

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

[Rozwiązywanie problemów](#)

[Pokrywa komputera](#)

[Karty PCI i PCI Express](#)

[Panel we/wy](#)

[Pamięć](#)

[Procesor](#)

[Płyta systemowa](#)

[Kontakt z firmą Dell](#)

[Przed wykonaniem prac we wnętrzu komputera](#)

[Oprawa](#)

[Napędy](#)


[Wentylatory](#)


[Bateria](#)

[Zasilacz](#)

[Konfiguracja systemu](#)

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

 **UWAGA:** UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.

 **POUCZENIE:** POUCZENIE oznacza możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, a także przedstawia sposób uniknięcia problemu.

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

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

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2008 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tym tekście: *Dell*, logo *DELL* i *Vostro* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel* jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Intel Corporation w U.S.A. i innych krajach; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i logo *Windows Start* są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Microsoft Corporation; *Bluetooth* jest zarejestrowanym znakiem towarowym Bluetooth SIG Inc.

Tekst może zawierać także inne znaki i nazwy handlowe odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie roci sobie żadnych praw do znaków i nazw handlowych innych niż jej własne.

Model DCGAF

Sierpień 2008 Wersja A00

[Powrót do spisu treści](#)

Oprawa

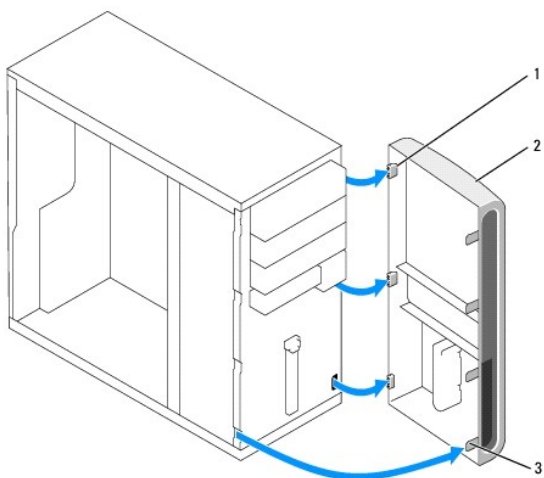
Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Zdejmowanie oprawy](#)
- [Zakładanie oprawy](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Zdejmowanie oprawy

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Ustaw komputer w pozycji pionowej, zlokalizuj cztery zaciski oprawy wewnątrz obudowy wzdłuż lewej krawędzi pokrywy. Delikatnie odciągnij zaciski oprawy, aby zwolnić lewą krawędź pokrywy od obudowy.
4. Obróć lewą krawędź pokrywy na zewnątrz aż do momentu wyjęcia wypustek mocujących z ich szczelin.

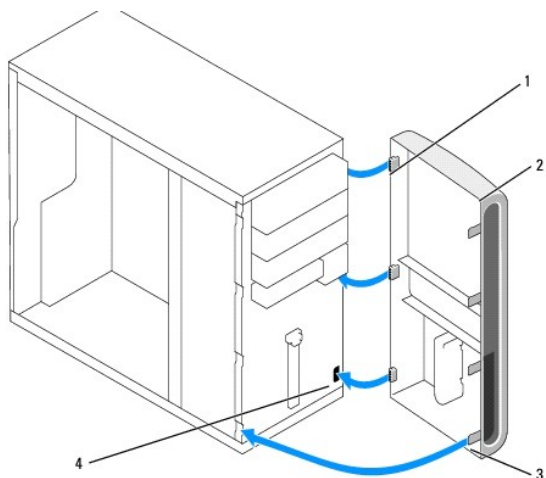


1	zacisk oprawy (3)	2	oprawa
3	element mocujący oprawy (4)		

5. Odlóż oprawę w bezpieczne miejsce.

Zakładanie oprawy

1. Ustaw komputer w pozycji pionowej, dopasuj zaciski oprawy do szczelin zacisków oprawy wzdłuż prawej krawędzi panela przedniego i włóż je do szczelin.



1	zacisk oprawy (3)	2	oprawa
3	element mocujący oprawy (4)	4	szczeliny zacisku oprawy (3)

2. Obróć panel przedni w kierunku komputera i dociśnij, tak aby elementy mocujące wzdłuż lewej krawędzi pokrywy zaskoczyły na miejsce.
3. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karty PCI i PCI Express

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Wymiana karty PCI lub PCI Express Card](#)
- [Instalacja karty PCI lub PCI Express Card](#)
- [Konfiguracja komputera po usunięciu lub instalacji karty PCI/PCI Express Card](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec porażeniu prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

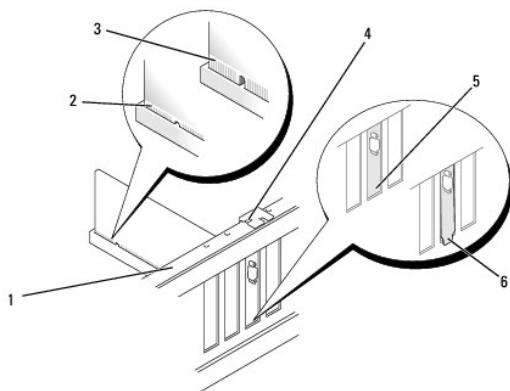
Komputer wyposażony jest w następujące gniazda dla kart PCI i PCI Express:

- 1 Jedno gniazdo karty PCI Express x16 (SLOT1)
- 1 Dwa gniazda kart PCI Express x1 (SLOT2, SLOT3)
- 1 Trzy gniazda kart PCI (SLOT4, SLOT5, SLOT6)

Lokalizacja gniazd, patrz [Elementy płyty systemowej](#).

Wymiana karty PCI lub PCI Express Card

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Odinstaluj sterownik i oprogramowanie karty z systemu operacyjnego. Więcej informacji zamieszczono w *Instrukcji konfiguracji i informacjach o systemie*.
3. Zdejmij pokrywę komputera. Patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#).
4. Odkręć wkręt mocujący kartę do obudowy.



1	listwa wyrównująca	2	karta dobrze osadzona
3	karta źle osadzona	4	wkręt mocujący
5	uchwyt wewnątrz gniazda	6	uchwyt zablokowany na zewnątrz gniazda

5. W razie potrzeby odłącz wszystkie kable podłączone do karty.
6. Wyjmij kartę:
 - 1 W przypadku karty PCI: złap ją za górne krawędzie i wyjmij ze złącza.
 - 1 W przypadku karty PCI Express: delikatnie pociągnij występ zabezpieczający, uchwyc kartę za górne rogi, a następnie wyjmij ją ze złącza.
7. Jeśli wyjmiesz kartę na stałe, zainstaluj zaślepkę w pustym otworze gniazda karty.

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

- Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
- Aby zakończyć procedurę demontażu, patrz [Konfiguracja komputera po usunięciu lub instalacji karty PCI/PCI Express Card](#).

Instalacja karty PCI lub PCI Express Card

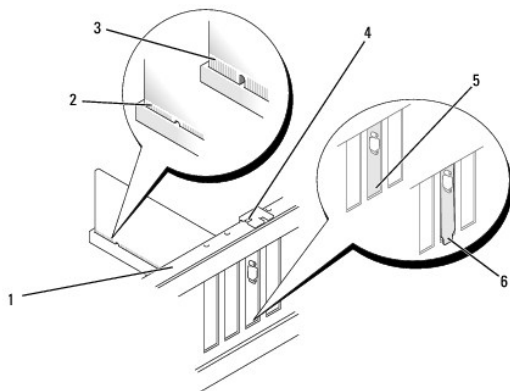
- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
- Zdejmij pokrywę komputera. Patrz [Zdejmowanie pokrywki komputera](#).
- Jeśli instalowana jest nowa karta, należy wykręcić wkręt mocujący zaślepkę gniazda karty.
- Jeśli wymieniasz kartę już zainstalowaną w komputerze, wyjmij kartę (patrz [Wymiana karty PCI lub PCI Express Card](#)).

UWAGA: Umieszczenie karty na ilustracji ma charakter poglądowy, karta może być zlokalizowana w innym gnieździe.

- Przygotuj kartę do instalacji.

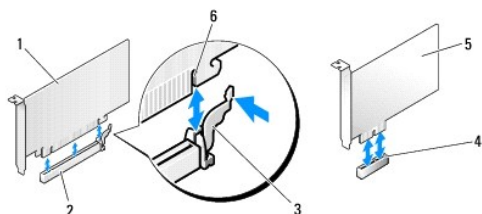
Informacje dotyczące konfigurowania karty, wykonywania wewnętrznych połączeń lub innego dostosowywania jej do użytku w komputerze można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z kartami.

OSTRZEŻENIE: 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.



1 listwa wyrównująca	2 karta dobrze osadzona
3 karta źle osadzona	4 wkręt mocujący
5 uchwyty wewnątrz gniazda	6 uchwyty zablokowane na zewnątrz gniazda

- Jeżeli karta jest instalowana w złączu kart x16, należy ustawić kartę tak, by szczelina blokująca była w dopasowana do zatrzasku zabezpieczającego.




1	karta PCI Express x16	2	gniazdo karty PCI Express x16
3	zakładka zabezpieczająca	4	gniazdo karty PCI-Express x1
5	karta PCI Express x1	6	szczelina blokująca

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

8. Włóż i dokręć wkręt mocujący kartę w gnieździe.

9. Podłącz wymagane kable do karty.


10. Informacje na temat połączeń kablowych karty można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z kartą.

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

11. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

12. Zainstaluj wszystkie sterowniki wymagane dla karty, zgodnie z opisem w dokumentacji karty.

Konfiguracja komputera po usunięciu lub instalacji karty PCI /PCI Express Card

 **UWAGA:** Informacje dotyczące położenia złączy zawiera dokument *Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie*. Informacje dotyczące instalacji sterowników i oprogramowania karty zawiera dokumentacja dostarczona z kartą.

	Zainstalowane	Zdemontowane
Karta dźwiękowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz Uruchamianie programu konfiguracji systemu). 2. Przejdź do Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia peryferyjne) i wybierz Onboard Audio Controller (Wewnętrzny kontroler audio), a następnie zmień ustawienie na Disabled (Nieaktywny). 3. Podłącz zewnętrzne urządzenia dźwiękowe do złączy karty dźwiękowej. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz Uruchamianie programu konfiguracji systemu). 2. Przejdź do Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia peryferyjne) i wybierz Onboard Audio Controller (Wewnętrzny kontroler audio), a następnie zmień ustawienie na Enabled (Aktywny). 3. Podłącz zewnętrzne urządzenia dźwiękowe do złączy panelu tylnego komputera.
Karta sieciowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz Uruchamianie programu konfiguracji systemu). 2. Otwórz opcję Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia peryferyjne) i wybierz Onboard LAN Controller (Zintegrowany kontroler sieci LAN), a następnie zmień ustawienie na Disabled, if you prefer not to use both interfaces (Wyłączone), jeżeli nie chcesz korzystać z obu interfejsów. 3. Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz Uruchamianie programu konfiguracji systemu). 2. Przejdź do Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia peryferyjne) i wybierz Onboard LAN Controller (Wewnętrzny kontroler LAN), a następnie zmień ustawienie na Enabled (Aktywny). 3. Podłącz kabel sieciowy do zintegrowanego złącza sieciowego.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Bateria

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Wyjmowanie baterii](#)
- [Wymiana baterii](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

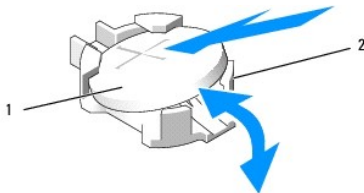
⚠ OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe zamocowanie nowej baterii grozi jej wybuchem. Baterię należy wymieniać tylko na inną baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

Bateria zapewnia przechowywanie informacji o konfiguracji komputera oraz dacie i godzinie. Żywotność baterii szacuje się na wiele lat. Jeśli jest konieczne częste ustawianie daty i godziny po włączeniu komputera, należy wymienić baterię.

Wyjmowanie baterii

1. Zapisz wszystkie wyświetlane ekrany w konfiguracji systemu, aby można było przywrócić prawidłowe ustawienia w punkcie 9 (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).
2. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
3. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
4. Znajdź gniazdo baterii (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).

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



1	bateria (+)	2	zaciski mocujące baterii (4)
---	-------------	---	------------------------------

5. Ostrożnie odciągnij dwa zaciski mocujące od baterii, aby zwolnić ją z gniazda.
6. Wyjmij baterię z komputera i dokonaj jej odpowiedniej utylizacji.

Wymiana baterii

1. Włóż do gniazda nową baterię stroną oznaczoną znakiem „+” ku górze i przymocuj ją. Sprawdź, czy wszystkie zaciski mocujące prawidłowo obejmują baterię.
2. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
3. Wejdź do konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)) i przywróć wszystkie ustawienia zapisane uprzednio w punkcie 1. Wprowadź także aktualną datę i godzinę.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Kontakt z firmą Dell

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

Aby skontaktować z firmą Dell w sprawie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1. Odwiedź witrynę support.dell.com.
2. Wybierz swój kraj lub region z umieszczonej na dole strony listy Choose a Country/Region (Wybierz kraj/region).
3. Kliknij opcję **Contact Us** (Kontakt z nami) w lewej części strony.
4. Wybierz odnośnik do odpowiedniej usługi lub funkcji pomocy technicznej.
5. Wybierz odpowiadającą Ci metodę kontaktu z firmą Dell.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pokrywa komputera

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)
- [Zakładanie pokrywy komputera](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

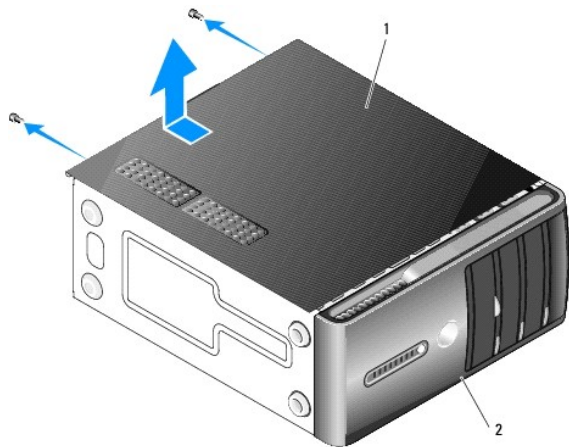
⚠ OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec porażeniu prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie należy korzystać z komputera, jeśli **którkolwiek** pokrywa (w tym pokrywy komputera, ramki, elementy zaślepiające, zaślepki panelu przedniego itd.) jest zdjęta.

🔄 POUCZENIE: Upewnij się, że dostępna jest wystarczająca ilość miejsca na pokrywę - przynajmniej 30 cm (1 stopa) miejsca na biurku.

Zdejmowanie pokrywy komputera

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Połóż komputer na prawym boku tak, aby pokrywa znajdowała się na górze.
3. Wykręć dwa wkręty mocujące pokrywę.



1	pokrywa komputera	2	oprawa
---	-------------------	---	--------

4. Wymontuj pokrywę odsuwając ją od przodu komputera i unosząc.
5. Odlóż pokrywę w bezpieczne miejsce.

Zakładanie pokrywy komputera

1. Upewnij się, że kable są podłączone i nie blokują pokrywy.
2. Upewnij się, że wewnątrz komputera nie zostały narzędzia ani inne elementy.

3. Ułóż wypustki na spodzie komputera naprzeciw otworów wzdłuż jego krawędzi.
 4. Przyciśnij pokrywę komputera i przesunij ją w kierunku przodu komputera aż usłyszysz odgłos kliknięcia lub poczujesz opór świadczący o tym, że została ona prawidłowo umiejscowiona.
 5. Upewnij się, że pokrywa jest prawidłowo założona.
 6. Umieść w otworach dwa wkręty mocujące pokrywę komputera i dokręć je.
 7. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Procesor

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Wymywanie procesora](#)
- [Wymiana procesora](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ POUCZENIE: W przypadku braku znajomości zagadnień związanych z wyjmowaniem i wymianą sprzętu, nie należy wykonywać poniższych czynności. Nieprawidłowe ich wykonanie może doprowadzić do uszkodzenia płyty systemowej. Informacje dotyczące pomocy technicznej zawiera dokument *Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie*.

Wymywanie procesora

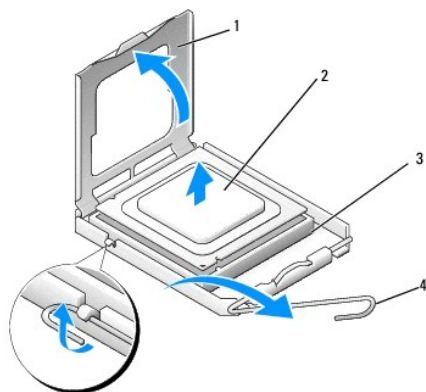
1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).

⚠ OSTRZEŻENIE: Pomimo, iż jest on wyposażony w plastikową osłonę zespół radiatora może podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed dotknięciem go poczekaj, aż ostygnie.

3. Odłącz kable od złącza ATX_POWER i ATX_CPU (patrz [Elementy płyty systemowej](#)) na płycie systemowej.
4. Wyjmij zespół wentylatora procesora i radiatora z komputera (patrz [Wyjmij zespół radiatora procesora](#)).

🔍 UWAGA: O ile nie jest wymagane zamontowanie nowego radiatora z danym procesorem, zamontuj stosowany do tej pory radiator przy ponownym montowaniu procesora.

5. Naciśnij dźwignię zwalnającą i przesuń ją ku dołowi, aby zwolnić ją z zacisku mocującego.
6. Otwórz pokrywę procesora (jeśli komputer jest w nią wyposażony).



1	pokrywa procesora	2	procesor
3	gniazdo	4	dźwignia zwalnająca

➡ POUCZENIE: Podczas wymiany procesora nie wolno dotykać wtyków w gnieździe, nie należy dopuścić, aby spadł na nie jakikolwiek przedmiot.

7. Podnieś procesor, aby odłączyć go od gniazda i umieść w opakowaniu antystatycznym.

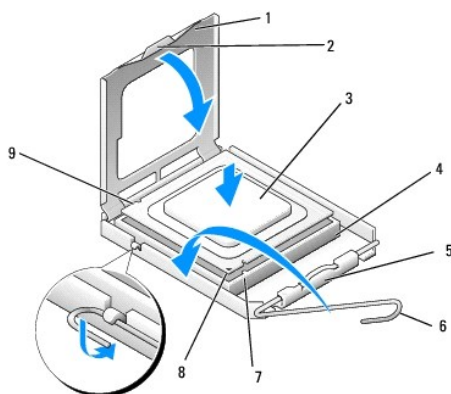
Pozostaw dźwignię zwalnającą w pozycji otwartej, aby w gnieździe można było zainstalować nowy procesor.

Wymiana procesora

- ➡ **POUCZENIE:** Pozbądź się ładunków elektrycznych, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej z tyłu komputera.
- ➡ **POUCZENIE:** Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu procesora i komputera po włączeniu komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Rozpakuj nowy procesor uważając, aby nie dotykać jego spodu.

- ➡ **POUCZENIE:** Styki gniazda są podatne na odkształcenia. Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu, sprawdź, czy procesor jest odpowiednio umieszczony względem gniazda i podczas jego instalacji nie używaj nadmiernej siły. Uważaj, aby nie dotknąć ani nie zgiąć styków na płycie systemowej.



1	pokrywa procesora	2	wypustka
3	procesor	4	gniazdo procesora
5	środkowy zatrzask pokrywy	6	dźwignia zwalniająca
7	przednie wycięcie naprowadzające	8	oznaczenie styku nr 1 procesora
9	tylne wycięcie naprowadzające		


3. Unieś dźwignię zwalniającą tak, aby można było otworzyć pokrywę procesora.
4. Wyrównaj przednie i tylne nacięcia na procesorze w odniesieniu do przednich i tylnych nacięć na gnieździe.
5. Dopasuj styk nr 1 procesora do gniazda.

- ➡ **POUCZENIE:** 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 procesor w gnieździe i upewnij się, że jest on odpowiednio umieszczony.
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 zwalniającą gniazda z powrotem w stronę gniazda i zatrzasknij ją, aby zabezpieczyć procesor.
9. Oczyść podstawę radiatora z pasty termoprzewodzącej.

- ➡ **POUCZENIE:** Należy nałożyć nową warstwę pasty termoprzewodzącej. Pasta termoprzewodząca jest niezbędna dla zapewnienia właściwego odprowadzania ciepła, a tym samym umożliwienia wydajnej pracy procesora.

10. Nałóż nową pastę termoprzewodzącą w górnej części procesora.
11. Zamontuj zespół wentylatora procesora i radiatora (patrz [Instalowanie zespołu radiatora procesora](#)).

 **POUCZENIE:** Upewnij się, że zespół wentylatora procesora i radiatora jest prawidłowo osadzony i zabezpieczony.

12. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

13. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics. Informacje pomocne przy uruchamianiu programu Dell Diagnostics zamieszczono w dokumencie *Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie*.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Napędy

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Informacje na temat napędów komputera](#)
- [Napęd dysku twardego/dysków twardych](#)
- [Napęd dyskietek](#)
- [Czytnik kart pamięci](#)
- [Napęd optyczny](#)

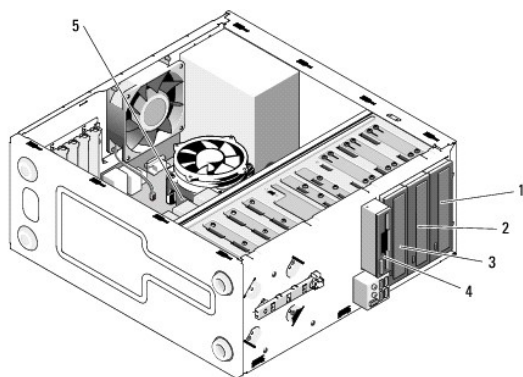
OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec porażeniu prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

Informacje na temat napędów komputera

Komputer obsługuje następujące urządzenia:

- 1 Maks. dwa dyski twarde SATA 3,5 cala
- 1 Maks. trzy dyski optyczne SATA 5,25 cala (w konfiguracji z maks. dwoma dyskami twardeymi SATA 3,5 cala zainstalowanymi równolegle)
- 1 Jeden opcjonalny napęd dyskietek lub opcjonalny czytnik kart (FlexBay)



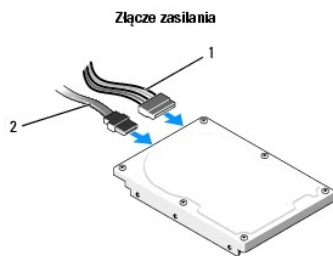
1	wnęka napędu	2	wnęka napędu opcjonalnego
3	napęd opcjonalny	4	opcjonalny napęd FlexBay (napęd dyskietek lub czytnik kart)
5	wnęki na dyski SATA 3,5 cala (4)		

Zalecana konfiguracja połączeń kabli napędów

- 1 Podłącz napędy szeregowych dysków twardych ATA do złączy na płycie systemowej oznaczonych „SATA0”, „SATA1”, „SATA2” lub „SATA3”.
- 1 Podłącz napędy szeregowych dysków ATA CD lub DVD do złączy na płycie systemowej oznaczonych „SATA4” lub „SATA5”.

Podłączanie kabli napędów

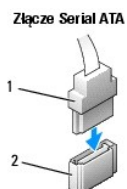
Podczas instalowania napędu z tyłu napędu są podłączane dwa kable - kabel zasilania prądu stałego i kabel danych.



1	kabel zasilania	2	złącze danych
---	-----------------	---	---------------

Złącza interfejsu napędu

Złącza kabla napędu są kalibrowane odpowiednią kombinacją styk-otwór w celu właściwego podłączenia. Ustaw odpowiednio kombinację złącza kabla przed jego podłączeniem.



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

Podłączanie i rozłączanie kabli napędów

Przy podłączaniu lub rozłączaniu kabla danych interfejsu SATA, odłączaj kabel pociągając za wypustkę.

Złącza interfejsu SATA są kalibrowane w celu właściwego podłączenia; to znaczy, wycięcie lub brakujący styk na złączu wpasowuje się w występ lub otwór na drugim złączu.

Napęd dysku twardego/dysków twardych

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec porażeniu prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

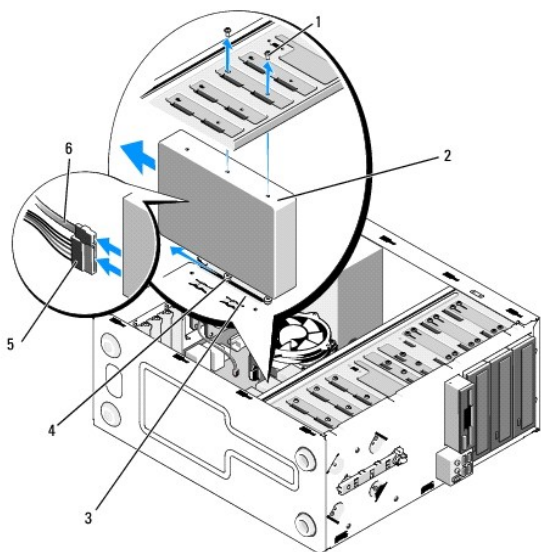
🔄 POUCZENIE: Aby nie uszkodzić napędu, nie wolno go kłaść na twardej powierzchni. Napęd należy położyć na amortyzującej powierzchni, takiej jak podkładka z pianki.

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

Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest odpowiednio skonfigurowany pod kątem danego komputera.

Wymywanie napędu dysku twardego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#) a cz kabel danych od płyty systemowej).

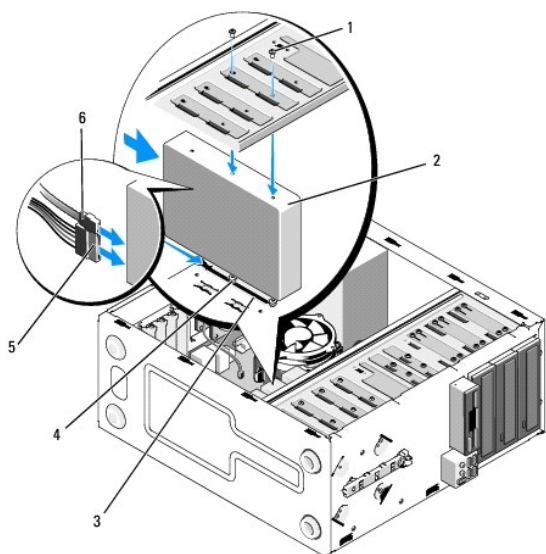


1	wkręty (2)	2	napęd dysku twardego
3	gniazdo	4	wkręty (2)
5	kabel zasilania	6	kabel danych interfejsu SATA

5. Wykręć dwa wkręty mocujące napęd dysku twardego do lewej krawędzi obudowy dysku.
6. Wsuń napęd ze szczeliny ku tyłowi komputera.
7. Jeśli wyjęcie tego napędu powoduje zmianę konfiguracji napędów, wprowadź odpowiednie zmiany w konfiguracji systemu. Po ponownym uruchomieniu komputera, otwórz konfigurację systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), przejdź do sekcji „Napędy” i odpowiednio skonfiguruj napęd korzystając z funkcji **Drive 0 through 3**.
8. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

Ponowna instalacja lub dodawanie nowego dysku twardego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest odpowiednio skonfigurowany pod kątem danego komputera.
4. Umieść dwa wkręty w przednich i środkowych otworach po prawej stronie napęd i dokręć je.
5. Wsuń napęd dysku twardego do wnęki napędu dysku twardego, dopasowując wkręty po jego prawej stronie do otworów we wnęce.
6. Dopasuj otwory po lewej stronie dysku twardego do otworów w obudowie i wkręć dwa wkręty mocujące napęd we wnęce.



1	wkręty (2)	2	napęd dysku twardego
3	gniazdo	4	wkręty (2), częściowo wkręcone
5	kabel zasilania	6	kabel danych

7. Podłącz kable zasilania oraz danych do napędu.
 8. Podłącz przewód danych do płyty systemowej.
 9. Sprawdź wszystkie złącza, aby się upewnić, że kable są właściwie podłączone i niepoluzowane.
 10. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).
- 🔑 **POUCZENIE:** Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.
11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz ich zasilanie.
 12. Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy dysku znajdują się w dokumentacji urządzenia.
 13. Sprawdź konfigurację systemu pod kątem ew. zmian (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).

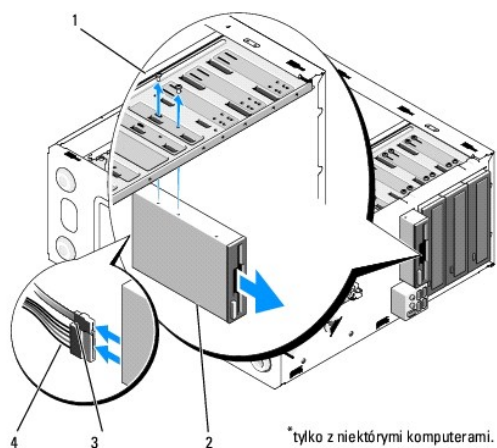
Napęd dyskietek

⚠️ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec porażeniu prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

Wymywanie napędu dyskietek

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Zdejmij oprawę wyświetlacza (patrz [Zakładanie oprawy](#)).

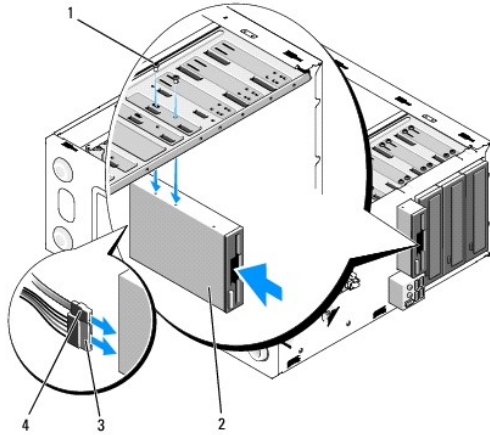


1	wkręty (2)	2	napęd dyskietek
3	kabel danych	4	kabel zasilania

4. Odłącz kabel zasilania oraz kabel danych od tylnej części napędu dyskietek.
5. Odłącz kabel danych od płyty systemowej.
6. Wykręć dwa wkręty mocujące napęd dyskietek.
7. Wyjmij napęd dyskietek przez przód komputera.
8. Jeśli nie jest dokonywana instalacja nowego napędu, należy zamontować zaślepkę napędu (patrz [Czytnik kart pamięci](#)).
9. Zamontuj oprawę wyświetlacza (patrz [Zakładanie pokrywki komputera](#)).
10. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
11. Sprawdź konfigurację systemu pod kątem wymaganych zmian w opcjach napędu dyskietek (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).

Ponowna instalacja lub dodawanie napędu dyskietek

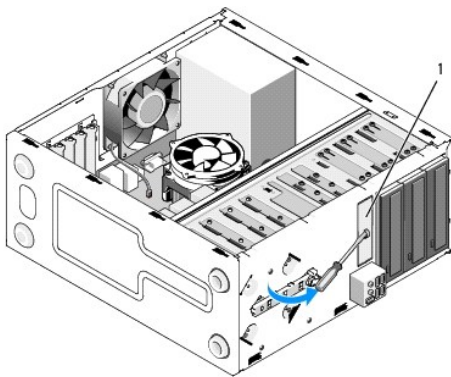
1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywki komputera](#)).
3. Zdejmij oprawę wyświetlacza (patrz [Zdejmowanie oprawy](#)).
4. W przypadku instalacji nowego napędu dyskietek w nieużywanej wnęce, należy wyłamać z wnęki FlexBay metalową płytkę (patrz [Wyimowanie płytki metalowej FlexBay](#)).
5. Delikatnie wsuń napęd dyskietek do wnęki FlexBay przez przód komputera.
6. Dopasuj otwory wkrętów w napędzie dyskietek do otworów wkrętów po prawej stronie wnęki FlexBay.
7. Dokręć dwa wkręty, aby zamocować napęd dyskietek.
8. Podłącz kabel zasilania oraz danych do napędu dyskietek.
9. Podłącz drugi koniec kabla napędu dyskietek do złącza oznaczonego etykietą FLOPPY na płycie systemowej.



1	wkręty (2)	2	opcjonalny napęd dyskietek
3	kabel zasilania	4	kabel danych

10. Sprawdź wszystkie połączenia kabli i przesunij kable, aby umożliwić przepływ powietrza między wentylatorem i otworami wentylacyjnymi.
11. Zamontuj oprawę wyświetlacza (patrz [Zakładanie oprawy](#)).
12. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
13. Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji urządzenia.
14. Wejdź do programu konfiguracji systemu oraz wybierz opcję **Diskette Drive** (Napęd dyskietek) (patrz: [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).
15. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics. Informacje pomocne przy uruchamianiu Dell Diagnostics zamieszczono w *Instrukcjach konfiguracji i informacjach o systemie*.

Wymowanie płytki metalowej FlexBay

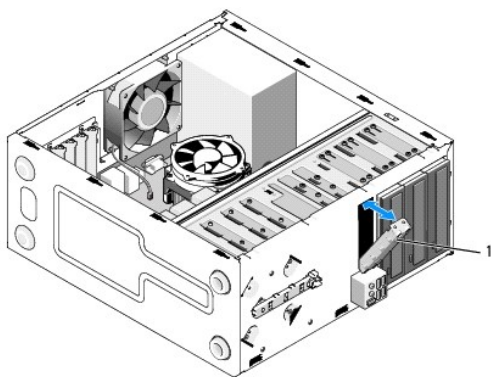


1	odłamywalna metalowa płytką
---	-----------------------------

Ustaw wkrętak krzyżowy we wcięciu w metalowej płytce i przekręć go na zewnątrz, aby złamać i wyjąć płytkę.

Wymowanie zaślepki panela napędu

Wymij zaślepkę panela napędu wyciągając z obudowy lewy koniec zaślepki.



1	zaślepka panelu napędu (opcjonalna)
---	-------------------------------------

Zakładanie zaślepki panela napędów

1. Dopasuj zaślepkę do szczeliny wnęki napędu.
2. Wepchnij zaślepkę do wnęki.

UWAGA: Przepisy FCC zalecają stosowanie zaślepki panelu napędu przy każdorazowym odinstalowaniu napędu.

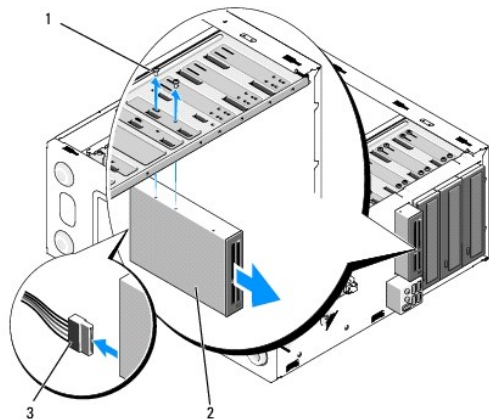
Czytnik kart pamięci

OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec porażeniu prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

Wymowanie czytnika kart pamięci

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Zdejmij oprawę wyświetlacza (patrz [Zdejmowanie oprawy](#)).



1	wkręty (2)	2	czytnik kart pamięci
3	kabel interfejsu USB		

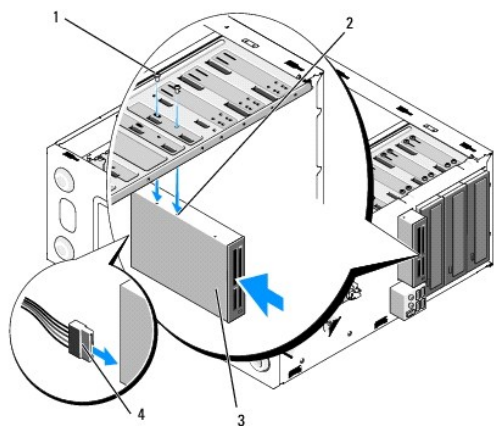
4. Odłącz kabel FlexBay USB do tylnej części czytnika kart pamięci i od wewnętrznego gniazda USB na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
5. Odkręć dwa wkręty mocujące czytnik kart pamięci.
6. Wyjmij czytnik kart pamięci przez przód komputera.
7. Jeśli nie instalujesz ponownie czytnika kart pamięci, załóż zaślepkę panela napędu (patrz [Zakładanie zaśleпки panela napędów](#)).
8. Zamontuj oprawę wyświetlacza (patrz [Zakładanie oprawy](#)).
9. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

Ponowna instalacja lub dodawanie nowego czytnika kart pamięci

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Zdejmij oprawę wyświetlacza (patrz [Zdejmowanie oprawy](#)).
4. W przypadku instalacji nowego czytnika kart pamięci w nieużywanej wnęce, należy wyłamać z wnęki FlexBay metalową płytkę (patrz [Wyimowanie płytki metalowej FlexBay](#)).
5. Wyjmij czytnik kart pamięci z opakowania.
6. Delikatnie wsuń czytnik kart pamięci do wnęki FlexBay przez przód komputera.
7. Dopasuj otwory na wkręty w czytniku kart pamięci i otwory we wnęcie FlexBay.
8. Dokręć dwa wkręty, aby zamocować czytnik kart pamięci.

UWAGA: Przed podłączeniem kabla FlexBay sprawdź, czy czytnik kart pamięci jest zainstalowany.

9. Podłącz kabel FlexBay USB do tylnej części czytnika kart pamięci i do wewnętrznego gniazda USB na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).



1	wkręty (2)	2	otwory na wkręty (2)
3	czytnik kart pamięci	4	kabel interfejsu USB

- Zamontuj oprawę wyświetlacza (patrz [Zakładanie oprawy](#)).
- Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

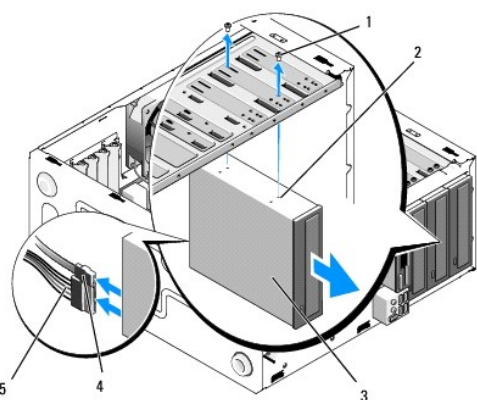
Napęd optyczny

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec porażeniu prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

Wymowanie napędu optycznego

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
- Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
- Zdejmij oprawę wyświetlacza (patrz [Zakładanie oprawy](#)).
- Odłącz kabel danych napędu optycznego od złącza na płycie systemowej.
- Odłącz kabel zasilania oraz kabel danych napędu optycznego od tylnej części napędu.



1	wkręty (2)	2	otwory na wkręty (4)
3	napęd optyczny	4	kabel danych
5	kabel zasilania		

- Wykręć dwa wkręty mocujące napęd optyczny.
- Wyjmij napęd optyczny przez przód komputera.
- Jeśli nie jest dokonywana instalacja nowego napędu, należy zamontować zaślepkę napędu (patrz [Zakładanie zaśleпки panela napędów](#)).
- Zamontuj oprawę wyświetlacza (patrz [Zakładanie oprawy](#)).
- Założ z powrotem pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

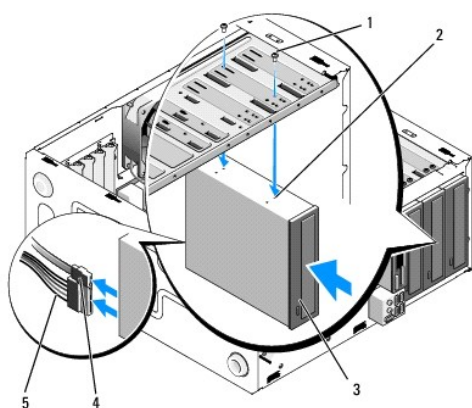
➡ POUCZENIE: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do portu lub urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

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

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

Ponowna instalacja lub dodawanie nowego napędu optycznego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywki komputera](#)).
3. Zdejmij oprawę wyświetlacza (patrz [Zdejmowanie oprawy](#)).
4. Delikatnie wsuń napęd optyczny na miejsce.
5. Dopasuj wkręty napędu optycznego do otworów we wnęce napędu optycznego.
6. Włóż i dokręć dwa wkręty mocujące napęd optyczny.
7. Podłącz kable zasilania oraz danych do napędu.
8. Podłącz kabel danych do złącza na płycie systemowej.

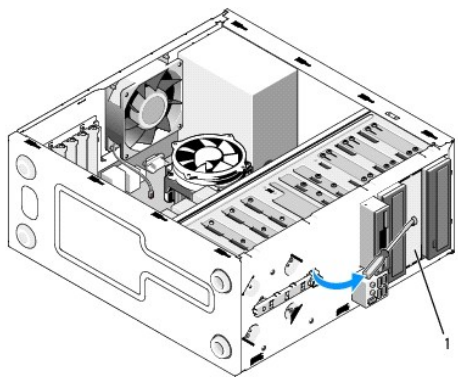


1	wkręty (2)	2	otwory na wkręty
3	napęd optyczny	4	kabel danych
5	kabel zasilania		

9. Zamontuj oprawę wyświetlacza (patrz [Zakładanie oprawy](#)).
10. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
11. Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania wymaganego do pracy napędu znajdują się w dokumentacji urządzenia.
12. Wejdź do programu konfiguracji systemu i wybierz odpowiednią opcję **Drive** (Napęd) (patrz: [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).
13. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics. Informacje pomocne przy uruchamianiu Dell Diagnostics zamieszczone w *Instrukcjach konfiguracji i informacjach o systemie*.

Wymowienie zaślepki panela napędu optycznego

Wymyj zaślepkę panela napędu optycznego wyciągając z obudowy lewy koniec zaślepki.



1	zaślepka panelu napędu optycznego (opcjonalna)
---	--

Wymowanie zaślepki panela napędu optycznego

1. Dopasuj zaślepkę panela napędu optycznego do wolnej szczeliny wnęki.
2. Wkręć dwa wkręty, aby zamocować zaślepkę panela napędu optycznego.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przepisy FCC zalecają stosowanie zaślepki panelu napędu optycznego przy każdorazowym odinstalowaniu tego napędu.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wentylatory

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Wyjmij zespół radiatora procesora](#)
- [Instalowanie zespołu radiatora procesora](#)
- [Wyjmowanie wentylatora obudowy](#)
- [Instalacja wentylatora obudowy](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby zabezpieczyć się przed groźbą porażenia prądem, zranienia obracającymi się łopatkami wentylatora lub innych nieoczekiwanych obrażeń, zawsze należy odłączyć komputer od gniazda elektrycznego przed zdjęciem pokrywy.

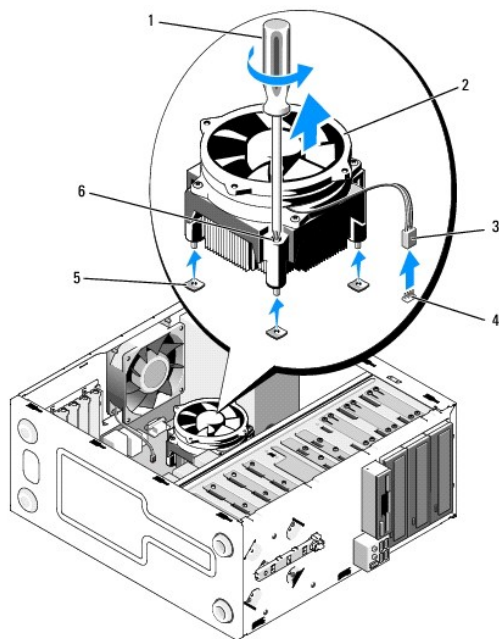
Wyjmij zespół radiatora procesora

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Odłącz przewód wentylatora radiatora od płyty systemowej.
4. Odkręć cztery wkręty mocujące zespół radiatora do płyty systemowej.

⚠ OSTRZEŻENIE: Pomimo, iż jest on wyposażony w plastikową osłonę zespół radiatora może podczas normalnej pracy osiągać bardzo wysoką temperaturę. Przed dotknięciem go poczekaj, aż ostygnie.

➡ POUCZENIE: Radiator i procesor mogą do siebie silnie przylegać w związku z występowaniem wysokich temperatur w trakcie pracy. Nie należy stosować nadmiernej siły w celu oddzielenia zespołu radiatora od procesora, gdyż może to spowodować uszkodzenia procesora.

5. Ostrożnie unieś zespół radiatora i wyjmij go z komputera. Połóż zespół radiatora na wierzchniej stronie, stroną ze smarem termicznym do góry.



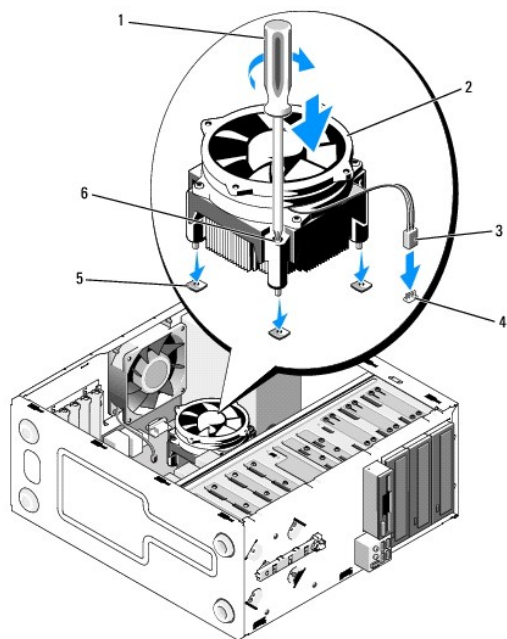
1 wkrętak krzyżowy	2 zespół radiatora
3 kabel wentylatora zespołu radiatora	4 złącze wentylatora na płycie

		systemowej
5	otwory na wkręty z gumowymi podkładkami (4)	6 wkręty (4)

POUCZENIE: O ile nie jest wymagane zamontowanie nowego radiatora z danym procesorem, zamontuj stosowany do tej pory radiator przy ponownym montowaniu procesora.

Instalowanie zespołu radiatora procesora

1. Jeśli uprzednio nie wykonano tej czynności, zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
2. Nałóż odpowiednią ilość pasty termoizolującej.
3. Dopasuj cztery wkręty mocujące zespołu radiatora do otworów i gumowych podkładek na płycie systemowej.



1	wkrętak krzyżowy Philips	2	zespół radiatora
3	kabel wentylatora zespołu radiatora	4	złącze wentylatora na płycie systemowej
5	otwory na wkręty z gumowymi podkładkami	6	wkręty (4)

4. Dokręć równo wkręty, aby zamocować zespół radiatora na płycie systemowej.

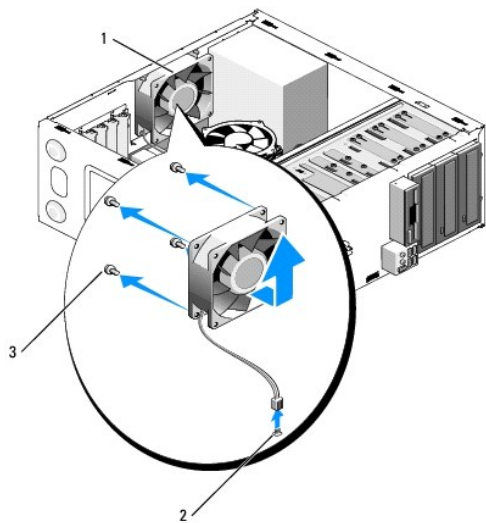
POUCZENIE: Upewnij się, że zespół radiatora jest prawidłowo osadzony i zabezpieczony.

5. Podłącz kabel wentylatora do płyty systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
6. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

Wymywanie wentylatora obudowy

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).

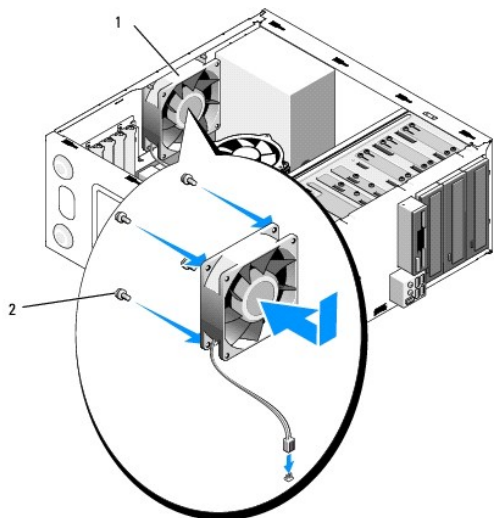
3. Odłącz kabel wentylatora obudowy od płyty głównej.
4. Przytrzymując wentylator obudowy, wykręć cztery wkręty mocujące go do obudowy.
5. Wyjmij wentylator z obudowy.



1	wentylator obudowy	2	złącze zasilania płyty systemowej
3	wkręt (4)		

Instalacja wentylatora obudowy

1. Jeśli uprzednio nie wykonano tej czynności, zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
2. Przytrzymując wentylator obudowy, wkręć cztery wkręty mocujące go do obudowy.



1	wentylator obudowy	2	wkręt (4)
---	--------------------	---	-----------

3. Podłącz kabel wentylatora do płyty systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
4. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Panel we/wy

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Zdejmowanie panelu we/wy](#)
- [Zakładanie panelu I/O](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec porażeniu prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

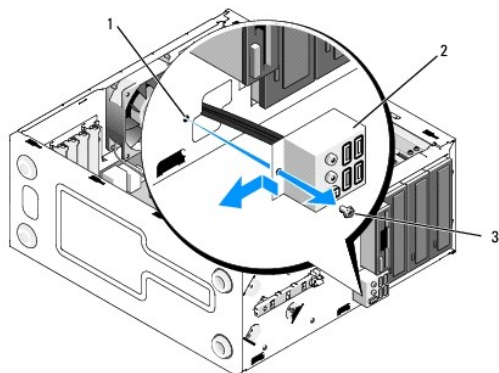
Zdejmowanie panelu we/wy

🔧 UWAGA: Należy zanotować sposób prowadzenia wszystkich kabli podczas ich wyjmowania i rozłączania, aby można je było prawidłowo poprowadzić podczas instalowania nowego panelu we/wy.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Zdejmij osłonę wyświetlacza (patrz [Zdejmowanie oprawy](#)).

➡ POUCZENIE: Wyjmując panel we/wy z komputera należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić złączy kabli i ich zacisków prowadzących.

4. Odłącz kable panelu we/wy od płyty systemowej.
5. Odkręć wkręt mocujący panel we/wy.
6. Odsuń panel we/wy na bok, aby zwolnić zacisk panelu we/wy z jego wnętrza.
7. Ostrożnie wyjmij panel we/wy i kable z obudowy.



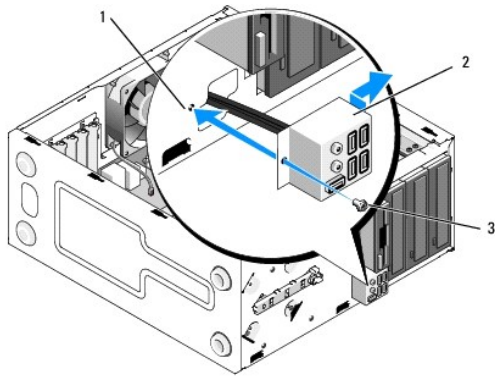
1	otwór wkrętu panelu we/wy	2	panel we/wy
3	wkręt (1)		

Zakładanie panelu I/O

1. Ułóż kable panelu we/wy w obudowie przeciągając je przez otwór panelu we/wy. Dopasuj zacisk panelu we/wy do jego wnętrza i wsuń go w nią.

➡ POUCZENIE: Wsuwając panel we/wy do komputera zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić złączy kabli i ich zacisków prowadzących.

2. Włóż i dokręć wkręt mocujący panel we/wy do obudowy komputera.
3. Ponownie podłącz kabel zasilania do płyty systemowej.
4. Zamontuj oprawę wyświetlacza (patrz [Zakładanie oprawy](#)).
5. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
6. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics. Informacje pomocne przy uruchomieniu programu Dell Diagnostics zamieszczone w *Instrukcji konfiguracji i informacjach o systemie*.



1	otwór wkrętu panelu we/wy	2	panel we/wy
3	wkręt		

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pamięć

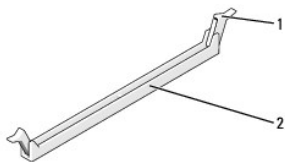
Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Wyjmowanie modułów pamięci](#)
- [Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci](#)

OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wyjmowanie modułów pamięci

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Znajdź moduły pamięci na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
4. Odchyl zacisk zabezpieczający na każdym końcu złącza modułu pamięci.



1	zacisk zabezpieczający	2	złącze modułu pamięci
---	------------------------	---	-----------------------

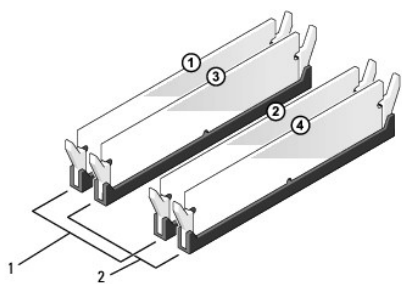
5. Chwyć za moduł i pociągnij go ku górze.

W przypadku trudności z wyjęciem modułu należy go poluzować, delikatnie poruszając nim w przód i w tył aż do jego wyjęcia ze złącza.

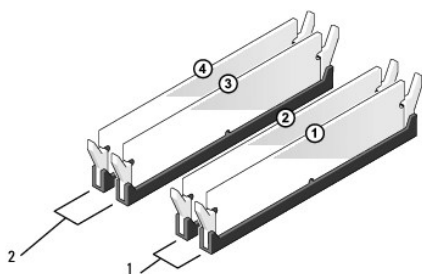
Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci

- **POUCZENIE:** Nie należy instalować modułów pamięci ECC.
- **POUCZENIE:** Jeśli podczas dokonywania rozbudowy pamięci oryginalne moduły zostaną wyjęte z komputera, należy przechowywać je oddzielnie od nowych modułów, nawet jeśli zostały one zakupione od firmy Dell™. O ile to możliwe, nie należy łączyć w parę oryginalnego modułu pamięci z nowym modułem. W przeciwnym razie komputer może nie uruchamiać się prawidłowo. Zalecenia dotyczące konfiguracji pamięci:
Para dopasowanych modułów pamięci zainstalowanych w złączach DIMM 1 i 2 lub
Para dopasowanych modułów pamięci zainstalowanych w złączach DIMM 1 i 2 oraz dodatkowa para dopasowanych modułów zainstalowana w złączach DIMM 3 i 4.
- **UWAGA:** Przy montowaniu par mieszanych pamięci PC2-5300 (DDR2 667-MHz) i PC2-6400 (DDR2 800-MHz) szybkość działania modułów to szybkość wolniejszego z nich.

1. Pojedyncze moduły pamięci należy instalować w złączu DIMM 1 (najbliżej procesora), a dopiero później w pozostałych złączach.

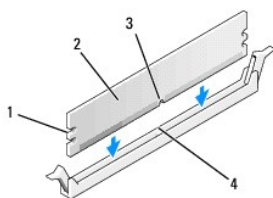


1	Para A: dopasowana para modułów pamięci w złączach DIMM_1 i DIMM_2	2	Para B: dopasowana para modułów pamięci w złączach DIMM_3 i DIMM_4
---	--	---	--



1	Para A: dopasowana para modułów pamięci w złączach DIMM_1 i DIMM_2	2	Para B: dopasowana para modułów pamięci w złączach DIMM_3 i DIMM_4
---	--	---	--

Wyrównaj położenie szczeliny w dolnej części modułu z poprzeczką złącza.

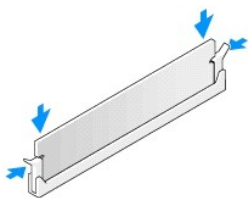


1	wycięcia (2)	2	moduł pamięci
3	szczelina	4	poprzeczka

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

2. Wciśnij moduł do gniazda aż do jego zatrzaśnięcia we właściwym miejscu.

Jeśli moduł zostanie włożony prawidłowo, zaciski zabezpieczające zaczeplą się na wycięciach na obu końcach modułu.



3. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
 4. Zaloguj się do komputera.
 5. Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Mój komputer** na pulpicie, a następnie kliknij **Właściwości**.
 6. Kliknij zakładkę **General (Ogólne)**.
 7. Sprawdź ilość dostępnej pamięci operacyjnej (RAM), aby upewnić się, że pamięć została zainstalowana poprawnie.
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zasilacz

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

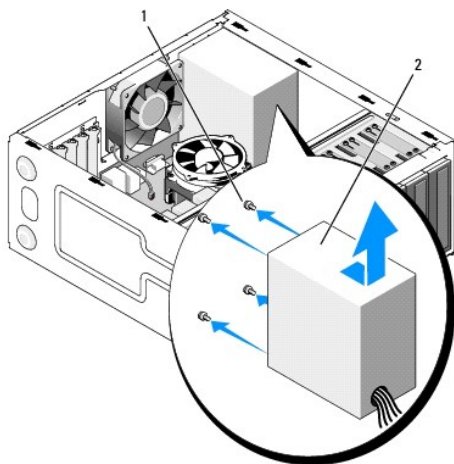
- [Wyjmowanie zasilacza](#)
- [Montaż zasilacza](#)
- [Przypisanie styków złącza zasilacza prądu stałego](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec porażeniu prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

Wyjmowanie zasilacza

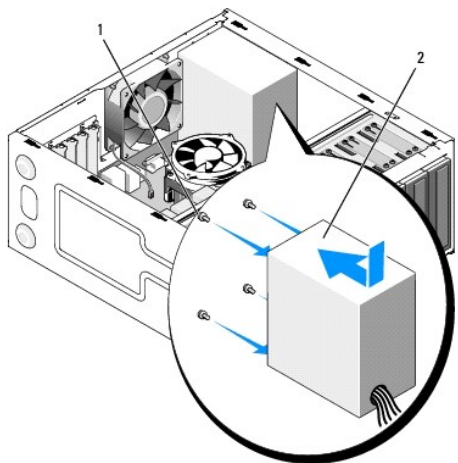
1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Odłącz kable zasilania (prądem stałym) od płyty systemowej i napędów.
4. Zapamiętaj położenie kabli zasilania pod zatrzaskami obudowy komputera podczas odłączania ich od płyty systemowej i napędów. Podczas ich ponownego zakładania należy je odpowiednio poprowadzić, aby nie zostały zaciśnięte lub zgniecione.
5. Odłącz kabel dysku twardego, kabel danych napędu CD lub DVD, kabel wstążkowy panela przedniego i wszelkie inne kable jakie ew. mogą być podłączone do zacisku zabezpieczającego zasilacza.
6. Usuń cztery śruby, którymi zasilacz jest przytwierdzony do tylnej części obudowy komputera.



1	wkręty (4)	2	zasilanie
---	------------	---	-----------

7. Przesuń zasilacz ku przodowi komputera i wyjmij go.

Montaż zasilacza



1. Wsuń nowy zasilacz na swoje miejsce.
2. Włóż i dokręć wszystkie wkręty mocujące zasilacz do obudowy komputera.

⚠ OSTRZEŻENIE: Niezamontowanie lub niedokręcenie wszystkich wkrętów może spowodować porażenie prądem elektrycznym, ponieważ wkręty te stanowią ważne elementy uziemienia komputera.

➡ POUCZENIE: Ułóż kable zasilania prądem stałym pod wypustkami obudowy. Kable należy ułożyć poprawnie, aby uniknąć ich uszkodzenia.

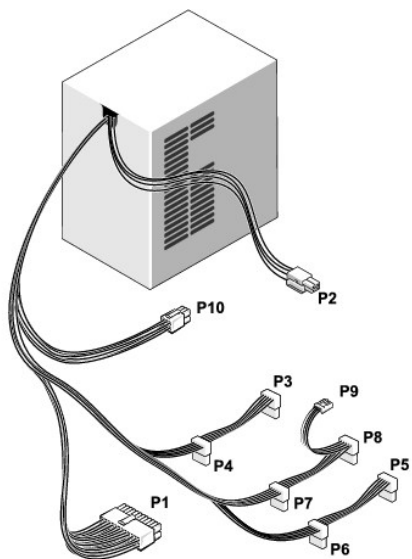
3. Ponownie podłącz kable zasilania prądem stałym do napędów i płyty systemowej.
4. Podłącz kabel dysku twardego, kabel danych napędu CD lub DVD, kabel wstążkowy panela przedniego do zacisków zabezpieczających w obudowie.

🔍 UWAGA: Dokładnie sprawdź wszystkie połączenia kabli, aby upewnić się że są prawidłowo podłączone.

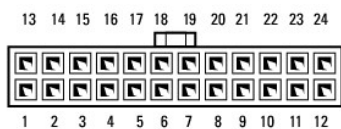
5. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
6. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics. Patrz *Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie* w celu uzyskania informacji na temat uruchomienia Dell Diagnostics.

⚠ OSTRZEŻENIE: Niezamontowanie lub niedokręcenie wszystkich wkrętów może spowodować porażenie prądem elektrycznym, ponieważ wkręty te stanowią ważne elementy uziemienia komputera.

Przypisanie styków złącza zasilacza prądu stałego



Złącze zasilania prądu stałego P1



Numer styku	Nazwa sygnału	Barwa przewodu	Rozmiar 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	OPEN		
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 prądu stałego P2



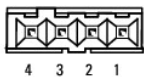
Numer styku	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	GND	czarny
2	GND	czarny
3	+12 VADC	żółty
4	+12 VADC	żółty

Złącza zasilania prądu stałego P3, P4, P5, P6, P7 i P8



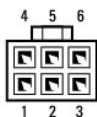
Numer styku	Nazwa sygnału	Przewód 18-AWG
1	+3,3 V DC	pomarańczowy
2	GND	czarny
3	+5 VDC	czerwony
4	GND	czarny
5	+12 VBDC	biały

Złącze zasilania prądu stałego P9



Numer styku	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
1	+5 VDC	czerwony
2	GND	czarny
3	GND	czarny
4	+12 VADC	żółty

Złącze zasilania prądu stałego P10



Numer styku	Nazwa sygnału	Przewód 22-AWG
1	+12 V DC	żółty
2	+12 V DC	żółty
3	+12 V DC	żółty
4	GND	czarny
5	GND	czarny
6	GND	czarny

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płyta systemowa

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Wyjmowanie płyty systemowej](#)
- [Instalacja płyty systemowej](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

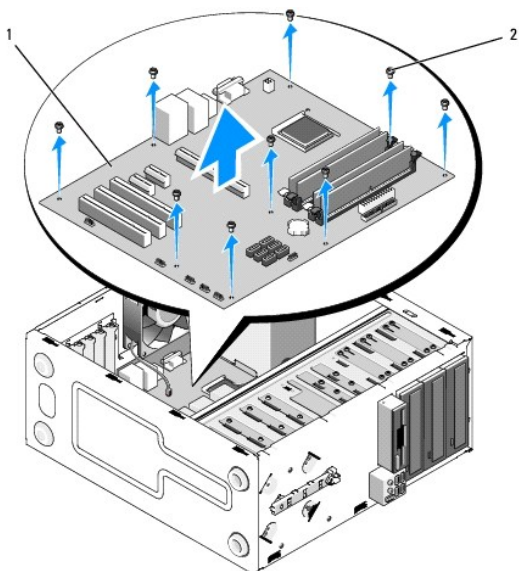
⚠ OSTRZEŻENIE: Aby zabezpieczyć się przed groźbą porażenia prądem, zranienia obracającymi się łopatkami wentylatora lub innych nieoczekiwanych obrażeń, zawsze należy odłączać komputer od gniazda elektrycznego przed zdjęciem pokrywy.

Wyjmowanie płyty systemowej

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Ułóż komputer na prawym boku na czystej i równej powierzchni.
3. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
4. Wyjmij wszystkie karty PC z gniazd w komputerze. Włóż każdą z nich do osobnego opakowania antystatycznego.
5. Odłącz wszystkie kable danych od napędów CD/DVD/dyskietek/i dysków twardych od złącz na płycie systemowej.
6. Odłącz wszystkie kable panela przedniego i napędu FlexBay od złącz na płycie systemowej.
7. Odłącz kable zasilania prądem 12V oraz 24-stykowe kable zasilania prądem stałym od płyty systemowej.
8. Przy wymianie płyty systemowej na nową:
 - a. Wyjmij zespół radiatora procesora (patrz [Wyjmij zespół radiatora procesora](#)).
 - b. Wyjmij wszystkie moduły pamięci z płyty systemowej i włóż każdy z nich do osobnego opakowania antystatycznego (patrz [Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci](#)).
 - c. Wymontuj procesor z płyty systemowej i umieść go w opakowaniu antystatycznym (patrz [Wyjmowanie procesora](#)).
9. Odłącz kabel wentylatora komputera od płyty głównej.
10. Odłącz wszystkie inne kable od płyty systemowej.
11. Wyjmij wkręty mocujące płytę systemową do obudowy komputera.

⚠ OSTRZEŻENIE: Płyta systemowa jest wyjątkowo podatna na uszkodzenia. Należy obchodzić się z nią wyjątkowo ostrożnie.

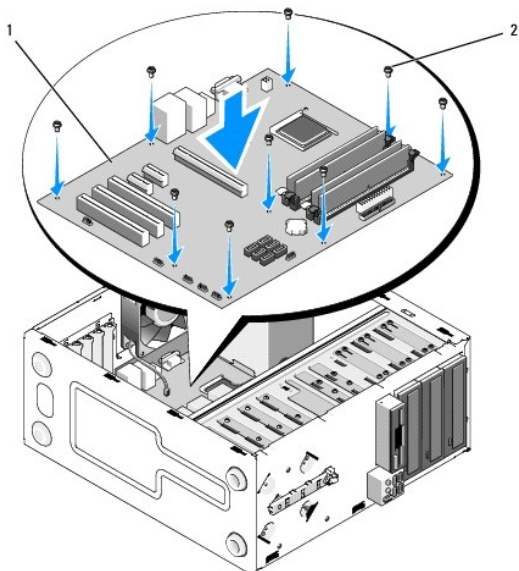
12. Ostrożnie wyjmij płytę systemową z obudowy komputera i włóż ją do opakowania antystatycznego.



1	płyta systemowa	2	wkręt (9)
---	-----------------	---	-----------

Instalacja płyty systemowej

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Ułóż komputer na prawym boku na czystej i równej powierzchni.
3. Zdejmij pokrywę komputera o ile jest zamontowana (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
4. Wyjmij płytę systemową i ostrożnie umieść ją na swoim miejscu w obudowie. Dopasuj otwory płyty systemowej do otworów w obudowie, tak aby złącza panela tylnego zostały odpowiednio umieszczone w otworach na spodniej stronie płyty systemowej.



5. Przymocuj płytę systemową do obudowy przy pomocy wkrętów wymontowanych podczas wyjmowania płyty. Nie należy dokręcać wkręty tak, aby uniknąć przekręcenia gwintów.

⚠ OSTRZEŻENIE: W przypadku gdy nie zamontowano wszystkich wkrętów lub gdy nie są one odpowiednio dokręcone, płyta systemowa może nie być odpowiednio uziemiona co grozi awarią systemu operacyjnego.

6. Podłącz kabel zasilania 12 V do płyty systemowej.
7. Podłącz przewód wentylatora obudowy do płyty systemowej.
8. Podłącz wszystkie kable panela przedniego i urządzeń FlexBay do płyty systemowej.
9. Podłącz wszystkie kable danych napędów CD/DVD/dysków twardej do płyty systemowej.
10. W przypadku wymiany płyty systemowej na płytę innego rodzaju:
 - a. Zamontuj moduły pamięci na płycie systemowej (patrz [Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci](#)).
 - b. Zamontuj procesor na płycie systemowej (patrz [Wymiana procesora](#)).
 - c. Zamontuj zespół radiatora procesora (patrz [Instalowanie zespołu radiatora procesora](#)).
11. Podłącz wymagane kable dodatkowe do płyty systemowej.
12. Podłącz kabel 24-stykowy kabel zasilania do płyty systemowej.
13. Zainstaluj wszystkie karty PC w gniazdach komputera.
14. Sprawdź, czy wszystkie podłączenia kabli w obudowie komputera są prawidłowe.
15. Wykonaj instrukcje podane dla procedury [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
16. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics. Informacje pomocne przy uruchamianiu Dell Diagnostics zamieszczone w *Instrukcjach konfiguracji i informacjach o systemie*.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Konfiguracja systemu

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Przegląd](#)
- [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)
- [Ekran w programie konfiguracji systemu](#)
- [Opcje konfiguracji systemu](#)
- [Boot Sequence \(Sekwencja rozruchowa\)](#)
- [Usuwanie zapomnianych haseł](#)
- [Czyszczenie ustawień CMOS](#)
- [Wpisywanie nowego systemu BIOS](#)

Przegląd

Z konfiguracji systemu można korzystać:

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

Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu zaleca się zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

- ➔ **POUCZENIE:** Nie zmieniaj ustawień tego programu, jeśli nie jesteś zaawansowanym użytkownikiem tego komputera. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłowe działanie komputera.

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu niebieskiego logo DELL™ poczekaj na wyświetlenie znaku zgłoszenia F2.
3. Natychmiast po pojawieniu się znaku zgłoszenia F2 naciśnij klawisz <F2>.

- 📌 **UWAGA:** Znak zgłoszenia F2 oznacza, że klawiatura została zainicjalizowana. Może on zostać wyświetlona bardzo szybko, należy uważnie obserwować ekran, a następnie szybko nacisnąć klawisz <F2>. W przypadku naciśnięcia klawisza przed pojawieniem się znaku zgłoszenia, polecenie nie odniesie skutku.


4. Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu systemu Microsoft® Windows®. Następnie należy zamknąć komputer (patrz [Wylączenie komputera](#)) i spróbować ponownie.

Ekran w programie konfiguracji systemu

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

<p>Options list (Lista opcji) - Pole to pojawia się po lewej stronie okna programu konfiguracji systemu. Zawiera ono przewijalną listę opcji, które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje bezpieczeństwa.</p> <p>Listę można przewijać przy pomocy klawiszy strzałek w górę i w dół. Jeśli opcja jest podświetlona, w polu Options Field (Pole opcji) jest wyświetlanych więcej informacji na temat tej opcji oraz jej bieżące i dostępne ustawienia.</p>	<p>Option Field (Pole opcji) - To pole zawiera informacje na temat każdej opcji. W tym polu można przeglądać i zmieniać bieżące ustawienia.</p> <p>Aby zaznaczyć daną opcję, naciśnij klawisze ze strzałkami w prawo lub lewo. 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 sekcji pozycje mogą nie pojawić się lub pojawić się w innej formie.

System Info (Informacje o systemie)	
BIOS Info (Informacje o systemie BIOS)	Wyświetlana jest wersja systemu BIOS oraz data
System Info (Informacje o systemie)	Wyświetlane są informacje o systemie takie jak nazwa komputera oraz inne dane danego systemu.
CPU Info (Informacje o procesorze CPU)	Podaje informację, czy procesor komputera obsługuje technologię wielowątkową Hyper-Threading oraz informacje o prędkości szyny procesora, identyfikatorze procesora oraz pamięci podręcznej L2.
Memory Info (Informacje o pamięci)	Wielkość zainstalowanej pamięci, prędkość, tryb kanału (jedno- lub dwukanałowy) oraz rodzaj zainstalowanej pamięci.
Standard CMOS Features (Standardowe funkcje matrycy CMOS)	
Date/Time (Data/Godzina)	Wyświetla bieżące ustawienia daty i czasu. Data (mm:dd:rr)
SATA Info (Informacje o magistrali SATA)	Wyświetlane są dostępne dyski SATA (SATA-0; SATA-1; SATA-2; SATA-3; SATA-4; SATA-5).
SATA HDD Auto-Detection (Automatyczne wykrywanie napędu SATA HDD)	Automatycznie wykrywa złącze napędu SATA, do którego podłączony jest dysk twardy.
Pojemność	Łączna pojemność wszystkich dysków SATA.
Napęd A	Brak; 1.44M; 3.5 in. 1.44M (3.5 domyślnie).
Halt On (Stop)	Błąd- wszystkie; wszystkie; z wyjątkiem klawiatury (Wszystkie, ale klawiatura domyślnie).
Zaawansowna funkcje systemu BIOS	
CPU Feature (Funkcje procesora CPU)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Limit CPUID Value (Wartość graniczna CPUID) — Enabled (aktywne); (Disabled) (nieaktywne) (domyślnie: nieaktywne) 1 Bit zapobiegający wykonaniu (Execute Disable Bit)—Enabled (aktywne); Disabled (nieaktywne) (domyślnie: aktywne) 1 Rozszerzenie VT (Virtualization Technology)— Enabled (aktywne); Disabled (Nieaktywne) (Domyślnie: aktywne) 1 Core Multi-Processing (Tryb wieloprocusowości redzeniowej) — Enabled (aktywne); Disabled (nieaktywne) (domyślnie: aktywne)
Stan funkcji NumLock przy uruchamianiu	Wyłączona; Włączona (domyślnie: włączona)
Boot Device Configuration (Konfiguracja urządzenia rozruchowego)	
Removable Device Priority (Kolejność urządzeń wymiennych)	Używana w celu ustawiania priorytetów dla urządzeń wymiennych takich jak pamięć USB. Wyświetlane elementy są uaktualniane w trybie dynamicznym w zależności od podłączonych urządzeń wymiennych.
Hard Disk Boot Priority (Kolejność uruchamiania dysków twardych)	Używana w celu ustawiania kolejności uruchamiania dysków twardych. Wyświetlane elementy są aktualizowane odpowiednio do wykrytych dysków.
First Boot Device (Napęd poszukiwany jako pierwszy przy rozruchu)	Removable (Wymienny); Dysk twardy; CDROM; USB-CDROM; Legacy LAN; Nieaktywne (domyślnie: wymienny)
Second Boot Device (Napęd sprawdzany jako drugi przy rozruchu)	Removable (Wymienny); Dysk twardy; CDROM; USB-CDROM; Legacy LAN; Nieaktywne (domyślnie: dysk twardy)
Third Boot Device (Napęd sprawdzany jako trzeci przy rozruchu)	Removable (Wymienny); Dysk twardy; CDROM; USB-CDROM; Legacy LAN; Nieaktywne (domyślnie: CD-ROM)
Boot Other Device (Uruchom z innego urządzenia)	Enabled (aktywne); Disabled (nieaktywne) (domyślnie: nieaktywne)
Advanced Chipset Features (Zaawansowane funkcje zestawu układów scalonych)	
Init Display First (Wybór karty graficznej poszukiwanej jako pierwsza)	PCI Slot (Gniazdo PCI), Onboard (Zintegrowane) PCIEx (domyślnie: gniazdo PCI)
Video Memory Size (Rozmiar pamięci wideo)	1 MB, 8 MB (domyślnie: 8 MB)
DVMT Mode (Tryb DVMT)	FIXED, DVMT (domyślnie: DVMT)
DVMT/FIXED Memory Size (Wielkość pamięci DVMT/FIXED)	128 MB, 256 MB, MAX (domyślnie: 128 MB)
Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia peryferyjne)	
USB Device Setting (Ustawienia urządzenia USB)	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB Controller (Kontroler USB)-Enabled (aktywne) lub Disabled (nieaktywne) (domyślnie: aktywne) 1 USB Operation Mode (Tryb pracy USB)-High Speed (prędkość wysoka); Full/Low Speed (pełna/niska prędkość) (domyślnie: wysoka prędkość)
Onboard FDC Controller (Zintegrowany kontroler FDC)	Enabled (aktywne) lub Disabled (nieaktywne) (domyślnie: aktywne)
Onboard Audio Connector (Zintegrowany kontroler audio)	Enabled (aktywne) lub Disabled (nieaktywne) (domyślnie: aktywne)


Onboard LAN Connector (Zintegrowany kontroler sieci LAN)	Enabled (aktywny) lub Disabled (nieaktywny) (domyślnie: aktywny)
Onboard LAN Boot ROM (Zdalne uruchamianie za pośrednictwem sieci LAN)	Enabled (aktywny) lub Disabled (nieaktywny) (domyślnie: aktywny)
SATA Mode (Tryb SATA)	IDE; RAID; AHCI (domyślnie: IDE)
Power Management Setup (Konfiguracja zarządzania energią)	
ACPI Suspend Type (Rodzaj trybu wstrzymania ACPI)	S1(POS); S3(STR) (S3(STR) -domyślnie)
Quick Resume (Szybkie wznawianie)	Disabled (nieaktywna); Enabled (aktywna) (domyślnie: nieaktywna)
Remote Wake Up (Zdalne wybudzanie)	On (włączona); Off (wyłączona) (Domyślnie: włączona)
USB KB Wake-Up From S3 (Wybudzenie komputera za pomocą klawiatury podłączonej do portu USB)	Enabled (aktywne); Disabled (nieaktywne) (domyślnie: nieaktywne)
Auto Power On (Automatyczne włączanie)	Enabled (aktywne); Disabled (nieaktywne) (domyślnie: nieaktywne)
Auto Power On Date (Automatyczne włączanie - data)	0
Auto Power On Time (Automatyczne włączanie - godzina)	0:00:00
AC Recovery (Przywrócenie zasilania)	Wyłączone; włączone; poprzedni stan (domyślnie: wyłączone)

Boot Sequence (Sekwencja rozruchowa)

Funkcja ta umożliwia zmianę sekwencji rozruchowej dla urządzeń.

Ustawienia opcji

- Diskette Drive** (Napęd dyskietek) - Komputer podejmuje próbę rozruchu z napędu dyskietek. Jeśli dyskietka w napędzie nie jest dyskietką startową lub w napędzie nie ma dyskietki, albo w komputerze nie zainstalowano napędu dyskietek, komputer wyświetli komunikat o błędzie.
- Hard Drive** (Dysk twardy) - Komputer podejmuje próbę rozruchu z podstawowego dysku twardego. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- CD Drive** (Napęd CD) - Komputer podejmuje próbę rozruchu z napędu CD. Jeśli w napędzie nie ma dysku CD lub jeśli na dysku CD nie ma systemu operacyjnego, komputer wyświetli komunikat o błędzie.
- USB Flash Device** (Urządzenie typu Flash USB) - Należy włożyć urządzenie pamięci do portu USB i ponownie uruchomić komputer. Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat F12 = Boot Menu (F12 = Menu startowe), naciśnij klawisz <F12>. System BIOS wykryje urządzenie i doda do menu startowego opcję flash USB.

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

Zmiana sekwencji rozruchowej dla bieżącego rozruchu

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


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

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft Windows. Następnie należy zamknąć komputer i spróbować ponownie.

Boot Device Menu (Menu urządzeń rozruchowych) zawiera listę wszystkich dostępnych urządzeń rozruchowych. Obok każdego urządzenia znajduje się numer.

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

Na przykład, w przypadku rozruchu z kości pamięci USB, zaznacz pozycję **USB Flash Device** (Urządzenie flash USB) i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Aby możliwe było przeprowadzenie 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 rozruchów

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

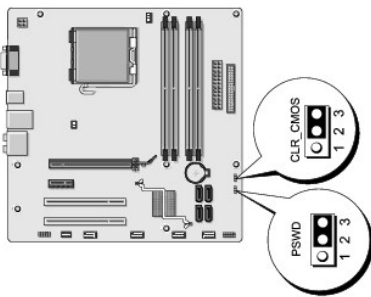
UWAGA: Należy zanotować aktualną sekwencję rozruchową, aby można było ją w razie potrzeby przywrócić.

3. Aby poruszać się po liście urządzeń, naciskaj klawisze strzałek w górę i w dół.
4. Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, naciśnij klawisz spacji (obok urządzenia włączonego wyświetlany jest symbol zaznaczenia).
5. Zaznaczone urządzenie można przesuwać na liście za pomocą klawiszy plus (+) lub minus (-).

Usuwanie zapomnianych haseł

OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).



2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Na płycie głównej znajdź 3-stykowe złącze hasła (PSWD).
4. Zdejmij dwuwytkową zatyczkę zworki z wtyków 2 i 3 i umieść ją na wtykach 1 i 2.
5. Odczekaj ok. 5 sekund i usuń hasło.
6. Zdejmij dwuwytkową zatyczkę zworki z wtyków 1 i 2 i umieść ją na wtykach 2 i 3, aby uaktywnić funkcję hasła.
7. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).


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

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


Czyszczenie ustawień CMOS

OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).

 **UWAGA:** Aby usunąć ustawienia CMOS, należy odłączyć komputer od gniazda z prądem.

2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Zresetuj bieżące ustawienia CMOS:
 - a. Zlokalizuj 3-stykową zatyczkę zworki CMOS (CLEAR CMOS) na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
 - b. Zdejmij zatyczkę zworki CMOS (CLEAR CMOS) z wtyków 2 i 3.
 - c. Umieść zatyczkę na wtykach 1 i 2 zworki CMOS (CLEAR CMOS) i odczekaj ok 5 sek.
 - d. Zdejmij zatyczkę zworki i umieść ją na wtykach 2 i 3 zworki CMOS (CLEAR CMOS).
4. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).

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

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

Wpisywanie nowego systemu BIOS

Wpisanie nowego systemu BIOS może być konieczne, jeśli jest dostępna aktualizacja lub w trakcie wymiany płyty systemowej.




1. Włącz komputer.
2. Na witrynie Pomoc techniczna Dell znajdującej się pod adresem support.dell.com znajdź plik z aktualizacją systemu BIOS.
3. Kliknij polecenie **Download Now** (Pobierz teraz), aby pobrać odpowiedni plik.
4. Jeśli pojawi się okno o nazwie **Export Compliance Disclaimer** (Informacje o warunkach eksportu) kliknij polecenie **Yes, I Accept this Agreement** (Tak, zgadzam się na tę umowę).
Pojawi się okno o nazwie **File Download** (Pobieranie pliku).
5. Kliknij opcję **Save this program to disk** (Zapisz ten program na dysku), a następnie kliknij przycisk **OK**.
Pojawi się okno **Save In** (Zapisz w).
6. Kliknij strzałkę w dół, aby wyświetlić menu **Save In** (Zapisz w), wybierz folder **Desktop** (Pulpit), a następnie kliknij przycisk **Save** (Zapisz).
Plik zostanie pobrany i zapisany na pulpicie.
7. Gdy pojawi się okno **Download Complete** (Pobieranie zakończone) kliknij przycisk **Close** (Zamknij).
Na pulpicie pojawi się ikona pliku. Jej nazwa będzie taka sama jak nazwa pobieranego pliku z aktualizacją systemu BIOS.
8. Kliknij dwa razy umieszczoną na pulpicie ikonę i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

-  **UWAGA:** UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.
-  **POUCZENIE:** POUCZENIE oznacza możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, a także przedstawia sposób uniknięcia problemu.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń lub śmierci.

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

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2008 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tym tekście: *Dell*, logo *DELL* i *Vostro* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel* jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Intel Corporation w U.S.A. i innych krajach; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i *logo Windows Start* są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Microsoft Corporation; *Bluetooth* jest zarejestrowanym znakiem towarowym Bluetooth SIG Inc.

Tekst może zawierać także inne znaki i nazwy handlowe odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie roci sobie żadnych praw do znaków i nazw handlowych innych niż jej własne.

Model DCGAF

Sierpień 2008 Wersja A00

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Rozwiązywanie problemów

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Narzędzia](#)
- [Program Dell Diagnostics](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell](#)
- [Program narzędziowy Dell Support](#)

Narzędzia

Lampki zasilania

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Lampka przycisku zasilania, umieszczona z przodu komputera, świeci ciągłym światłem lub błyska, wskazując różne stany komputera:

1. Jeśli lampka zasilania świeci na niebiesko, a komputer nie reaguje na polecenia, patrz [Kody dźwiękowe](#).
1. Jeśli lampka zasilania świeci przerywanym niebieskim światłem, komputer jest w trybie wstrzymania. Aby przywrócić normalne działanie komputera, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz myszą lub naciśnij przycisk zasilania.
1. Jeśli lampka zasilania jest wyłączona, komputer jest wyłączony albo nie jest podłączony do źródła zasilania.
 - o Włóż ponownie kabel zasilania zarówno do złącza zasilania z tyłu komputera jak i do gniazda elektrycznego.
 - o Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona.
 - o Sprawdź, czy można włączyć komputer bez pośrednictwa urządzeń zabezpieczających, listew zasilania i przedłużaczy.
 - o Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
 - o Upewnij się, że główny kabel zasilania i kabel panelu przedniego są dobrze podłączone do płyty systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
1. Jeśli lampka zasilania błyska na pomarańczowo, komputer jest zasilany, ale mógł wystąpić wewnętrzny problem z zasilaniem.
 - o Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia, jeśli istnieje, jest ustawiony zgodnie z napięciem prądu zmiennego w miejscu używania komputera.
 - o Upewnij się, że główny kabel zasilania procesora jest dobrze podłączony do płyty systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
1. Jeśli lampka zasilania świeci ciągłym pomarańczowym światłem, jedno z urządzeń mogło ulec awarii lub jest nieprawidłowo zainstalowane.
 - o Wyjmij, a następnie ponownie zainstaluj moduły pamięci (patrz [Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci](#)).
 - o Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie wszystkie karty (patrz [Karty PCI i PCI Express](#)).
1. Wyeliminuj źródła zakłóceń. Możliwe przyczyny zakłóceń są następujące:
 - o Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
 - o Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilającej
 - o Wiele listew zasilania podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego

Kody dźwiękowe

Jeśli wyświetlanie na monitorze informacji o błędach lub problemach nie będzie możliwe, komputer może podczas procedury startowej emitować określone sygnały dźwiękowe. Na przykład jeden z możliwych sygnałów dźwiękowych składa się z trzech krótkich, powtarzanych dźwięków, co sygnalizuje wykrycie możliwej awarii płyty systemowej.


Jeśli podczas uruchamiania komputera zostanie wyemitowana seria sygnałów dźwiękowych:

1. Zapisz wyemitowany kod dźwiękowy.
2. Aby szczegółowo zidentyfikować problem, uruchom program Dell Diagnostics. (Patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

Kod (powtarzane krótkie sygnały)	Opis	Sugerowane rozwiązanie

1	Błąd sumy kontrolnej systemu BIOS. Możliwa awaria płyty głównej.	Skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie</i>).
2	Nie wykryto modułów pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Jeśli zainstalowany jest więcej niż jeden moduł pamięci, wyjmij wszystkie moduły (patrz Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci), a następnie zainstaluj ponownie tylko jeden moduł i uruchom ponownie komputer. Jeśli uruchamianie komputera przebiegnie normalnie, instaluj kolejno pozostałe moduły pamięci, aż zidentyfikujesz moduł uszkodzony lub zainstalujesz wszystkie moduły pamięci bez wystąpienia błędu. 1 O ile to możliwe, wszystkie moduły pamięci zainstalowane w komputerze powinny być tego samego typu (patrz Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci). 1 Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell (patrz Kontakt z firmą Dell).
3	Możliwa awaria płyty głównej.	Skontaktuj się z firmą Dell (patrz Kontakt z firmą Dell).
4	Błąd zapisu lub odczytu pamięci operacyjnej (RAM).	<ol style="list-style-type: none"> 1 Upewnij się, że nie istnieją żadne specjalne wymagania względem położenia modułów pamięci/złącza pamięci (patrz Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci). 1 Upewnij się, że komputer obsługuje zainstalowane moduły pamięci. 1 Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell (patrz Kontakt z firmą Dell).
5	Błąd zegara czasu rzeczywistego. Możliwe wyczerpanie baterii lub awaria płyty systemowej.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Włóż akumulator (patrz Wymiana baterii). 1 Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell (patrz Kontakt z firmą Dell).
6	Błąd podczas testowania systemu BIOS wideo.	Skontaktuj się z firmą Dell (patrz Kontakt z firmą Dell).

Komunikaty systemowe

 **UWAGA:** Jeśli wyświetlonego komunikatu nie ma w poniższej tabeli, zapoznaj się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w chwili pojawienia się komunikatu.

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. (Poprzednie próby uruchomienia systemu nie powiodły się w punkcie kontrolnym [nnnn]) For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Aby ułatwić rozwiązanie problemu, zanotuj ten punkt kontrolny i zwróć się do Pomocy technicznej firmy Dell) — Trzy razy z rzędu nie powiódł się rozruch komputera z powodu tego samego błędu (aby uzyskać pomoc, patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

CMOS checksum error (Błąd sumy kontrolnej systemu CMOS) — Możliwa awaria płyty głównej lub wyczerpanie baterii zegara czasu rzeczywistego. Włóż akumulator (patrz [Wymiana baterii](#)).

CPU fan failure (Awaria wentylatora procesora CPU) — Awaria wentylatora procesora CPU. Zamontuj wentylator procesora (patrz [Wentylatory](#)).

Floppy diskette seek failure (Błąd napędu dyskietek podczas wyszukiwania) — Możliwe, że jeden z kabli jest obluźniony lub informacje w konfiguracji komputera są niezgodne z rzeczywistą konfiguracją sprzętu. Sprawdź podłączenia kabli (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Diskette read failure (Błąd odczytu dyskietki) — Możliwe, że dyskietka jest uszkodzona lub jeden z kabli jest poluzowany. Użyj innej dyskietki albo sprawdź połączenia kabli.

Hard-disk read failure (Błąd odczytu dysku twardego) — Podczas testu rozruchowego dysku twardego mógł wystąpić błąd dysku (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Keyboard failure (Awaria klawiatury) — Awaria klawiatury lub poluzowany kabel klawiatury (patrz [Problemy z klawiaturą](#)).

No boot device available (Brak dostępnego urządzenia startowego) — System nie może odnaleźć urządzenia startowego lub partycji startowej.

- o Jeśli urządzeniem startowym jest napęd dyskietek, sprawdź, czy kable są dobrze podłączone oraz czy w napędzie znajduje się dyskietka startowa.
- o Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, sprawdź, czy kable są podłączone, a napęd jest właściwie zamontowany i podzielony na partycje jako urządzenie startowe.
- o Wejdź do programu konfiguracji systemu i sprawdź, czy informacje o sekwencji ładowania są poprawne (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).

No timer tick interrupt (Brak przerwania taktu zegara) — Mogło dojść do uszkodzenia układu na płycie systemowej lub uszkodzenia całej płyty (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Non-system disk or disk error (Dysk nie jest dyskiem systemowym lub wystąpił błąd dysku) — Użyj dyskietki zawierającej startowy system operacyjny lub wyjmij dyskietkę z napędu i uruchom komputer ponownie.

Not a boot diskette (To nie jest dyskietka startowa) — Włóż dyskietkę startową i uruchom ponownie komputer.

NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range - Firma Dell zaleca regularne tworzenie kopii zapasowych danych. Przekroczenie normalnego zakresu operacyjnego parametru może niekiedy oznaczać potencjalny problem z dyskiem twardym. — S.M.A.R.T error, possible HDD failure. (Błąd zgłaszany przez system S.M.A.R.T; możliwa awaria dysku twardego.) Tę funkcję można włączać i wyłączać w konfiguracji systemu BIOS.


Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem

Jeśli urządzenie nie zostało wykryte podczas instalacji systemu operacyjnego, albo zostało wykryte, ale nieprawidłowo skonfigurowane, do wyeliminowania niezgodności można użyć narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem.


Windows XP:

1. Kliknij **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. W polu wyszukiwania wpisz wyrażenie `hardware troubleshooter` (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) i naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. W polu **Fix a Problem** (Rozwiąż problem) kliknij opcję **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem).
4. Z listy **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) wybierz opcję, która najlepiej pasuje do problemu, i kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby wykonać pozostałe czynności niezbędne do rozwiązania problemu.

Windows Vista:

1. Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. W polu wyszukiwania wpisz wyrażenie `hardware troubleshooter` (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) i naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. Z listy wyników wyszukiwania wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem, i wykonaj pozostałe czynności rozwiązywania problemu.

Program Dell Diagnostics


 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

Kiedy należy używać programu Dell Diagnostics

W przypadku wystąpienia problemów z funkcjonowaniem komputera, przed nawiązaniem kontaktu z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej należy wykonać odpowiednie czynności sprawdzające, opisane w rozdziale i uruchomić program Dell Diagnostics.

Program Dell Diagnostics można uruchomić z dysku twardego lub z nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) dostarczonego z komputerem.


 **UWAGA:** Nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) jest opcjonalny i może nie być dostarczany z zakupionym komputerem.

 **UWAGA:** Program Dell Diagnostics działa tylko na komputerach firmy Dell.


Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego

Przed uruchomieniem programu Dell Diagnostics, otwórz Konfigurację systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), aby zapoznać się z informacją nt. konfiguracji komputera i upewnić, że funkcja, którą chcesz skontrolować jest wyświetlona w Konfiguracji systemu i że jest ona aktywowana.

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


 **UWAGA:** Jeśli na ekranie komputera nie ma obrazu, skontaktuj się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

1. Sprawdź, czy komputer jest podłączony do sprawnego gniazdka elektrycznego.
2. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
3. Po wyświetleniu logo firmy Dell naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

-  **UWAGA:** Zbyt długie przytrzymanie wciśniętego klawisza może spowodować błąd klawiatury. Aby uniknąć błędu klawiatury, naciskaj i zwalnij klawisz <F12> w równych odstępach czasu, aż do chwili wyświetlenia menu urządzeń startowych (Boot Device Menu).


W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy zaczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie zamknąć komputer i spróbować ponownie.

4. Za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół zaznacz opcję **Diagnostics** (Diagnostyka) w menu startowym, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.


-  **UWAGA:** Jeśli zostanie wyświetlony komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, należy uruchomić program Dell Diagnostics z nośnika Drivers and Utilities [Uruchamianie programu Dell Diagnostics z nośnika Sterowniki i programy narzędziowe](#). (Sterowniki i programy narzędziowe).

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

6. Naciskając klawisz <Tab>, wybierz opcję **Test System** (Testuj system), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

-  **UWAGA:** Zaleca się wybranie opcji **Test System** (Testuj system) w celu wykonania pełnego testowania systemu. Wybranie opcji **Test Memory** (Testuj pamięć) powoduje rozpoczęcie testu pamięci rozszerzonej, który może potrwać trzydzieści minut lub dłużej. Po zakończeniu testu zapisz jego wyniki, a następnie naciśnij dowolny klawisz, aby powrócić do poprzedniego menu.

7. W menu głównym (Main Menu) programu Dell Diagnostics kliknij lewym przyciskiem myszy lub naciśnij klawisz <Tab>, a następnie klawisz <Enter>, aby wybrać test, który chcesz wykonać (patrz [Menu główne programu Dell Diagnostics](#)).

-  **UWAGA:** Zapisz dokładnie wszelkie wyświetlane kody błędów i opisy problemów i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.


8. Po ukończeniu wszystkich testów zamknij okno testów, aby powrócić do menu głównego (Main Menu) programu Dell Diagnostics.

9. Zamknij okno menu głównego (Main Menu), aby zakończyć pracę z programem Dell Diagnostics i uruchomić komputer ponownie.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z nośnika Sterowniki i programy narzędziowe.


Przed uruchomieniem programu Dell Diagnostics, otwórz Konfigurację systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), aby zapoznać się z informacją nt. konfiguracji komputera i upewnić, że funkcja, którą chcesz skontrolować jest wyświetlona w Konfiguracji systemu i że jest ona aktywowana.

1. Włóż nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) do napędu optycznego.
2. Uruchom ponownie komputer.
3. Po wyświetleniu logo firmy Dell naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

-  **UWAGA:** Zbyt długie przytrzymanie wciśniętego klawisza może spowodować błąd klawiatury. Aby uniknąć błędu klawiatury, naciskaj i zwalnij klawisz <F12> w równych odstępach czasu, aż do chwili wyświetlenia menu urządzeń startowych (Boot Device Menu).

W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy zaczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie zamknąć komputer i spróbować ponownie.

4. Po wyświetleniu listy urządzeń startowych za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

-  **UWAGA:** Użycie menu jednorazowego rozruchu powoduje zmianę sekwencji ładowania jedynie dla bieżącej procedury uruchamiania. Podczas ponownego uruchamiania następuje rozruch komputera zgodnie z sekwencją ładowania określoną w konfiguracji systemu.


5. Naciśnij dowolny klawisz, aby potwierdzić żądanie uruchomienia komputera z dysku CD/DVD.

W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy zaczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie zamknąć komputer i spróbować ponownie.

6. Naciśnij klawisz 1, aby wybrać opcję **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics).


7. W menu programu Dell Diagnostics naciśnij klawisz 1, aby wybrać opcję **Dell 32-bit Diagnostics for Resource CD (graphical user interface)** (32-bitowa wersja programu Dell Diagnostics dla Resource CD [graficzny interfejs użytkownika]).

8. Naciskając klawisz <Tab>, wybierz opcję **Test System** (Testuj system), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

-  **UWAGA:** Zaleca się wybranie opcji **Test System** (Testuj system) w celu wykonania pełnego testowania systemu. Wybranie opcji **Test Memory** (Testuj pamięć) powoduje rozpoczęcie testu pamięci rozszerzonej, który może potrwać trzydzieści minut lub dłużej. Po zakończeniu testu zapisz jego wyniki, a następnie naciśnij dowolny klawisz, aby powrócić do poprzedniego menu.

9. W menu głównym (Main Menu) programu Dell Diagnostics kliknij lewym przyciskiem myszy lub naciśnij klawisz <Tab>, a następnie klawisz <Enter>, aby

wybrać test, który chcesz wykonać (patrz [Menu główne programu Dell Diagnostics](#)).

 **UWAGA:** Zapisuj dokładnie wszelkie wyświetlane kody błędów i opisy problemów i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.


10. Po ukończeniu wszystkich testów zamknij okno testów, aby powrócić do menu głównego (Main Menu) programu Dell Diagnostics.
11. Zamknij okno menu głównego (Main Menu), aby zakończyć pracę z programem Dell Diagnostics i uruchomić komputer ponownie.
12. Wyjmij nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) z napędu optycznego.

Menu główne programu Dell Diagnostics

Po załadowaniu programu Dell Diagnostics jest wyświetlane następujące menu:


Opcja	Funkcja
Test Memory (Testuj pamięć)	Uruchamia samodzielny test pamięci
Test System (Testuj system)	Uruchamia funkcję diagnostyki systemu
Exit (Wyjście)	Kończy działanie funkcji diagnostyki

Naciskając klawisz <Tab>, wybierz test, który chcesz uruchomić, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.


 **UWAGA:** Zaleca się wybranie opcji **Test System** (Testuj system) w celu wykonania pełnego testowania systemu. Wybranie opcji **Test Memory** (Testuj pamięć) powoduje rozpoczęcie testu pamięci rozszerzonej, który może potrwać trzydzieści minut lub dłużej. Po zakończeniu testu zapisz jego wyniki, a następnie naciśnij dowolny klawisz, aby powrócić do tego menu.

Po wybraniu opcji **Test System** (Testuj system) jest wyświetlane następujące menu:

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń w systemie. Ten test zazwyczaj trwa od 10 do 20 minut. UWAGA: Ten rodzaj testu nie wymaga interwencji ze strony użytkownika. Test Express Test (Test szybki) należy uruchamiać jako pierwszy, gdyż zwiększa prawdopodobieństwo szybkiego wykrycia przyczyny problemu.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywany jest wyczerpujący test urządzeń w systemie. Ten test zazwyczaj trwa godzinę lub dłużej. UWAGA: Test typu Extended (Rozszerzony) wymaga od użytkownika udzielania co pewien czas odpowiedzi na pytania.
Custom Test (Test niestandardowy)	Za pomocą tej opcji można sprawdzić określone urządzenie lub skonfigurować wykonywane testy.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Ta opcja umożliwia wybranie testów na podstawie opisu występujących problemów. Przedstawiona lista zawiera najczęściej występujące problemy.

 **UWAGA:** Zaleca się wybranie opcji **Extended Test** (Test rozszerzony), aby przeprowadzić dokładne sprawdzenie urządzeń zainstalowanych w komputerze.

Jeśli w trakcie testu wystąpi problem, zostanie wyświetlony komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz dokładnie wyświetlony kod błędu i opis problemu i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie. Jeżeli nie możesz rozwiązać problemu samodzielnie, skontaktuj się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

 **UWAGA:** Zanim skontaktujesz się z działem pomocy technicznej firmy Dell, przygotuj numer seryjny swojego komputera. W górnej części każdego ekranu testowego jest wyświetlany kod Service Tag.

Na poniższych kartach można znaleźć dodatkowe informacje o testach wykonywanych z użyciem opcji Custom Test (Test niestandardowy) lub Symptom Tree (Drzewo objawów):


Karta	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wszelkie wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Zawiera wykryte błędy, kody błędów i opis problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i warunki wymagane do jego przeprowadzenia.

Configuration (Konfiguracja)	Zawiera konfigurację sprzętową wybranego urządzenia. Program Dell Diagnostics uzyskuje informacje o konfiguracji wszystkich urządzeń z konfiguracji systemu, pamięci i różnorodnych testów wewnętrznych, po czym wyświetla je na liście urządzeń w lewym okienku na ekranie. UWAGA: Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zainstalowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
Parameters (Parametry)	Pozwala dostosować ustawienia testu do indywidualnych wymagań, o ile to możliwe.



Rozwiązywanie problemów

Podczas rozwiązywania problemów z komputerem należy postępować zgodnie z następującymi wskazówkami:

- 1 Jeśli przed wystąpieniem problemu dodano lub wyjęto jeden z podzespołów, przejrzyj procedury instalacyjne i upewnij się, że podzespół został prawidłowo zainstalowany.
- 1 Jeśli nie działa urządzenie peryferyjne, należy sprawdzić, czy jest prawidłowo podłączone.
- 1 Jeśli na ekranie został wyświetlony komunikat o błędzie, zapisz dokładnie jego treść. Komunikat ten może pomóc personelowi pomocy technicznej w zdiagnozowaniu i rozwiązaniu problemu.
- 1 Jeśli w programie wystąpił komunikat o błędzie, należy zapoznać się z dokumentacją danego programu.


 **UWAGA:** Procedury przedstawione w tym dokumencie napisano z uwzględnieniem domyślnego widoku Windows i mogą nie mieć zastosowania, jeśli w komputerze Dell™ ustawiono widok klasyczny Windows.

Problemy z akumulatorem

-  **OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowe zainstalowanie nowego akumulatora może grozić jego wybuchem. Akumulator należy wymieniać tylko na inny tego samego typu lub jego odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

Wymień akumulator — Jeżeli po włączeniu komputera konieczne jest częste ustawianie godziny i daty lub jeśli podczas uruchamiania systemu wyświetlana jest nieprawidłowa godzina lub data, należy wymienić akumulator (patrz [Wymiana baterii](#)). Jeżeli akumulator nadal nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Problemy z napędami

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

Upewnij się, że system Microsoft® Windows® wykrywa napęd —

Windows XP:

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

Windows Vista™:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Computer (Komputer)**.

Jeśli danego napędu nie ma na liście, wykonaj pełne skanowanie programem antywirusowym, aby wyszukać i usunąć ewentualne wirusy. Wirusy mogą niekiedy powodować, że system Windows nie rozpoznaje napędów.

Sprawdź napęd —

- 1 Włóż do napędu inny dysk, aby się upewnić, że przyczyną błędu nie jest uszkodzenie dysku.
- 1 Włóż dyskietkę startową i uruchom ponownie komputer.


Oczyść napęd lub dysk — Więcej informacji, patrz: *Przewodnik technologii firmy Dell*.


Sprawdź połączenia kabli.

Uruchom narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem — Patrz [Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem](#).

Uruchom program Dell Diagnostics — Patrz [Program Dell Diagnostics](#).

Problemy z napędem optycznym

 **UWAGA:** Pracujący z dużą szybkością napęd optyczny powoduje wibracje i wywołuje hałas. Jest to zjawisko normalne, które nie oznacza uszkodzenia napędu ani dysku.

 **UWAGA:** Ze względu na różnice między poszczególnymi regionami świata oraz różne stosowane formaty dysków, nie wszystkie dyski DVD można odtwarzać w każdym napędzie DVD.

Dostosuj głośność w systemie Windows —

1. Kliknij ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu.
1. Upewnij się, że poziom głośności jest odpowiednio wysoki, klikając suwak i przeciągając go w górę.
1. Upewnij się, że dźwięk nie jest wyciszony, klikając wszystkie zaznaczone pola.

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

Problemy z zapisem w napędzie optycznym

Zamknij inne programy — Podczas zapisywania napęd optyczny musi odbierać ciągły strumień danych. Przerwanie strumienia danych powoduje wystąpienie błędu. Przed rozpoczęciem zapisu w napędzie optycznym zamknij wszystkie programy.

Wyłącz tryb wstrzymania w systemie Windows przed rozpoczęciem zapisu na dysku — Aby uzyskać informacje na temat trybów zarządzania energią, zapoznaj się z *Przewodnikiem technologii firmy Dell* lub wyszukaj hasło *stan wstrzymania* w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows.

Problemy z dyskiem twardym

Uruchom program Check Disk —

Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **My Computer (Mój komputer)**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Local Disk C: (Dysk lokalny C:)**.
3. Kliknij **Properties (Właściwości)** → **Tools (Narzędzia)** → **Check Now (Sprawdź teraz)**.
4. Kliknij polecenie **Scan for and attempt recovery of bad sectors (Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory)**, a następnie kliknij przycisk **Start (Rozpocznij)**.


Windows Vista:

1. Kliknij przycisk **Start**,  a następnie kliknij polecenie **Computer (Mój komputer)**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Local Disk C: (Dysk lokalny C:)**.
3. Kliknij **Properties (Właściwości)** → **Tools (Narzędzia)** → **Check Now (Sprawdź teraz)**.

Może zostać wyświetlone okno **User Account Control (Kontrola konta użytkownika)**. Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Kontynuuj**; w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Komunikaty o błędach

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

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

A filename cannot contain any of the following characters (Nazwa pliku nie może zawierać żadnego z następujących znaków): \ / : * ? " < > | — Nie używaj tych znaków w nazwach plików.

A required .DLL file was not found (Nie odnaleziono wymaganego pliku .DLL) — W programie, który próbujesz uruchomić, brakuje istotnego pliku. Aby usunąć, a następnie ponownie zainstalować program:

Windows XP:

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Add or Remove Programs** (Dodaj lub usuń program) → **Programs and Features** (Programy i funkcje).
2. Wybierz program, który chcesz usunąć.
3. Kliknij przycisk **Uninstall** (Odinstaluj).
4. Instrukcja dotycząca instalacji znajduje się w dokumentacji programu.

Windows Vista:

1. Kliknij **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. Instrukcja dotycząca instalacji znajduje się w dokumentacji programu.

litera napędu: \ jest nieościebly. The device is not ready (Napęd [litera]: \ jest niedostępny. Urządzenie nie jest gotowe) — Napęd nie może odczytać dysku. Włóż dysk do napędu i spróbuj ponownie.

Insert bootable media (Włóż nośnik startowy) — Włóż dyskietkę startową lub startowy dysk CD albo DVD.

Non-system disk error (Dysk nie jest dyskiem systemowym) — Usunąć dysk z napędu i uruchom ponownie komputer.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again (Niewystarczająca ilość pamięci lub zasobów. Zamknij niektóre programy i spróbuj ponownie) — Zamknij wszystkie okna i otwórz program, którego chcesz używać. Niekiedy przywrócenie zasobów komputera może wymagać jego ponownego uruchomienia. W takim przypadku jako pierwszy uruchom program, którego chcesz używać.

Operating system not found (Nie odnaleziono systemu operacyjnego) — Skontaktuj się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Problemy z urządzeniami IEEE 1394



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.



UWAGA: Ten komputer obsługuje tylko standard IEEE 1394a.

Sprawdź, czy kabel urządzenia IEEE 1394 jest prawidłowo podłączony do urządzenia i złącza w komputerze.

Sprawdź, czy urządzenie IEEE 1394 jest włączone w programie konfiguracji systemu — Patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#).

Sprawdź, czy urządzenie IEEE 1394 jest rozpoznawane przez system Windows —

Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
2. W obszarze **Pick a Category** (Wybierz kategorię) kliknij **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **System** → **System Properties** (Właściwości systemu) → **Hardware** (Sprzęt) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

Windows Vista:

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk).
2. Kliknij opcję **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

Jeśli urządzenie IEEE 1394 znajduje się na liście, zostało rozpoznane przez system Windows.

Jeśli problem dotyczy urządzenia IEEE 1394 dostarczonego przez firmę Dell — Skontaktuj się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Jeśli problem dotyczy urządzenia IEEE 1394, którego nie dostarczyła firma Dell — Skontaktuj się z producentem urządzenia IEEE 1394.

Problemy z klawiaturą

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.


Sprawdź kabel klawiatury —

1. Sprawdź, czy kabel klawiatury jest prawidłowo podłączony do komputera.
1. Wyłącz komputer (patrz [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#)), podłącz ponownie kabel klawiatury, jak to pokazano na diagramie konfiguracyjnym komputera, po czym uruchom komputer ponownie.
1. Sprawdź, czy kabel nie jest naderwany lub w inny sposób uszkodzony oraz czy w złączu kabla nie ma wygiętych lub wylamanych styków. Wyprostuj wygięte styki.
1. Odłącz wszelkie przedłużacze i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.

Wykonaj test klawiatury — Podłącz do komputera poprawnie działającą klawiaturę i spróbuj jej użyć.

Uruchom narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem — Patrz [Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem](#).

Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem


 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

Nie można uruchomić komputera

Sprawdź stan lampek diagnostycznych — Patrz [Lampki zasilania](#).

Sprawdź, czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do komputera i do gniazdka zasilania.

Komputer nie reaguje na polecenia

 **POUCZENIE:** Jeśli nie można zamknąć systemu operacyjnego, może nastąpić utrata danych.


Wyłącz komputer — Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcia klawiszy ani na ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom go ponownie.

Program nie reaguje na polecenia

Zakończ działanie programu —

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>, aby otworzyć okno Task Manager (Menedżer zadań).
2. Kliknij kartę **Applications** (Aplikacje).
3. Kliknij nazwę programu, który nie reaguje na polecenia.
4. Kliknij przycisk **Zakończ zadanie**.

Powtarzające się awarie programu

 **UWAGA:** W dokumentacji programu, na dyskietce albo dysku CD lub DVD jest zwykle dołączana instrukcja instalacji.

Sprawdź dokumentację programu — W razie potrzeby odinstaluj program i zainstaluj go ponownie.

Program jest przeznaczony dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Windows

Uruchom Kreatora zgodności programów —

Windows XP:

Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny Windows XP.

1. Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Program Compatibility Wizard** (Kreator zgodności programów) → **Next** (Dalej).
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Windows Vista:

Kreator zgodności programów konfiguruje program w taki sposób, by był on uruchamiany w środowisku podobnym do systemów innych niż Windows Vista.

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Use an older program with this version of Windows** (Użyj starszego programu z tą wersją systemu Windows).
2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Dalej**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Pojawia się niebieski ekran

Wyłącz komputer — Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcia klawiszy ani na ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom go ponownie.

Inne problemy z oprogramowaniem

Sprawdź dokumentację dostarczoną 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 na komputerze.
1. Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją programu.
1. Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
1. Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z niektórymi programami.
1. W razie potrzeby odinstaluj program i zainstaluj go ponownie.

Natychmiast utwórz kopie zapasowe swych plików.

Użyj programu antywirusowego, aby sprawdzić dysk twardy, dyskietki, dyski CD lub DVD.

Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy i **wyłącz komputer za pomocą menu Start**

Problemy z pamięcią

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

Jeśli został wyświetlony 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 [Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci](#)).
1. Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.
1. Uruchom program Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

Jeśli występują inne problemy z pamięcią —

1. Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (patrz [Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci](#)).
1. Upewnij się, że postępujesz zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi instalacji pamięci.
1. Upewnij się, że komputer obsługuje zainstalowane moduły pamięci. Aby uzyskać więcej informacji o typach pamięci obsługiwanych przez komputer, patrz [Pamięć](#).
1. Uruchom program Dell Diagnostics (patrz [Program Dell Diagnostics](#)).

Problemy z myszą

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

Sprawdź kabel myszy —

1. Sprawdź, czy kabel nie jest naderwany lub w inny sposób uszkodzony oraz czy w złączu kabla nie ma wygiętych lub wylamanych styków. Wyprostuj wygięte styki.
1. Odłącz wszelkie przedłużacze i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.

1. Sprawdź, czy kabel myszy jest podłączony zgodnie ze schematem konfiguracji komputera.

Uruchom ponownie komputer —

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Esc>, aby wyświetlić menu **Start**.
2. Naciśnij klawisz <u>, za pomocą klawiszy z strzałkami w górę i w dół zaznacz polecenie **Shut down** (Zamknij) lub **Turn off** (Wyłącz), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
3. Po wyłączeniu komputera ponownie podłącz kabel myszy zgodnie ze schematem konfiguracji komputera.
4. Włącz komputer.


Sprawdź mysz — Podłącz do komputera poprawnie działającą mysz i spróbuj jej użyć.

Sprawdź ustawienia myszy —

Windows XP:

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Mouse** (Mysz).
2. W razie potrzeby dostosuj ustawienia.


Windows Vista:

1. Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Mouse** (Mysz).
2. W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

Ponownie zainstaluj sterownik myszy — Patrz „Sterowniki napędów” w Przewodniku technologii firmy Dell™.

Uruchom narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem — patrz [Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem](#).

Problemy z siecią

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

Sprawdź złącze kabla sieciowego — Upewnij się, że kabel sieciowy jest prawidłowo podłączony do złącza sieciowego z tyłu komputera i do gniazdka sieciowego.


Sprawdź lampki karty sieciowej z tyłu komputera — Jeśli lampka integralności łącza nie świeci się (patrz „Informacje o komputerze” w *Instrukcji konfiguracji i informacjach o systemie*) nie odbywa się komunikacja w sieci. Wymień kabel sieciowy.

Ponownie uruchom komputer i ponownie zaloguj się do sieci.

Sprawdź ustawienia sieci — Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą, która skonfigurowała sieć, aby upewnić się, czy używane ustawienia są poprawne i czy sieć działa.

Uruchom narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem — Patrz [Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem](#).

Problemy z zasilaniem

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

Jeśli lampka zasilania świeci na niebiesko, a komputer nie reaguje — Patrz [Lampki zasilania](#).

Jeśli lampka zasilania miga na niebiesko — Komputer znajduje się w trybie wstrzymania. Aby przywrócić normalne działanie komputera, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz myszą lub naciśnij przycisk zasilania.

Jeśli lampka zasilania nie świeci — Komputer jest wyłączony lub nie jest podłączony do źródła zasilania.

- 1 Popraw osadzenie kabla zasilania w złączu zasilania z tyłu komputera oraz w gniazdku elektrycznym.
- 1 Sprawdź, czy można włączyć komputer bez pośrednictwa listew zasilania, przedłużaczy i wszelkich urządzeń zabezpieczających.
- 1 Jeśli używasz listwy zasilania, upewnij się, że jest podłączona do gniazdka elektrycznego i włączona.
- 1 Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
- 1 Upewnij się, że główny kabel zasilania i kabel panelu przedniego są dobrze podłączone do płyty systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).

Jeśli lampka zasilania miga na bursztynowo, kod dźwiękowy 3 — Komputer jest zasilany, ale mogła wystąpić awaria płyty systemowej.

- 1 Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia elektrycznego jest ustawiony zgodnie z rodzajem zasilania w miejscu używania komputera.
- 1 Upewnij się, że wszystkie komponenty i kable są prawidłowo zainstalowane i podłączone do płyty systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).

Jeśli lampka zasilania świeci ciągłym pomarańczowym światłem — Jedno z urządzeń może być uszkodzone lub niepoprawnie zainstalowane.

- 1 Upewnij się, że główny kabel zasilania procesora jest dobrze podłączony do płyty systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
- 1 Wyjmij, a następnie ponownie zainstaluj moduły pamięci (patrz [Wymiana lub instalacja dodatkowego modułu pamięci](#)).
- 1 Wyjmij, a następnie ponownie zainstaluj wszystkie karty, w tym kartę graficzną (patrz [Karty PCI i PCI Express](#)).

Wyliminuj źródła zakłóceń — Możliwe przyczyny zakłóceń są następujące:

- 1 Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
- 1 Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do tej samej listwy zasilania
- 1 Wiele listew zasilania podłączonych do tego samego gniazdka elektrycznego

Problemy z drukarką



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.



UWAGA: Jeśli jest potrzebna pomoc techniczna dotycząca drukarki, należy skontaktować się z jej producentem.

Sprawdź dokumentację drukarki — Informacje o konfiguracji i rozwiązywaniu problemów można znaleźć w dokumentacji drukarki.

Sprawdź, czy drukarka jest włączona

Sprawdź połączenia kabli drukarki —

- 1 Informacje dotyczące połączeń kabli 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 gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

Sprawdź, czy system Windows rozpoznaje drukarkę —

Windows XP:


1. Kliknij **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 jest wymieniona na liście, kliknij prawym przyciskiem myszy jej ikonę.
3. Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Ports** (Porty). W przypadku drukarki równoległej należy się upewnić, że dla opcji **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów) wybrano ustawienie **LPT1** (Port drukarki). W przypadku drukarki USB należy się upewnić, że dla opcji **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów) wybrano ustawienie **USB**.


Windows Vista:

1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Printer** (Drukarka).
2. Jeśli drukarka jest wymieniona na liście, kliknij prawym przyciskiem myszy jej ikonę.
3. Kliknij polecenie **Properties** (Właściwości), a następnie kliknij przycisk **Ports** (Porty).
4. W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

Zainstaluj ponownie sterownik drukarki — Aby uzyskać informacje na temat instalowania sterownika drukarki, zapoznaj się z dokumentacją drukarki.

Problemy ze skanerem

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

 **UWAGA:** Jeśli jest potrzebna pomoc techniczna dotycząca skanera, należy skontaktować się z jego producentem.

Sprawdź dokumentację skanera — Informacje dotyczące konfiguracji oraz rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji skanera.

Odblokuj skaner — Jeśli skaner ma zatrask lub przycisk blokady, sprawdź, czy jest odblokowany.

Ponownie uruchom komputer i jeszcze raz sprawdź skaner

Sprawdź połączenia kabli. —


1. Informacje dotyczące połączeń kabli można znaleźć 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 —

Windows XP:


1. Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Scanners and Cameras** (Skanery i aparaty fotograficzne).
2. Jeśli skaner jest wymieniony na liście, został rozpoznany przez system Windows.

Windows Vista:


1. Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Scanners and Cameras** (Skanery i aparaty fotograficzne).
2. Jeśli skaner jest wymieniony na liście, został rozpoznany przez system Windows.

Zainstaluj ponownie sterownik skanera — Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji skanera.

Problemy z dźwiękiem i głośnikami

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

Brak dźwięku z głośników

 **UWAGA:** Ustawienia poziomu dźwięku w odtwarzaczu plików MP3 i w innych odtwarzaczach multimedialnych mogą przesłonić systemowe ustawienie poziomu dźwięku Windows. Zawsze należy sprawdzić, czy dźwięk nie został nadmiernie przyciszony lub wyłączony w odtwarzaczu multimedialnym.

Sprawdź połączenia kabli głośników — Upewnij się, że głośniki są połączone tak, jak przedstawiono na schemacie konfiguracyjnym dołączonym do głośników. Jeśli została zakupiona karta dźwiękowa, upewnij się, że głośniki są podłączone do tej karty.

Upewnij się, że głośnik niskotonowy (subwoofer) oraz inne głośniki są włączone — Zapoznaj się ze schematem konfiguracyjnym dostarczonym z głośnikami. Jeśli głośniki są wyposażone w regulatory głośności, dostosuj poziom głośności oraz tony niskie i wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.

Dostosuj głośność w systemie Windows — Kliknij lub kliknij dwukrotnie ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Odłącz słuchawki od gniazda słuchawek — Dźwięk w głośnikach jest automatycznie wyłączany, gdy słuchawki są podłączone do złącza słuchawek, znajdującego się na przednim panelu komputera.

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

Wyeliminuj potencjalne źródła zakłóceń — Wyłącz znajdujące się w pobliżu wentylatory i lampy fluorescencyjne lub halogenowe, aby sprawdzić, czy zakłócenia nie pochodzą od tych urządzeń.

Wykonaj diagnostykę głośników

Ponownie zainstaluj sterownik dźwięku — Patrz „Sterowniki napędów” w Przewodniku technologii firmy Dell™.


Uruchom narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem — Patrz [Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem](#).


Brak dźwięku w słuchawkach

Sprawdź połączenie kabla słuchawek — Upewnij się, że kabel słuchawek jest dobrze włożony do gniazda słuchawkowego (patrz [Widok komputera wewnątrz](#)).


Dostosuj głośność w systemie Windows — Kliknij lub kliknij dwukrotnie ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Problemy z obrazem i monitorem

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

 **POUCZENIE:** Jeśli w komputerze jest zainstalowana karta graficzna typu PCI, nie trzeba jej wyjmować podczas instalowania dodatkowych kart graficznych. Karta graficzna jest jednak wymagana w przypadku konieczności rozwiązania ewentualnych problemów. Wymontowaną kartę należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. Aby uzyskać informacje na temat używanej karty graficznej, przejdź do witryny [support.dell.com](#).

Na ekranie nie ma obrazu

 **UWAGA:** Procedury rozwiązywania problemów można znaleźć w dokumentacji monitora.

Obraz na ekranie jest nieczytelny

Sprawdź połączenia kabli monitora —

- 1 Sprawdź, czy kabel monitora jest podłączony do właściwej karty graficznej (w przypadku konfiguracji z dwiema kartami graficznymi).
- 1 W przypadku korzystania z adaptera DVI-VGA sprawdź, czy adapter jest prawidłowo podłączony do karty graficznej i do monitora.
- 1 Sprawdź, czy kabel myszy jest podłączony zgodnie ze schematem konfiguracji komputera.
- 1 Odłącz wszelkie przedłużacze i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.
- 1 Zamień kable zasilania komputera i monitora, aby sprawdzić, czy jest uszkodzony kabel zasilania.
- 1 Sprawdź, czy w złączach kabla nie ma wygiętych lub wyłamanych styków (brak niektórych styków w złączu kabla monitora jest rzeczą normalną).

Sprawdź lampkę zasilania monitora —

- 1 Jeżeli lampka zasilania świeci lub błyska, monitor jest zasilany.
- 1 Jeśli lampka zasilania jest wyłączona, naciśnij mocno przycisk, aby upewnić się, że monitor jest włączony.
- 1 Jeżeli lampka zasilania błyska, naciśnij klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wznowić działanie komputera.

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

Sprawdź stan lampek diagnostycznych — Patrz [Lampki zasilania](#).

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 używany system głośników zawiera również głośnik niskotonowy, zapewnij, że głośnik niskotonowy znajduje się przynajmniej 60 cm od monitora.

Odsuń monitor od zewnętrznych źródeł zasilania — Wentylatory, światła fluorescencyjne, lampy halogenowe i inne urządzenia elektryczne mogą powodować *drżenie* obrazu. Wyłącz znajdujące się w pobliżu urządzenia, aby sprawdzić, czy powodują zakłócenia.


Obróć monitor, aby wyeliminować odbicia promieni słonecznych i ewentualne zakłócenia

Dostosuj ustawienia wyświetlania systemu Windows —

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 opcji **Color quality** (Jakość kolorów) i **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu).

Windows Vista:

1. Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** Sprzęt i dźwięk → **Personalization** (Personalizacja) → **Display Settings** (Ustawienia ekranu).
2. Dostosuj odpowiednio ustawienia opcji **Resolution** (Rozdzielczość) i **Colors settings** (Ustawienia kolorów).

Niska jakość obrazu trójwymiarowego

Sprawdź połączenia kabla zasilania karty graficznej — Sprawdź, czy kabel zasilający kartę graficzną jest prawidłowo przyłączony do karty (kart).

Sprawdź ustawienia monitora — W dokumentacji monitora można znaleźć informacje na temat dostosowywania kontrastu i jasności, rozmagnesowywania monitora i uruchamiania autotestu monitora.

Obraz na wyświetlaczu jest częściowo nieczytelny

Podłącz zewnętrzny monitor —

1. Wyłącz komputer i podłącz do niego monitor zewnętrzny.
2. Włącz komputer i monitor, po czym wyreguluj jasność i kontrast monitora.


Jeśli zewnętrzny monitor działa, może to oznaczać, że jest uszkodzony wyświetlacz lub kontroler grafiki. Skontaktuj się z firmą Dell (patrz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell


Usługa aktualizacji technicznych (Technical Update) firmy Dell zapewnia powiadomianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla użytkownika komputera. Usługa jest bezpłatna i można ją dostosować pod względem zawartości, formatu oraz częstotliwości odbierania powiadomień.

W celu zarejestrowania się w usłudze Aktualizacje techniczne firmy Dell należy przejść do strony support.dell.com/technicalupdate.

Program narzędziowy Dell Support


Narzędzie pomocy technicznej firmy Dell (Dell Support Utility) jest instalowane na komputerze i dostępne w pomocy technicznej firmy Dell oraz po kliknięciu ikony  na pasku zadań lub w menu przycisku. Z tego narzędzia pomocy technicznej należy korzystać w celu uzyskania informacji wspomagających samodzielną obsługę lub w celu aktualizacji oprogramowania oraz sprawdzania stanu środowiska przetwarzania danych.

Uzyskiwanie dostępu do narzędzia pomocy technicznej firmy Dell


Dostęp do programu Dell Support Utility można uzyskać, klikając ikonę  na pasku zadań lub w menu **Start**.

Jeśli ikona programu Dell Support Utility nie jest wyświetlana na pasku zadań:

1. Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Dell Support** → **Dell Support Settings** (Ustawienia programu Dell Support).
2. Sprawdź, czy opcja **Show icon on the taskbar** (Pokaż ikonę na pasku zadań) jest zaznaczona.

 **UWAGA:** Jeśli program Dell Support Utility jest niedostępny w menu **Start**, przejdź do strony support.euro.dell.com i pobierz oprogramowanie.

Program Dell Support Utility jest dostosowany do środowiska konkretnego komputera.


Ikona  na pasku zadań działa w różny sposób w zależności od tego, czy została kliknięta raz, dwa razy, czy też została kliknięta prawym przyciskiem myszy.

Kliknięcie ikony Dell Support

Kliknięcie lub kliknięcie prawym przyciskiem myszy ikony  umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- 1 Kontrola środowiska przetwarzania danych komputera
- 1 Przeglądanie ustawień programu Dell Support Utility
- 1 Uzyskanie dostępu do pliku pomocy programu Dell Support Utility
- 1 Przeglądanie odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania
- 1 Zapoznanie się z programem Dell Support Utility
- 1 Wyłączenie programu Dell Support Utility.

Dwukrotne kliknięcie ikony programu Dell Support Utility

Kliknij dwukrotnie ikonę , aby ręcznie sprawdzić środowisko komputerowe, przejrzeć często zadawane pytania, uzyskać dostęp do pliku pomocy narzędzia pomocy technicznej firmy Dell i sprawdzić ustawienia pomocy technicznej firmy Dell.

Aby uzyskać więcej informacji o programie narzędziowym Dell Support, kliknij znak zapytania (?) na górze ekranu programu **Dell™ Support**.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Przed wykonaniem prac we wnętrzu komputera

Instrukcja serwisowa Dell™ Vostro™ 410

- [Zalecane narzędzia](#)
- [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#)
- [Widok komputera wewnątrz](#)
- [Elementy płyty systemowej](#)
- [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#)

W niniejszym rozdziale opisano procedury dotyczące wymontowywania i montowania części komputera. O ile nie podano inaczej, dla każdej procedury przyjęto następujące założenia:

- 1 Przeprowadzono czynności przedstawione w punkcie [Przed wykonaniem prac we wnętrzu komputera](#).
- 1 Użytkownik zapoznał się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, jakie zostały dostarczone z komputerem.
- 1 Instalowany element został uprzednio wymontowany z komputera, o ile był w nim zainstalowany.

 **UWAGA:** Kolor systemu i niektórych części może różnić się nieznacznie od przedstawionych w tym dokumencie.


Zalecane narzędzia


Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:


- 1 Małego wkrętaka z płaskim końcem
- 1 Wkrętaka krzyżowego
- 1 Mały rysik z tworzywa sztucznego
- 1 Aktualizacja pamięci Flash BIOS (zobacz informacje zamieszczone w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.dell.com)


Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera

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


 **OSTRZEŻENIE:** Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa można znaleźć pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

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


 **POUCZENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable są wyposażone w złącza 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 złącza. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo skierowane i ustawione w jednej linii.

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


1. Sprawdź, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta, aby uniknąć zarysowania komputera.
2. Wyłączenie komputera (patrz [Wyłączanie komputera](#)).

 **POUCZENIE:** Aby odłączyć kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

3. Odłącz od komputera wszelkie kable telefoniczne oraz sieciowe.
4. Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.
5. Po odłączeniu komputera naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki z płyty systemowej.

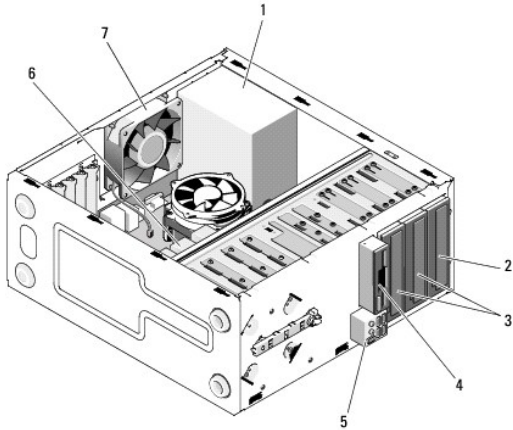
 **POUCZENIE:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni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

Wyłączanie komputera

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

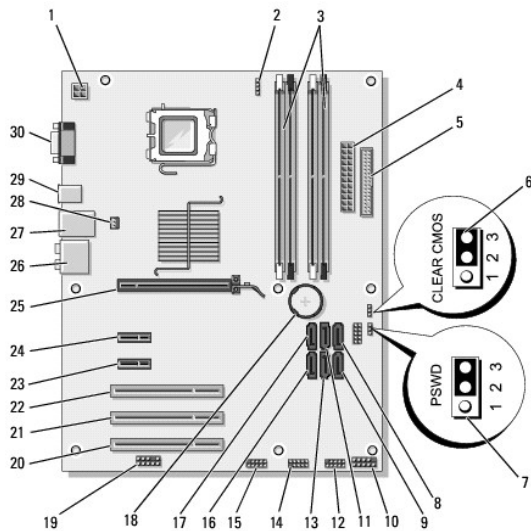
1. Zamknij system operacyjny.
2. Upewnij się, że komputer i wszystkie podłączone urządzenia zostały wyłączone. Jeśli komputer i podłączone do niego urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po wyłączeniu systemu operacyjnego, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 4 sekundy.

Widok komputera wewnątrz



1	zasilanie	2	wnęka napędu optycznego
3	wnęki na opcjonalne napędy optyczne	4	napęd dyskietek lub czytnik Media Reader (opcjonalne)
5	złącza USB, audio, 1394 (opcjonalne)	6	wnęki na napędy 3,5 cala (4)
7	wentylator obudowy		

Elementy płyty systemowej



1	złącze zasilania (PWR2)	2	zasilanie wentylatora procesora	3	złącza modułów pamięci (4)
---	-------------------------	---	---------------------------------	---	----------------------------

4	główne złącze zasilania (PWR1)	5	złącze napędu dyskietek (FLOPPY)	6	zworka kasowania pamięci CMOS (CLEAR CMOS)
7	zworka kasowania hasła (CLEAR_PW)	8	złącze napędu dysku serial ATA (SATA2)	9	złącze napędu dysku serial ATA (SATA3)
10	złącze panelu przedniego	11	złącze napędu dysku serial ATA (SATA1)	12	złącze USB1 płyty systemowej
13	złącze napędu dysku serial ATA (SATA4)	14	złącze USB2 płyty systemowej	15	złącze USB3 płyty systemowej
16	złącze napędu dysku serial ATA (SATA5)	17	złącze napędu dysku serial ATA (SATA0)	18	gniazdo baterii
19	złącze audio (F_AUDIO)	20	złącze PCI (PCI3)	21	złącze PCI (PCI2)
22	złącze PCI (PCI 1)	23	Złącze PCI Express x1 (PCI_E_X1_2)	24	Złącze PCI Express x1 (PCI_E_X1_1)
25	Złącze PCI Express x16 (PCI_E_X16)	26	Złącza audio	27	jeden port sieci LAN i dwa USB
28	zasilanie wentylatora procesora	29	porty USB (2)	30	złącze video (VGA)

Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera

Po wykonaniu czynności montażowych, upewnij się, że urządzenia zewnętrzne, karty, przewody itp. zostały podłączone przed uruchomieniem komputera.

1. Załóż ponownie pokrywę komputera. Patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#).
2. Podłącz do komputera kable telefoniczne lub sieciowe.

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

3. Jeśli jest to konieczne ustaw komputer w pozycji pionowej.
4. Podłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia do gniazdek elektrycznych.

➡ **POUCZENIE:** Sprawdź, czy żaden z otworów wentylacyjnych komputera nie jest przysłonięty.

5. Włącz komputer.

[Powrót do spisu treści](#)