odpowiednio się włącza.
- 1 Upewnij się, że wszystkie używane listwy są włożone do gniazdka i włączone.
- 1 Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.
- 1 Upewnij się, że główny kabel zasilania i kabel do panelu przedniego jest prawidłowo podłączony do złącza na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).

Jeżeli lampka zasilania miga bursztynowo — Komputer otrzymuje zasilanie z zewnątrz, ale może istnieć wewnętrzny problem z zasilaniem.

- 1 Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia elektrycznego jest ustawiony zgodnie z rodzajem zasilania w miejscu używania komputera.
- 1 Upewnij się, że wszystkie elementy i kable są właściwie zainstalowane i podłączone do płyty systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#) oraz [Elementy płyty systemowej](#)).


Jeżeli lampka zasilania świeci bursztynowo — Urządzenie może nie działać prawidłowo lub jest źle zainstalowane.


- 1 Upewnij się, że kabel zasilania procesora jest dobrze osadzony w złączu na płycie systemowej (POWER2) (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
- 1 Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie moduły pamięci (patrz [Pamięć](#)).
- 1 Wyjmij, a następnie ponownie zainstaluj wszystkie karty rozszerzeń, w tym karty graficzne (patrz [Wyjmowanie kart PCI i PCI Express x16](#)).

Wyliminuj zakłócenia — Możliwe przyczyny zakłóceń to:

- 1 Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
- 1 Zbyt wiele urządzeń podłączonych do tej samej listwy
- 1 Wiele listew zasilających podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego

Problemy z drukarką

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **UWAGA:** Jeżeli potrzebna jest pomoc techniczna dotycząca drukarki, należy zadzwonić do jej producenta.

Przeczytaj dokumentację drukarki — Informacje o konfiguracji i rozwiązywaniu problemów można znaleźć w dokumentacji drukarki.

Sprawdź, czy drukarka jest włączona.

Sprawdź połączenia przewodu drukarki —

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

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

Upewnij się, że drukarka jest rozpoznawana przez system Windows —

System Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **View installed printers or fax printers** (Wyświetl zainstalowane drukarki lub faks-drukarki).
2. Jeśli drukarka wymieniona jest na liście, prawym przyciskiem myszy kliknij jej ikonę.
3. Kliknij polecenie **Properties** (Właściwości) → **Ports** (Porty). W przypadku drukarki równoległej upewnij się, że opcja **Print to the following port(s)** (Drukuj do następujących portów): jest ustawiona na **LPT1 (Printer port)** (LPT1 [Port drukarki]). W przypadku drukarki USB upewnij się, że opcja **Print to the following port(s)** (Drukuj do następujących portów): jest ustawiona na **USB**.


System Windows Vista:


1. Click **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Urządzenia i dźwięk) → **Printer** (Drukarka).
2. Jeśli drukarka wymieniona jest na liście, prawym przyciskiem myszy kliknij jej ikonę.
3. Naciśnij przycisk **Properties** (**Właściwości**), a następnie kliknij **Ports** (Porty).
4. W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

Ponownie zainstaluj sterownik drukarki —

Aby uzyskać informacje o reinstalacji, zapoznaj się z dokumentacją drukarki.

Problemy ze skanerem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **UWAGA:** Jeżeli potrzebna jest pomoc techniczna dotycząca skanera, należy zadzwonić do jego producenta.

Przeczytaj dokumentację skanera — Informacje o konfiguracji i rozwiązywaniu problemów można znaleźć w dokumentacji skanera.

Odblokuj skaner — Sprawdź, że skaner jest odblokowany (jeżeli ma on zatrzask lub przycisk blokowania).

Ponownie uruchom komputer i jeszcze raz sprawdź skaner

Sprawdź połączenia kabli —


1. Informacje dotyczące połączeń kabla znajdują się w dokumentacji skanera.
1. Upewnij się, że kable skanera są prawidłowo podłączone do skanera i do komputera.

Sprawdź, czy skaner jest rozpoznawany przez system Microsoft Windows —

System Windows XP:


1. Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Scanners and Cameras** (Skanery i aparaty).
2. Jeżeli skaner znajduje się na liście, zostanie rozpoznany przez system Windows.

System Windows Vista:


1. Kliknij przycisk **Start**  → i wybierz **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Scanners and Cameras** (Skanery i aparaty).
2. Jeżeli skaner znajduje się na liście, zostanie rozpoznany przez system Windows.

Ponownie zainstaluj sterownik skanera — Instrukcje zostały podane w dokumentacji skanera.

Problemy z dźwiękiem i głośnikami

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Brak dźwięku z głośników

 **UWAGA:** Poziom głośności w odtwarzaczu MP3 i innych odtwarzaczach mediów może zastąpić poziom głośności w systemie Windows. Zawsze należy upewnić się, czy poziom głośności w odtwarzaczu mediów nie został zmniejszony lub czy głoś nie został wyłączony.

Sprawdź przewody połączeniowe głośnika — Upewnij się, że głośniki są podłączone tak, jak pokazano na schemacie konfiguracyjnym dołączonym do głośników. Jeżeli została zakupiona karta dźwiękowa, upewnij się, że głośniki są podłączone do tej karty.

Sprawdź, czy głośnik niskotonowy i zwykle głośniki są włączone — Zob. 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 regulacje głośności systemu Windows — Kliknij lub dwukrotnie kliknij ikonę w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest

wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Odłącz słuchawki od złącza słuchawek — Z chwilą podłączenia słuchawek do złącza na panelu przednim komputera głośniki są automatycznie wyłączone.

Sprawdź gniazdko elektryczne — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.

Wyeliminuj ewentualne zakłócenia — Wyłącz znajdujące się blisko wentylatory, lampy fluorescencyjne lub halogenowe, aby sprawdzić, czy występują zakłócenia.

Uruchom program diagnostyczny dla głośników.

Zainstaluj ponownie sterownik dźwięku — Patrz [Sterowniki](#).


Uruchom Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem — Patrz [Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem](#).


Brak dźwięku w słuchawkach

Sprawdź połączenie kablowe ze słuchawkami — Upewnij się, że kabel słuchawek jest dobrze osadzony w złączu (patrz [Widok z przodu](#) oraz [Widok z tyłu](#)).


Wyreguluj głośność w systemie Windows — Kliknij lub dwukrotnie kliknij ikonę w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Problemy z kartą graficzną i monitorem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli w komputerze jest zainstalowana karta PCI, jej demontaż nie jest konieczny przy instalacji dodatkowych kart graficznych. Jednak karta ta jest niezbędna przy rozwiązywaniu problemów. W przypadku wyjęcia karty, przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Aby uzyskać więcej informacji o karcie graficznej, przejdź na stronę support.euro.dell.com.

Ekran jest pusty

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

Ekran jest trudny do odczytu

Sprawdź połączenie kabla monitora —

- 1 Upewnij się, że kabel monitora jest włożony do prawidłowej karty graficznej (przy konfiguracjach z dwoma kartami).
- 1 Jeśli używasz opcjonalnej przejściówki DVI-to-VGA, upewnij się, że została ona prawidłowo podłączona do karty graficznej i monitora.
- 1 Upewnij się, że kabel monitora został podłączony tak, jak pokazano na diagramie konfiguracji komputera.
- 1 Odłącz kable przedłużające do monitora, jeżeli są używane, i podłącz monitor bezpośrednio do komputera.
- 1 Zamień kable zasilania komputera i monitora, aby sprawdzić, czy kabel zasilania monitora jest uszkodzony.
- 1 Sprawdź, czy w złączu nie ma zgiętych albo złamanych bolców (brak wszystkich styków w złączu kabla monitora jest sytuacją normalną).

Sprawdź lampkę zasilania monitora —

- 1 Jeżeli lampka zasilania świeci lub miga, monitor otrzymuje zasilanie.
- 1 Jeżeli lampka zasilania jest wyłączona, zdecydowanie naciśnij przycisk, aby upewnić się, że monitor jest włączony.
- 1 Jeśli lampka zasilania mruga, naciśnij przycisk na klawiaturze lub porusz myszą, aby przywrócić komputer do normalnego stanu.

Sprawdź gniazdko elektryczne — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.

Sprawdź lampki diagnostyczne —

Patrz [Lampki diagnostyczne](#).

Sprawdź ustawienia monitora — W dokumentacji monitora można znaleźć informacje na temat dostosowywania kontrastu i jasności, rozmagnesowywania monitora i uruchamiania autotestu monitora.

Odsuń głośnik niskotonowy od monitora — Jeśli zewnętrzny system głośników obejmuje głośnik niskotonowy, głośnik ten powinien znajdować się przynajmniej 60 cm od monitora.

Odsuń monitor od zewnętrznych źródeł energii — Wentylatory, lampy fluorescencyjne, lampy halogenowe oraz inne urządzenia elektryczne mogą powodować „rozchwianie” obrazu na ekranie. Aby uniknąć interferencji, wyłącz pobliskie urządzenia.

Obróć monitor tak, aby uniknąć blasku słońca i możliwych interferencji

Wyreguluj ustawienia wyświetlania systemu Windows —

System Windows XP:

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
2. Kliknij obszar, który chcesz zmienić, lub kliknij ikonę **Display** (Ekran).
3. Wypróbuj różne ustawienia dla pozycji **Color quality** (Jakość kolorów) i **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu).

System Windows Vista:

1. Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Urządzenia i dźwięk) → **Personalization** (Personalizacja) → **Display Settings** (Ustawienia ekranu).
2. Dostosuj do potrzeb wartości parametrów **Resolution** (Rozdzielczość) i **Colors** (Kolory).

Niska jakość obrazu 3D

Sprawdź podłączenie kabla zasilania karty graficznej — Upewnij się, że kabel zasilania karty graficznej jest prawidłowo włożony do karty.

Sprawdź ustawienia monitora — W dokumentacji monitora można znaleźć informacje na temat dostosowywania kontrastu i jasności, rozmagnesowywania monitora i uruchamiania autotestu monitora.

Jeśli wyświetlana jest tylko część obrazu

Podłącz monitor zewnętrzny —

1. Wyłącz komputer i podłącz do niego monitor zewnętrzny.
2. Włącz komputer i monitor, a następnie ustaw jasność i kontrast obrazu.

Jeśli monitor zewnętrzny działa, może to oznaczać uszkodzenie wyświetlacza komputera lub kontrolera wideo. Skontaktuj się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Lampki zasilania

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Umieszczony z przodu komputera przycisk zasilania może świecić w sposób przerywany lub stały, co oznacza różne stany:

1. Jeżeli lampka zasilania świeci na zielono, a komputer nie reaguje, patrz [Lampki diagnostyczne](#).
1. Jeżeli lampka zasilania miga na zielono - komputer jest w trybie gotowości. Naciśnij przycisk zasilania, porusz myszą lub naciśnij klawisz na klawiaturze, aby przywrócić komputer do normalnego stanu.
1. Jeżeli lampka zasilania jest wyłączona - komputer jest wyłączony lub nie jest zasilany.
 - o Włóż ponownie kabel zasilania do złącza zasilania z tyłu komputera i gniazda elektrycznego.
 - o Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona.
 - o Pomiń urządzenia zabezpieczające, listwy zasilające i przedłużacze, aby sprawdzić, czy komputer odpowiednio się włącza.
 - o Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.

- o Upewnij się, że główny kabel zasilania i kabel do panelu przedniego jest prawidłowo podłączony do złącza na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#) oraz [Elementy płyty systemowej](#)).
 - 1 Jeśli lampka zasilania miga na bursztynowo - komputer pobiera energię elektryczną, ale mógł wystąpić problem wewnętrzny.
 - o Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia elektrycznego jest ustawiony zgodnie z rodzajem zasilania w miejscu używania komputera.
 - o Upewnij się, że kabel zasilania procesora jest prawidłowo podłączony do złącza na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#) oraz [Elementy płyty systemowej](#)).
 - 1 Jeżeli lampka zasilania świeci na bursztynowo - urządzenie może działać nieprawidłowo lub być nieprawidłowo zainstalowane.
 - o Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie moduły pamięci (patrz [Pamięć](#)).
 - o Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie karty (patrz [Karty](#)).
 - 1 Wyeliminuj zakłócenia. Możliwe przyczyny zakłóceń to:
 - o Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
 - o Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilającej
 - o Wiele listew zasilających podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego
-

[Powrót do spisu treści](#)