

# Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

[Praca we wnętrzu komputera](#)

[Usuwanie i wymiana części](#)

[Układ płyty systemowej](#)

[Dane techniczne](#)


[Program konfiguracji systemu](#)

[Hasła](#)

[Diagnostyka](#)

---

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** UWAGA wskazuje na ważną informację pozwalającą lepiej wykorzystać możliwości posiadanego komputera.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA wskazuje na możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzeń mienia, obrażeń ciała 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 ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL* i *Vostro* są znakami handlowymi firmy Dell Inc.; *ATI Radeon* jest znakiem towarowym firmy Advanced Micro Devices, Inc; *Intel* i *Core* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Blu-ray Disc* jest znakiem towarowym organizacji Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* oraz przycisk Start systemu *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

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

Grudzień 2009 Wersja A00

[Powrót do spisu treści](#)

## Program konfiguracji systemu

### Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430


- [Przegląd](#)
- [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)
- [Opcje programu konfiguracji systemu](#)
- [Menu uruchamiania](#)

## Przegląd

Program konfiguracji systemu umożliwia:


1. Zmianę informacji na temat konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu dowolnego sprzętu.
1. Ustawienie lub zmianę opcji wybieranych przez użytkownika, takich jak hasło systemowe.
1. Uzyskanie informacji na temat aktualnej ilości pamięci lub ustawienie typu zainstalowanego dysku twardego.

Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu zaleca się zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie tego programu na wypadek, gdyby okazały się później potrzebne.

 **PRZESTROGA:** Nie zmieniaj ustawień tego programu, jeśli nie jesteś zaawansowanym użytkownikiem komputera. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę 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. Ponieważ znak zgłoszenia może pojawić się bardzo szybko, należy zwrócić uwagę na jego wyświetlenie i nacisnąć klawisz <F2> niezwłocznie. Naciśnięcie klawisza <F2> przed pojawieniem się znaku zgłoszenia nie odniesie skutku.

4. W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego zaczekaj na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows®. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

## Opcje programu 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.

Informacje o systemie	
System Info (Informacje o systemie)	Wyświetlanie nazwy modelu komputera
BIOS Info (Informacje o systemie BIOS)	Wyświetlanie wersji systemu BIOS.
Service Tag (Znacznik serwisowy)	Wyświetlanie znacznika serwisowego komputera.
Asset Tag (Numer środka trwałego)	Wyświetlanie numeru środka trwałego.
Processor Type (Typ procesora)	Wyświetlanie typu procesora.
Processor Speed (Szybkość procesora)	Wyświetlanie szybkości procesora.
Processor L2 cache (Pamięć podręczna procesora poziomu L2)	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
Memory Installed (Zainstalowana pamięć)	Wyświetlanie łącznej ilości pamięci.
Memory Available (Dostępna pamięć)	Wyświetlanie ilości pamięci dostępnej dla systemu.
Memory Speed (Szybkość pamięci)	Wyświetlanie szybkości pamięci.
Memory Channel Mode (Tryb kanałowy pamięci)	Wyświetlanie trybów kanałowych pamięci. <ul style="list-style-type: none"><li>○ Pojedynczy</li><li>○ Podwójny</li></ul>
Memory Technology (Standard pamięci)	Wyświetlanie używanego w komputerze rodzaju pamięci.

Standard CMOS Features (Standardowe funkcje CMOS)	
System Time (Czas systemu)	Ustawianie czasu w komputerze.
System Date (Data systemowa)	Ustawianie daty w komputerze.
SATA-0-SATA-3	Wyświetlanie statusu automatycznego wykrywania urządzeń SATA.
SATA Mode (Tryb SATA)  (Ustawienie domyślne: AHCI)	Ustawianie trybu działania kontrolera SATA.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  AHCI</li> <li>  ATA</li> <li>  RAID</li> </ul>
Halt On (Stop) (Ustawienie domyślne: All, But Keyboard (Wszystkie, z wyjątkiem klawiatury))	Wybierz błędy autotestu uruchamiania (POST), w przypadku których komputer musi zostać wyłączony.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  All Errors (Wszystkie błędy)</li> <li>  All, But Keyboard (Wszystkie, z wyjątkiem klawiatury)</li> </ul>

Zaawansowana konfiguracja systemu BIOS	
CPU Information (Informacje o procesorze)	Włączanie lub wyłączanie następujących funkcji:  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Intel® Virtualization Technology (VT)</li> <li>  Intel Hyper-threading (Hiperwątkowość Intel)</li> <li>  Intel SpeedStep™</li> <li>  Execute Disable Bit (Bit zapobiegający wykonaniu)</li> <li>  Intel Turbo Mode (Tryb turbo Intel)</li> <li>  Intel C-State tech (Technologia Intel C-State)</li> </ul> Ustawienie domyślne to <b>Enabled</b> (Włączone).
Quick Boot (Szybki rozruch) (Ustawienie domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone)).	Włączanie lub wyłączanie normalnych komunikatów testu POST.
Boot Up Num-Lock (Aktywacja funkcji NumLock przy uruchamianiu)  (Ustawienia domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone)).	W przypadku ustawienia <b>Enabled</b> (Włączone) klawisz <Num Lock> podczas uruchamiania komputera włącza się automatycznie.
Hard Disk Protection (Ochrona dysku twardego)  (Ustawienia domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone)).	Włączanie lub wyłączanie ochrony dysku twardego

Boot Device Configuration (Konfiguracja urządzenia rozruchowego)	
Hard Disk Boot Priority (Kolejność uruchamiania dysków twardech)	Ustawienie kolejności używania dysków twardech do uruchomienia systemu. Wyświetlane elementy są aktualizowane odpowiednio do wykrytych dysków.
CD/DVD Drives (Napędy CD/DVD)	Ustawienie kolejności urządzeń wymiennych używanych do uruchamiania systemu.
Od opcji 1st Boot Device (pierwsze urządzenie) do 3rd Boot Device (trzecie urządzenie).	Ustawienie kolejności urządzeń. Na liście są dostępne tylko te spośród podłączonych urządzeń, które pozwalają na uruchomienie komputera.
Boot Menu Security (Zabezpieczenie menu uruchamiania)  (Ustawienia domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone)).	Jeśli ustawione jest hasło administratora, hasło zabezpiecza menu uruchamiania.

Advanced Chipset Features (Zaawansowane funkcje zestawu układów scalonych)	
Initiate Graphics Adapter (Inicjalizacja adaptera graficznego)  (Ustawienie domyślne: <b>PCI/PCI</b> )	Ustawianie głównego kontrolera wideo, jeśli na komputerze występuje więcej niż jeden.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  PCI/PCIe</li> <li>  PCIe/PCI</li> </ul>

Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia peryferyjne)	
USB Controller (Kontroler USB)  (Ustawienia domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone))	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wbudowanego kontrolera USB. Opcja No Boot (Bez uruchamiania) służy do aktywacji kontrolera, ale dezaktywuje możliwość jego uruchamiania z urządzenia USB.
USB Storage Function (Funkcja pamięci masowej USB) (Ustawienie domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone))	Włączanie lub wyłączenie obsługi urządzeń pamięci masowej USB.
Onboard Audio Controller (Zintegrowany kontroler dźwięku)  (Ustawienie domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone))	Włączenie lub wyłączenie wbudowanego kontrolera audio.
Onboard LAN Controller (Zintegrowany kontroler sieci LAN)  (Ustawienie domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone))	Włączanie lub wyłączenie zintegrowanego kontrolera sieciowego.
Onboard LAN Boot ROM (Zdalne uruchamianie za pośrednictwem sieci LAN)  (Ustawienie domyślne: <b>Disabled</b> (Wyłączone))	Włączanie lub wyłączenie pamięci ROM uruchamiania na wbudowanym kontrolerze sieciowym.
Wbudowany port szeregowy  (Ustawienie domyślne: <b>Auto</b> )	Określanie działania portu szeregowego.  <b>Wyłączenie</b> powoduje dezaktywację portu. <b>Auto</b> , ustawienie domyślne — automatycznie konfiguruje złącze dla odpowiedniego przypisania ( <b>COM1</b> lub <b>COM3</b> ).

Zarządzanie energią	
ACPI Suspend Type (Rodzaj trybu wstrzymania ACPI)  (Ustawienie domyślne: <b>S3</b> )	Ustawianie trybu zawieszenia komputera. Opcje do wyboru to: <b>S1</b> — stan zawieszenia, w którym komputer działa w trybie ekonomicznym oraz <b>S3</b> — stan zawieszenia, w którym zasilanie jest zmniejszone lub wyłączone dla wielu komponentów, lecz pamięć systemowa pozostaje aktywna.
AC Recovery (Przywrócenie zasilania)  (Ustawienie domyślne: <b>Off</b> (Wyłączone))	Określanie, w jaki sposób system reaguje podczas ponownego włączenia zasilania prądu zmiennego po okresie braku zasilania. Ustawienie <b>Off</b> (Wyłączone) powoduje, że system pozostaje wyłączony podczas ponownego włączenia zasilania. Aby włączyć system, należy nacisnąć przycisk zasilania na przednim panelu komputera. Ustawienie <b>On</b> (Włączone) powoduje, że system włącza się po ponownym włączeniu zasilania. Po wybraniu ustawienia <b>Last</b> (Ostatni) system powróci do ostatniego stanu zasilania, w jakim znajdował się, zanim został wyłączony.
Low Power Mode (Tryb niskiego poboru energii)  (Ustawienie domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone))	Gdy ustawienie trybu <b>Low Power Mode</b> (Tryb niskiego poboru energii) to <b>Enabled</b> (Włączone), przypadki zdalnego wybudzenia nie powodują włączenia zasilania komputera i jego wyjścia ze stanów <b>hibernacji</b> lub <b>wyłączenia</b> za pomocą wbudowanego kontrolera sieciowego.
Resume LAN (Wznów LAN)  (Ustawienie domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone))	Umożliwia włączenie komputera, kiedy modem obsługujący kartę kontrolera interfejsu sieciowego (NIC) lub funkcję zdalnego wybudzenia otrzyma sygnał wybudzenia.
Resume PS2 (Wznów PS2)  (Ustawienie domyślne: <b>Enabled</b> (Włączone))	Umożliwia wybudzenie komputera z aktywności w urządzeniu PS2.
Resume RTC (Wznów RTC)	Ustawianie stanów automatycznego włączania na:

(Ustawienie  
domyślne: **Disabled**  
(Wyłączone))

- 1 Auto Power On Date (Data automatycznego włączenia) — ustawianie daty uruchomienia.
- 1 Auto Power On Time Czas automatycznego włączenia) — ustawianie daty uruchomienia.


---

## Menu uruchamiania

Menu uruchamiania pozwala na ustawienie jednorazowej sekwencji ładowania bez konieczności uruchamiania programu konfiguracji systemu. Za pomocą tej procedury można również uruchomić programy diagnostyczne na komputerze.

Aby otworzyć konfigurację systemu z menu uruchamiania:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo Dell™, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.
3. Zaznacz opcję, aby uruchomić program konfiguracji systemu, a następnie naciśnij klawisz <Enter>

 **UWAGA:** Zmiany w menu startowym nie powodują zmiany kolejności ładowania zapisanej w programie konfiguracji systemu.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Programy diagnostyczne


Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

- [Program Dell Diagnostics](#)
- [Kody lampki przycisku zasilania](#)
- [Kody dźwiękowe](#)

### Program Dell Diagnostics

#### Kiedy użyć programu Dell Diagnostics

Zalecane jest wydrukowanie tych procedur przed przystąpieniem do wykonywania opisanych niżej czynności.

 **UWAGA:** Oprogramowanie Dell Diagnostics działa wyłącznie na komputerach firmy Dell™

 **UWAGA:** Nośnik *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i mógł nie zostać dostarczony z komputerem.

Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)), sprawdź informacje o konfiguracji komputera i upewnij się, że urządzenie, które chcesz testować jest wyświetlane w programie konfiguracji systemu i jest aktywne.

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

#### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo firmy DELL niezwłocznie naciśnij klawisz <F12>.

 **UWAGA:** Jeżeli zostanie wyświetlony komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, uruchom program Dell Diagnostics z nośnika *Drivers and Utilities*.

W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego zaczekaj na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows®. Następnie zamknij komputer i ponów próbę.


3. Po wyświetleniu listy urządzeń startowych podświetl opcję **Boot to Utility Partition (Uruchom z partycji narzędziowej)** i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Po wyświetleniu **menu głównego programu Dell Diagnostics** wybierz test, który chcesz rozpocząć.

#### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z nośnika Drivers and Utilities

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

Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, musisz poczekać, aż wyświetli się pulpit Windows. Następnie zamknij komputer i ponów próbę.

 **UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję ładowania tylko na jeden raz. Następnym razem komputer uruchomi się zgodnie z kolejnością urządzeń podaną w programie konfiguracji systemu.

3. Po pojawieniu się listy urządzeń startowych podświetl opcję **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Napęd CD-ROM zintegrowany lub USB) i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z napędu CD-ROM) i naciśnij klawisz <Enter>.
5. Wpisz 1, aby uruchomić menu, a następnie naciśnij klawisz <Enter>, aby kontynuować.
6. Wybierz opcję **Run the 32-Bit Dell Diagnostics** (Uruchom program Dell Diagnostics dla systemów 32-bitowych) z numerowanej listy. Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
7. Po wyświetleniu **menu głównego programu Dell Diagnostics** wybierz test, który chcesz rozpocząć.

#### Menu główne programu Dell Diagnostics

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

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń. Test tego rodzaju trwa od 10 do 20 minut i nie wymaga żadnych interwencji ze strony użytkownika. <b>Express Test</b> (Test szybki) należy uruchamiać jako pierwszy, gdyż zwiększa prawdopodobieństwo szybkiego wykrycia przyczyny problemu.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywane jest wnikliwe sprawdzenie urządzeń. Test zajmuje zwykle godzinę lub więcej i okresowo wymaga od użytkownika odpowiedzi na pytania.

Custom Test (Test niestandardowy)	Wykonywane jest sprawdzenie określonego urządzenia. Sposób przeprowadzania testu można skonfigurować.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Wyświetla listę najczęściej napotykanym objawów problemów i pozwala wybrać test dostosowany do występujących nieprawidłowości.






- Jeśli w trakcie testu wystąpi problem, wyświetlony zostanie komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz kod błędu i opis problemu, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlonych na ekranie.
- Jeśli wybrano test z grupy **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów), dodatkowe informacje można uzyskać, klikając odpowiednią zakładkę opisaną w poniższej tabeli.

Zakładka	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wszelkie wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędów i opis problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i ewentualne warunki wymagane do jego przeprowadzenia.
Configuration (Konfiguracja)	Wyświetla konfigurację sprzętową wybranego urządzenia.  Program Dell Diagnostics uzyskuje informacje o konfiguracji wszystkich urządzeń z konfiguracji systemu, pamięci i szeregu testów wewnętrznych, po czym wyświetla je na liście urządzeń w okienku po lewej stronie ekranu. Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zainstalowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
Parameters (Parametry)	Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę ustawień.

- Jeśli program Dell Diagnostics uruchamiany jest z dysku Drivers and Utilities, po zakończeniu testów należy wyjąć dysk z napędu.
- Zamknij ekran testu, aby powrócić do ekranu **Main Menu** (Menu główne). Aby wyjść z programu Dell Diagnostics i uruchomić ponownie komputer, zamknij ekran **Main Menu** (Menu główne).

## Kody lampki przycisku zasilania

Lampka diagnostyczna przekazuje o wiele więcej informacji o stanie systemu, ale starsze stany lampki zasilania są również obsługiwane w komputerze. Stany lampki zasilania przedstawiono w następującej tabeli.

Stan lampki zasilania	Opis
 Wyłączona	Zasilanie jest wyłączone, lampka jest zgaszona.
 Migające bursztynowe światło	Początkowy stan lampki przy włączaniu zasilania. Wskazuje, że system jest zasilany, ale sygnał POWER_GOOD nie jest jeszcze aktywny. Jeśli <b>lampka dysku twardego jest wyłączona</b> , prawdopodobnie należy wymienić zasilacz. Jeśli <b>lampka dysku twardego jest włączona</b> , prawdopodobnie uległ usterce wbudowany regulator lub VRM. Aby uzyskać dalsze informacje, spójrz na lampkę diagnostyczną.
 Świeci światłem bursztynowym	Drugi stan lampki przy włączaniu zasilania. Wskazuje, że sygnał POWER_GOOD jest aktywny i zasilanie prawdopodobnie działa prawidłowo. Aby uzyskać dalsze informacje, zobacz lampkę diagnostyczną.
 Migające zielone światło	System jest w stanie niskiego poboru energii, S1 lub S3. Aby określić stan, w którym znajduje się system, spójrz na lampkę diagnostyczną.
 Świeci na zielono	System jest w stanie S0, normalnym stanie działającego urządzenia. System BIOS przełączy lampkę do tego stanu, aby zaznaczyć pobieranie kodów roboczych.

## Kody dźwiękowe

Jeśli w fazie POST monitor nie może wyświetlać komunikatów o błędach, komputer może emitować ciąg sygnałów dźwiękowych wskazujących problem lub pomagających zidentyfikować uszkodzony podzespół lub zespół. W tabeli poniżej wymieniono kody dźwiękowe, które mogą być generowane w fazie POST. Większość kodów dźwiękowych oznacza błędy krytyczne, uniemożliwiające zakończenie przez komputer procedury rozruchu do usunięcia wskazanej sytuacji.

Kod dźwiękowy	Opis	Możliwe rozwiązanie
1	Błąd sumy kontrolnej systemu BIOS.	Możliwa awaria płyty systemowej. Skontaktuj się z firmą Dell.
2	Nie wykryto modułów pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jeżeli zainstalowanych jest więcej modułów pamięci niż jeden, wyjmij te moduły, zainstaluj powtórnie jeden moduł, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeśli proces uruchamiania komputera przebiegnie normalnie, zainstaluj kolejny moduł. Powtarzaj tę procedurę aż do zidentyfikowania wadliwego modułu lub do bezbłędneho zakończenia powtórnej instalacji wszystkich modułów.</li> <li>Jeśli to możliwe, zamontuj w komputerze prawidłowo działającą pamięć tego samego typu.</li> <li>Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell.</li> </ol>
3	Możliwa usterka płyty systemowej	Skontaktuj się z firmą Dell.
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy nie istnieją specjalne wymagania dotyczące położenia modułów pamięci/złącza</li> </ol>

4	Błąd zapisu lub odczytu pamięci RAM.	<p>pamięci.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy instalowane moduły pamięci są zgodne z komputerem.</li> <li>Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell.</li> </ol>
5	Awaria zegara czasu rzeczywistego. Możliwe wyczerpanie baterii lub awaria płyty systemowej.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zamontuj baterię.</li> <li>Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell.</li> </ol>
6	Błąd podczas testowania systemu BIOS wideo.	Skontaktuj się z firmą Dell.
7	Błąd podczas testowania pamięci podręcznej procesora	Skontaktuj się z firmą Dell.

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Usuwanie i wymiana części

Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

- [Pokrywa](#)
  - [Zespół przycisku zasilania](#)
  - [Karty rozszerzeń](#)
  - [Dysk twardy](#)
  - [Wentylator obudowy](#)
  - [Procesor](#)
  - [Bateria pastylkowa](#)
  - [Panel przedni](#)
  - [Przedni panel I/O](#)
  - [Pamięć](#)
  - [Napęd dysków optycznych](#)
  - [Zespół radiatora i wentylatora procesora](#)
  - [Zasilacz](#)
  - [Płyta systemowa](#)
- 

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Hasła

### Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

W programie konfiguracji systemu dostępne są następujące funkcje hasła, ułatwiające zabezpieczenie komputera:

- 1 Hasło administratora
- 1 Hasło użytkownika

## Hasło administratora

Hasło administratora to hasło poziomu systemowego, kontrolujące dostęp do programu konfiguracji systemu.

**⚠ UWAGA:** W przypadku przypisania i utraty hasła administratora można je usunąć tylko za pomocą zworki PSWD na płycie systemowej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Usuwanie utraconych haseł](#).

## Przypisywanie hasła administratora

1. Uruchom [program konfiguracji systemu](#).
2. Wybierz opcję **Set Supervisor Password** (Ustaw hasło administratora) i naciśnij klawisz <Enter>.
3. Wpisz hasło i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Aby potwierdzić hasło, wpisz je ponownie i naciśnij klawisz <Enter>.

## Hasło użytkownika

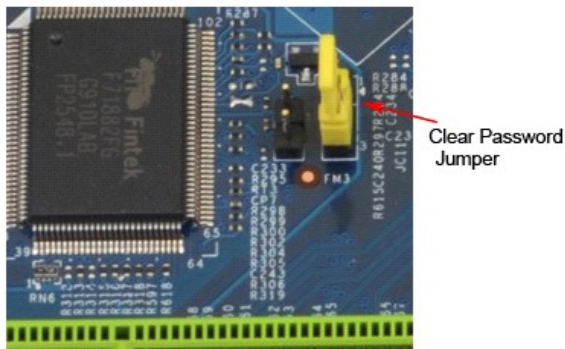
Hasło użytkownika dotyczy użytkowników, w przypadku których wymagane jest tylko uruchomienie systemu operacyjnego komputera. Po przypisaniu hasła użytkownika komputer wyświetla podczas rozruchu znak zgłoszenia, zachęcający do wprowadzenia hasła użytkownika. W celu zapewnienia bezpieczeństwa należy zabezpieczyć komputer hasłami.

## Przypisywanie hasła użytkownika

**⚠ UWAGA:** Hasło użytkownika jest dostępne w programie konfiguracji systemu tylko po ustawieniu hasła administratora.

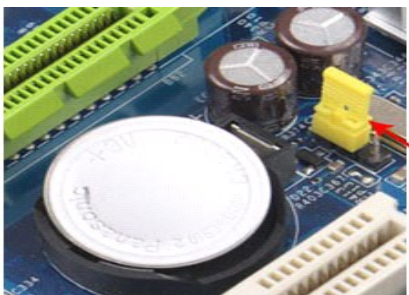
1. Uruchom [program konfiguracji systemu](#).
2. Przypisz [hasło administratora](#).
3. Wybierz opcję **Set User Password** (Ustaw hasło użytkownika) i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Po wyświetleniu znaku zgłoszenia wpisz hasło i naciśnij klawisz <Enter>.
5. Aby potwierdzić hasło, wpisz je ponownie i naciśnij klawisz <Enter>.

## Usuwanie utraconych haseł



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Na płycie głównej znajdź 3-stykowe złącze hasła (PSWD).
4. Zdejmij 2-stykową 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 2-stykową zatyczkę zworki z wtyków 1 i 2 i umieść ją na wtykach 2 i 3, aby uaktywnić funkcję hasła.
7. Załóż [pokrywe](#).

## Usuwanie ustawień CMOS



Clear CMOS Jumper

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Zlokalizuj 3-stykową zatyczkę zworki CMOS (CLEAR CMOS) na płycie systemowej.
4. Zdejmij zatyczkę zworki CMOS (CLEAR CMOS) z wtyków 2 i 3.
5. Umieść zatyczkę na wtykach 1 i 2 zworki CMOS (CLEAR CMOS) i odczekaj ok 5 sek.
6. Zdejmij zatyczkę zworki i umieść ją na wtykach 2 i 3 zworki CMOS (CLEAR CMOS).
7. Załóż [pokrywe](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Dane techniczne

### Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

- [Procesor](#)
- [Grafika](#)
- [Sieć](#)
- [Magistrala rozszerzeń](#)
- [Napędy](#)
- [Złącza na płycie systemowej](#)
- [Zasilanie](#)
- [Środowisko pracy](#)
- [Pamięć](#)
- [Dźwięk](#)
- [Informacje o systemie](#)
- [Karty](#)
- [Złącza zewnętrzne](#)
- [Kontrolki i lampki](#)
- [Dane fizyczne](#)

 **UWAGA:** Szczegóły oferty mogą być zależne od regionu. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących konfiguracji komputera, kliknij polecenia **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna), a następnie wybierz opcję wyświetlania informacji o komputerze.

Procesor	
Typ	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Pamięć podręczna poziomu 3 (L3)	8 MB

Pamięć	
Typ	DDR3 SDRAM (tylko pamięci bez ECC)
Szybkość	1066 MHz, 1333 MHz
Złącza	cztery
Pojemność	1 GB, 2 GB lub 4 GB
Minimalna pojemność pamięci	1 GB
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB

Grafika	
Autonomiczna	Karta graficzna PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none"><li>  ATI Radeon™ HD 4350—512 MB DDR2</li><li>  NVIDIA Radeon™ GT 220—1024 MB DDR3</li><li>  NVIDIA Radeon™ GTS 240—1024 MB DDR3</li></ul>

Dźwięk	
Zintegrowany	High Definition Audio (5.1 kanałów)
Autonomiczna	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Sieć	
Zintegrowana	Szerokopasmowa zintegrowana karta interfejsu sieciowego, obsługująca komunikację 10/100/1000 Mb/s

Informacje o systemie	
Zestaw układów	Zestaw układów Intel P55 Express
Kanały DMA	osiem
Poziomy przerwań	24
Układ scalony BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Magistrala rozszerzeń	
Typ magistrali	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A i 2.0 USB 2.0
Szybkość magistrali	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"><li>  x 1 - prędkość gniazda dwukierunkowego — 500 MB/s</li><li>  x 16 - prędkość gniazda dwukierunkowego — 8 GB/s</li></ul>

	SATA: 1,5 Gb/s i 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s
--	--

Karty	
PCI	dwie karty o pełnej wysokości
PCI Express x1	jedna karta o pełnej wysokości
PCI Express x16	jedna karta o pełnej wysokości

Napędy	
Dostępne z zewnątrz:	
wnęki na 5,25 calowy napęd	dwie wnęki na napęd SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™ drive
wnęka na napęd 3,5 cala	Czytnik kart pamięci 19 w 1
Dostępne od wewnątrz:	
wnęki na napęd płaski 3,5 cala	dwie wnęki na dyski twarde

Złącza zewnętrzne	
Dźwięk:	
panel tylny	trzy złącza dla wejścia liniowego, wyjścia liniowego i mikrofonu
panel przedni	dwa złącza dla mikrofonu i słuchawek
Karta sieciowa	jedno złącze RJ45
Szeregowe	jedno złącze 9-stykowe, zgodne z 16550C
USB:	
panel przedni	cztery
panel tylny	sześć
Grafika	15-stykowe złącze VGA 28-stykowe złącze DVI-I 19-stykowe złącze HDMI 4-stykowe złącze S-Video  <b>UWAGA:</b> Dostępne złącza wideo mogą różnić się w zależności od wybranej karty graficznej.

Złącza na płycie systemowej	
PCI 2.3:	
Złącza	dwa złącza 120-stykowe
Szerokość danych (maksymalna)	32 bity
PCI Express x1	
Złącza	jedno 36-stykowe złącze
Szerokość danych (maksymalna)	jedna ścieżka PCI Express
PCI Express x16:	
Złącza	Jedno złącze 164-stykowe
Szerokość danych (maksymalna)	16 ścieżek PCI Express
Serial ATA	cztery złącza 7-stykowe
Pamięć	cztery złącza 240-stykowe
Wewnętrzne urządzenie USB	jedno złącze 10-stykowe (obsługuje dwa porty USB)
Wentylator procesora	jedno złącze 4-stykowe
Wentylator systemu	jedno złącze 3-stykowe
Sterowanie panelem przednim	jedno złącze 9-stykowe
Przedni panel audio	jedno złącze 10-stykowe
SPDIF audio	jedno złącze 6-stykowe
Procesor	jedno złącze LGA1156
Napięcie 12V	jedno złącze 4-stykowe
Zasilanie	jedno złącze 24-stykowe

Kontrolki i lampki	
Widok z przodu komputera:	
Przycisk zasilania	Przycisk
Lampka zasilania	Wyłączona — system jest wyłączony lub nie jest podłączony do zasilania  Niebieskie światło — system jest całkowicie funkcjonalny, w stanie włączenia. Miganie niebieskim

	<p>światłem wskazuje stan uśpienia komputera.</p> <p>Bursztynowe światło — ciągle światło bursztynowe w przypadku, gdy komputer nie włącza się, wskazuje na problem z płytą systemową lub zasilaniem. Migające bursztynowe światło wskazuje na problem z jednym z urządzeń w systemie.</p>
Lampka dostępu do dysków	<p>Informuje o aktywności dysku twardego SATA lub napędu CD/DVD.</p> <p>Niebieskie światło — migające niebieskie światło wskazuje, że komputer odczytuje dane z napędów lub zapisuje dane na napędach.</p>
Widok z tyłu komputera:	
Lampka integralności łącza (na zintegrowanej karcie sieciowej)	<p>Wyłączona — system jest wyłączony lub nie może wykryć fizycznego połączenia z siecią.</p> <p>Zielone światło — istnieje połączenie między siecią a komputerem o przepustowości 10 lub 100 Mb/s.</p> <p>Pomarańczowe światło — istnieje połączenie między siecią a komputerem o przepustowości 1000 Mb/s.</p>
Lampka aktywności sieci (na zintegrowanej karcie sieciowej)	Żółte światło — migające żółte światło wskazuje na aktywność sieci.
Lampka diagnostyki zasilania	Zielone światło — zielone światło wskazuje, że występuje moc stanu gotowości 5 V.

<b>Zasilanie</b>	
Zasilacz prądu stałego:	
Moc	350 W bez EPA
Maksymalne rozproszenie ciepła	1837 BTU/godz.
Napięcie	100 – 127 V/200 – 240 V, 50 – 60 Hz, 10/5 A
Bateria pastylkowa	Litowa bateria pastylkowa CR2032 o napięciu 3 V
<b>UWAGA:</b> Rozproszenie ciepła jest obliczane na podstawie znamionowej mocy zasilania w watach.	
<b>UWAGA:</b> Zapoznaj się z instrukcjami dostarczonymi wraz z komputerem, w których zamieszczono ważne informacje dot. ustawień napięcia.	

<b>Dane fizyczne</b>	
Wysokość	370,40 mm
Szerokość	170,00 mm
Głębokość	442,75 mm
Masa	8,1–10,65 kg

<b>Środowisko pracy</b>	
Temperatura:	
Podczas pracy	Od 10°C do 35°C
Przechowywanie	Od -40°C do 65°C
Wilgotność względna (bez kondensacji)	<p>podczas pracy: od 20% do 80% (maksymalna temperatura termometru mokrego: 29° C)</p> <p>przechowywanie: od 5% do 95% (maksymalna temperatura termometru mokrego: 38° C)</p>
Maksymalne drgania:	
Podczas pracy	5–350 Hz przy 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Przechowywanie	5 – 500 Hz przy 0,001 do 0,01 G <sup>2</sup> /Hz
Maksymalny wstrząs:	
Podczas pracy	40 G +/- 5% z czasem trwania pulsu 2 ms +/- 10% (ekwiwalent 20 cali/s [51 cm/s])
Przechowywanie	105 G +/- 5% z czasem trwania pulsu 2 ms +/- 10% (ekwiwalent 50 cali/s [127 cm/s])
Wysokość n.p.m.:	
Podczas pracy	-15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)
Przechowywanie	-15,2 do 10 668 m (-50 do 35 000 stóp)
Poziom zanieczyszczenia powietrza	G2 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Wentylator obudowy

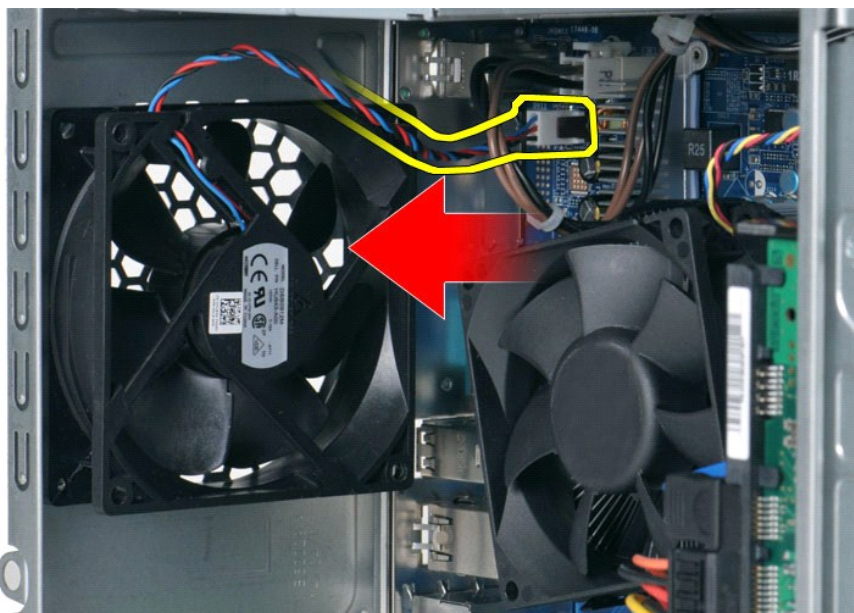
Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera proszę zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontaż wentylatora obudowy



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.

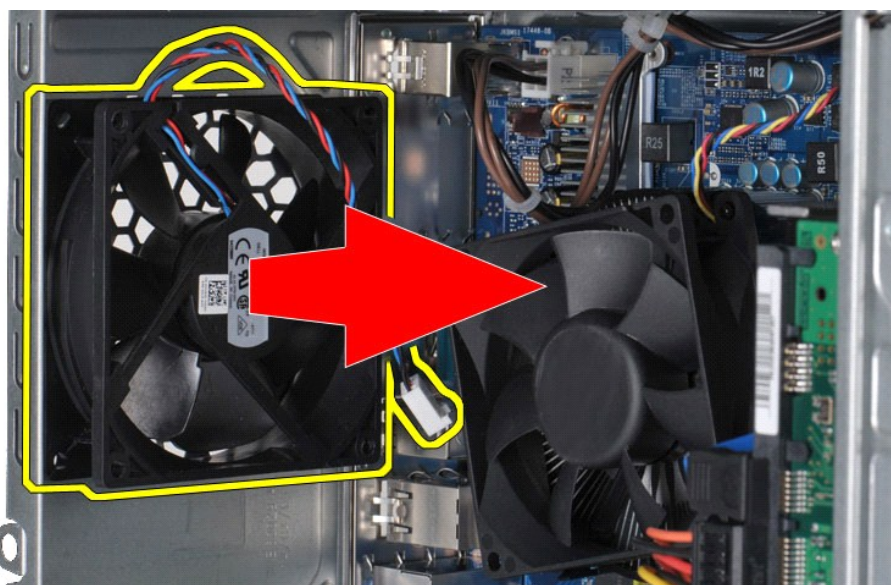


4. Przytrzymując wentylator obudowy, wykręć dwa wkręty mocujące go do obudowy.





5. Przesuń wentylator w stronę środka komputera i wyjmij go z obudowy.



## Montaż wentylatora obudowy

Aby zamontować wentylator obudowy, wykonaj przedstawione powyżej czynności w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Bateria pastylkowa

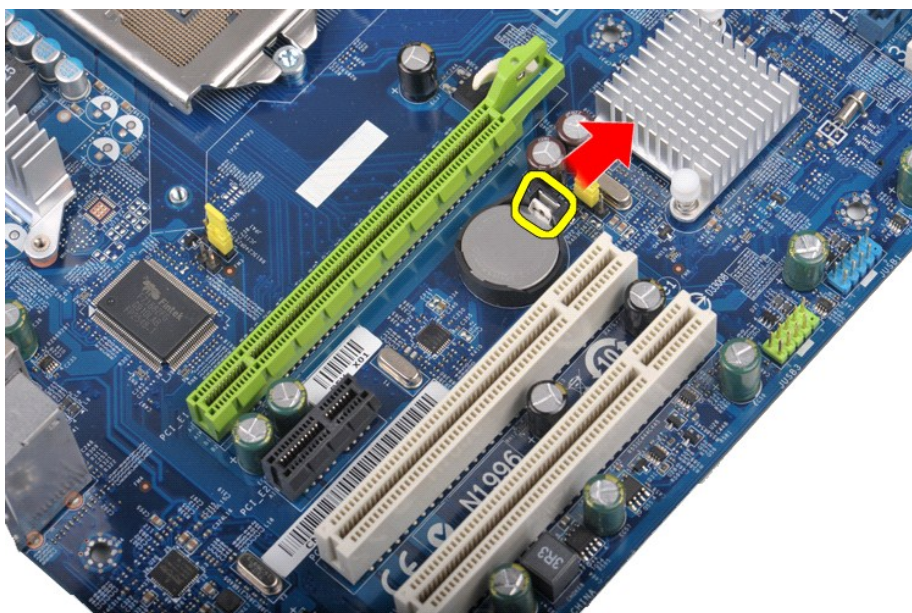
Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

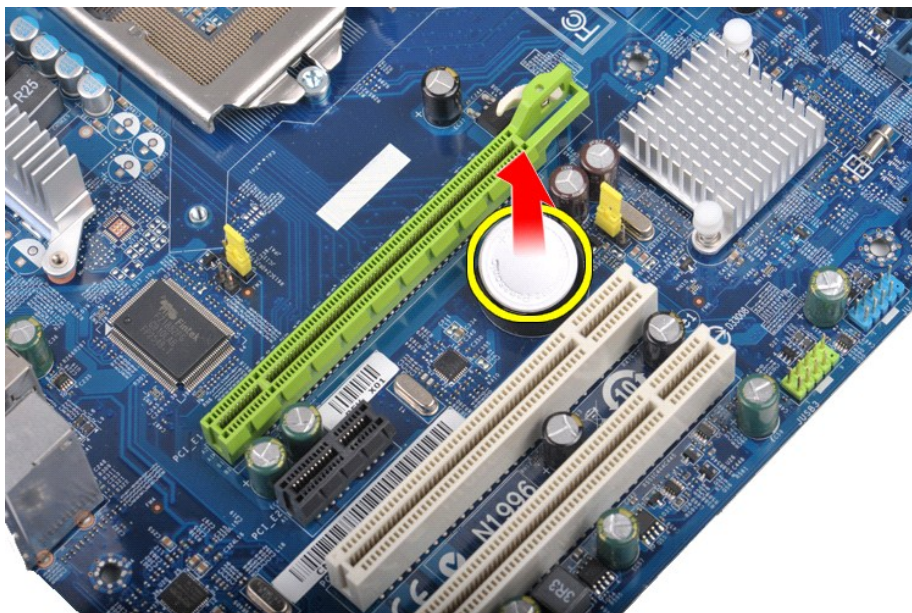
### Wyjmowanie baterii pastylkowej



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Delikatnie naciśnij zaczep zwalniający, aby odchylić go od baterii.



4. Podnieś baterię pastylkową i wyjmij ją z komputera.



## Zakładanie baterii pastylkowej

Aby założyć baterię pastylkową, wykonaj przedstawione powyżej czynności w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Panel przedni

Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontaż panelu przedniego



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Delikatnie podnieś zaciski mocujące panel przedni do obudowy.



4. Odwróć panel przedni od komputera.



## Montaż panelu przedniego

Aby zamontować panel przedni, wykonaj przedstawione powyżej czynności w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Przedni panel I/O

Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

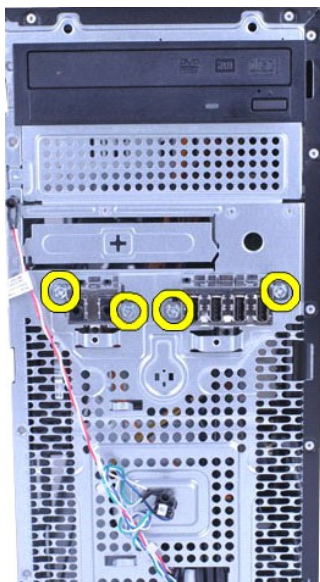
### Demontaż przedniego panelu I/O



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Zdejmij [panel przedni](#).
4. Odłącz trzy kable przedniego panelu I/O od płyty systemowej.

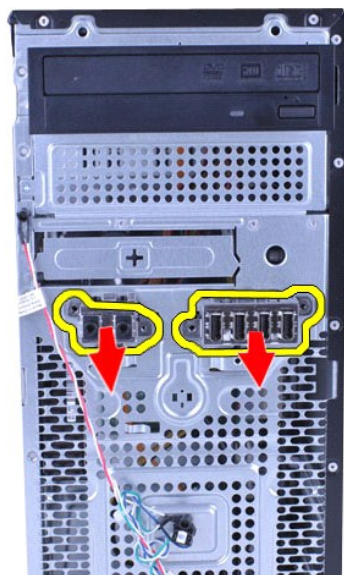


5. Wyjmij kable z prowadnic w obudowie.
6. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego wykręć cztery wkręty mocujące przedni panel I/O do obudowy.



△ **PRZESTROGA:** Kable z prowadnic kabli i zacsepów prowadzących należy wyjmować ostrożnie, aby zapobiec uszkodzeniom kabli i zacsepów prowadzących.

7. Wsuń przedni panel I/O z komputera, prowadząc kable przez prowadnice w obudowie.



## Montaż przedniego panelu I/O

Aby zamontować przedni panel I/O, wykonaj przedstawione powyżej czynności w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Dysk twardy

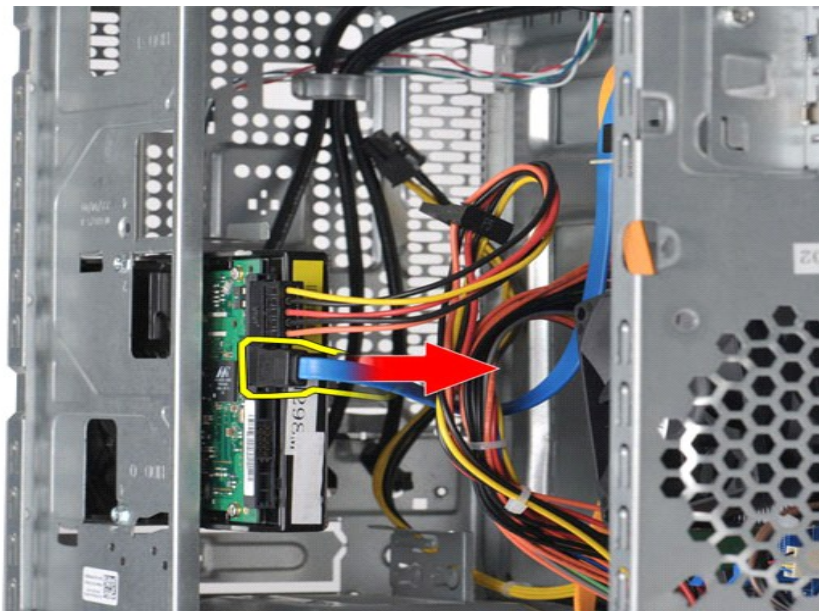
Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- 

### Demontaż dysku twardego



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Odłącz kabel danych od tylnej części dysku twardego.

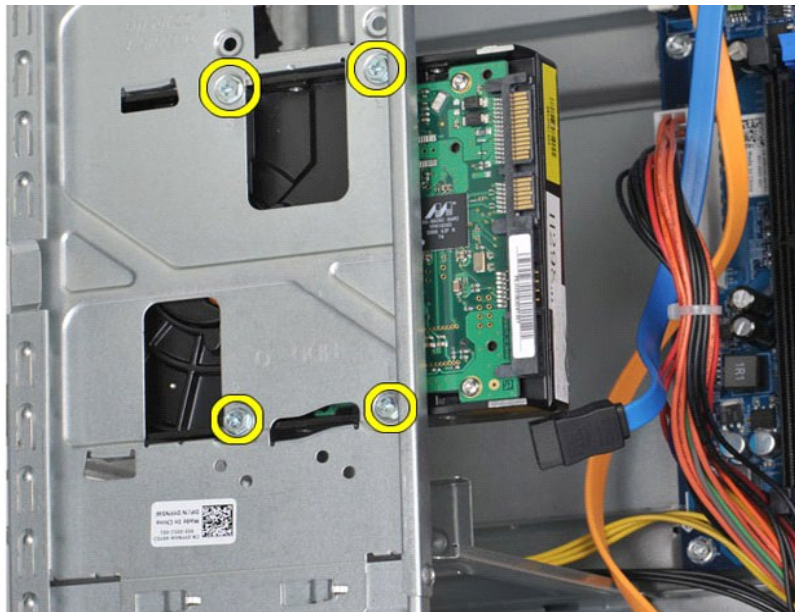


4. Odłącz kabel zasilania od tylnej części dysku twardego.

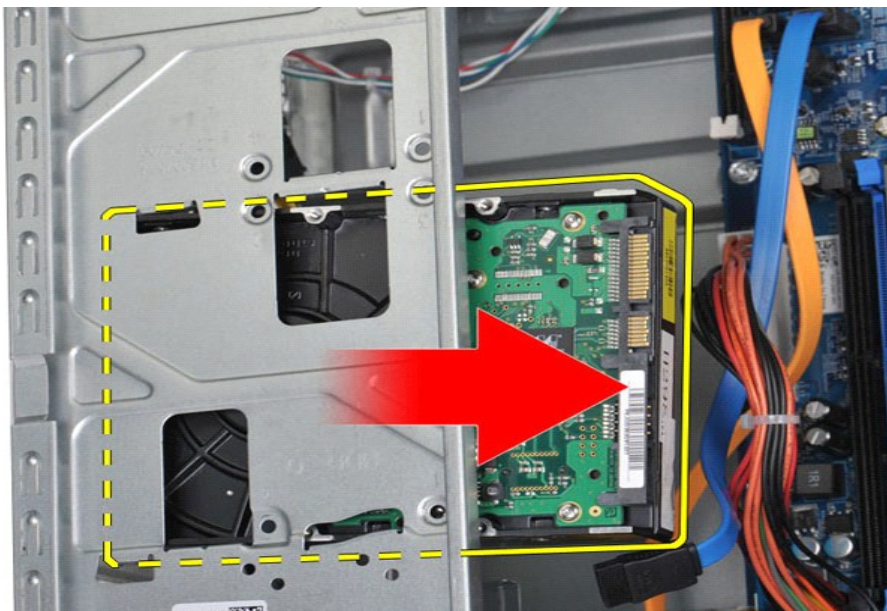




5. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego wykręć cztery wkręty mocujące dysk twardy do obudowy napędu.



6. Przesuń dysk twardy w kierunku tylnej części komputera, aby wyjąć go z wnęki na dysk twardy.



## Montaż dysku twardego

Aby zamontować dysk twardy, wykonaj powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Zespół radiatora i wentylatora procesora

Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

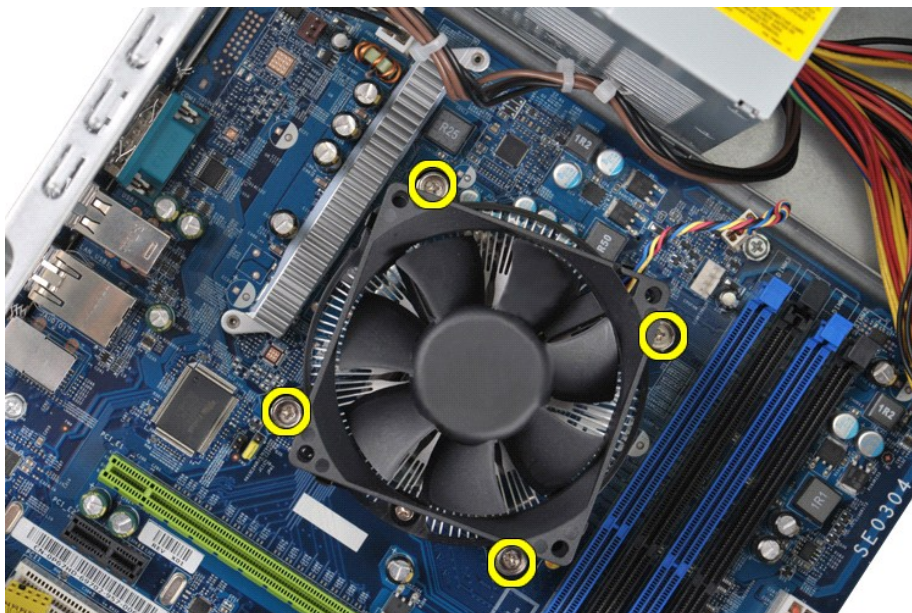
### Demontaż zespołu radiatora i wentylatora procesora



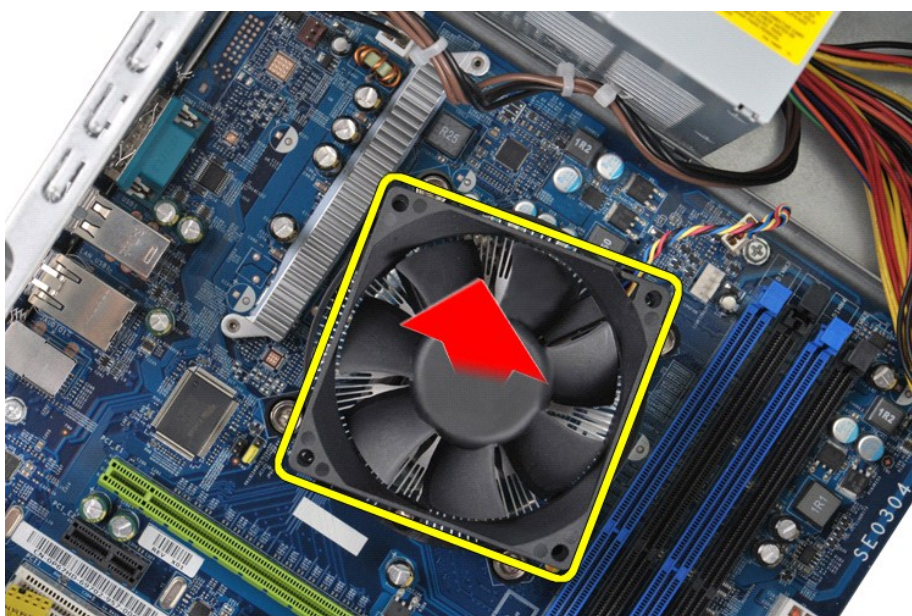
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Odłącz kabel zespołu radiatora i wentylatora procesora od płyty systemowej.



4. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego wykręć cztery wkręty mocujące zespół radiatora i wentylatora procesora do płyty systemowej.



5. Wyjmij zespół radiatora i wentylatora procesora do płyty systemowej, a następnie połóż go obok, stroną pokrytą pastą termoprzewodzącą do góry.



## Montaż zespołu radiatora i wentylatora procesora

Aby zamontować zespół radiatora i wentylatora procesora, wykonaj przedstawione powyżej czynności w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Pamięć

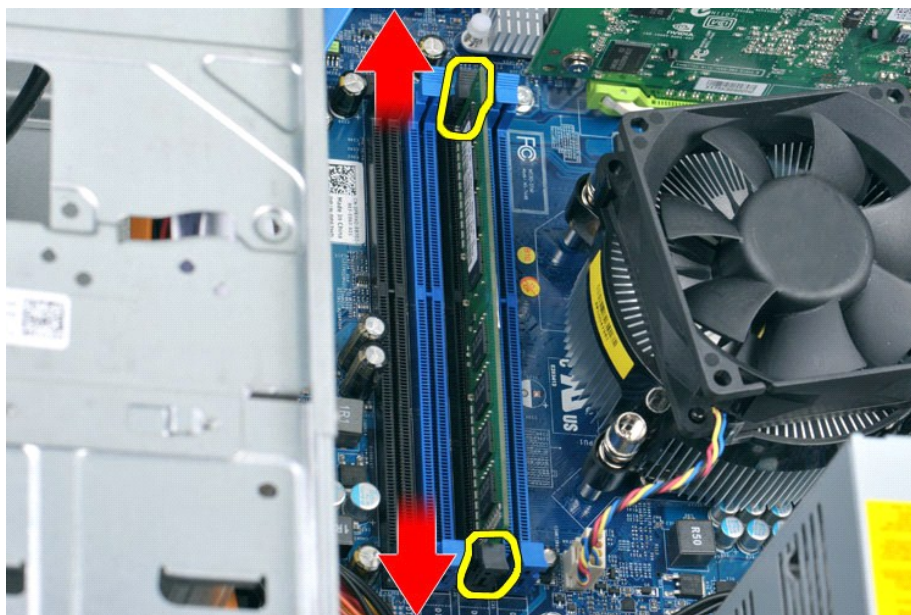
Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

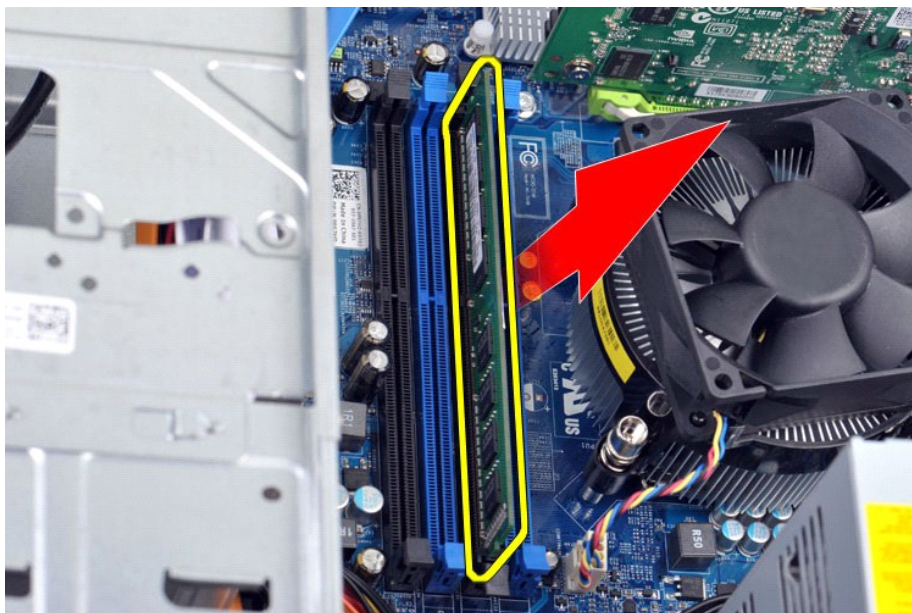
### Wyjmowanie pamięci



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Naciśnij zacisk zabezpieczający na każdym końcu złącza modułu pamięci.



4. Chwyć z moduł i pociągnij go ku górze.



## Instalowanie pamięci

△ **PRZESTROGA:** Aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych i uszkodzenia podzespołów wewnętrznych, przed zamontowaniem procesora należy skorzystać z uziemienia zakładanego na nadgarstek lub dotykać co jakiś czas niepomalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Odchyl zaciski zabezpieczające na obu końcach złącza modułu pamięci.
4. Umieść wycięcie w dolnej części modułu nad poprzeczką w złączu.
5. Wciśnij moduł do złącza, aż do zatrzaśnięcia.
6. Załóż [pokrywe](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Napęd dysków optycznych

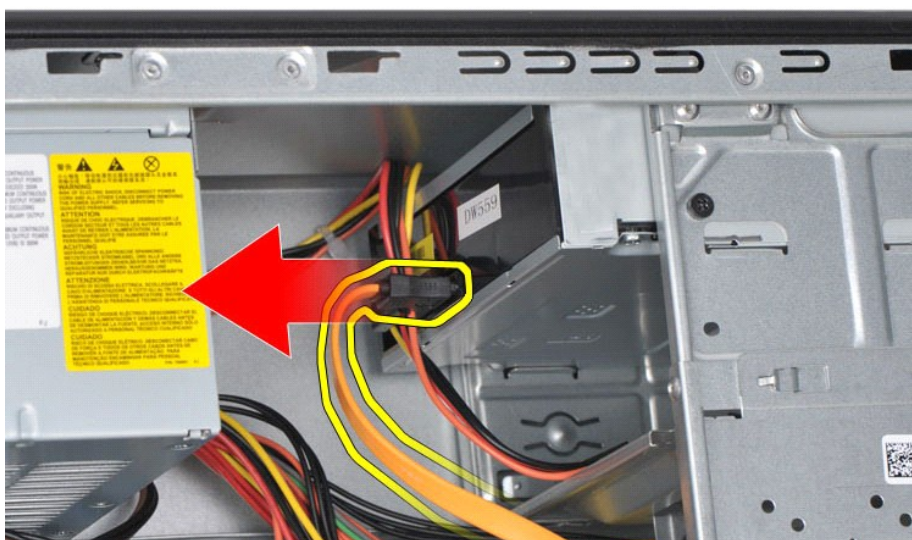
Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

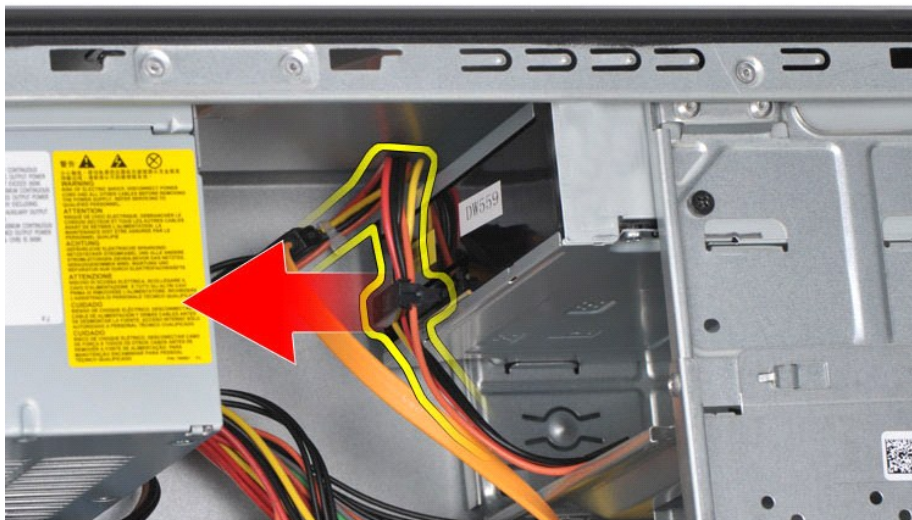
### Demontaż napędu dysków optycznych



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Zdejmij [panel przedni](#).
4. Odłącz kabel danych od tylnej części napędu dysków optycznych.



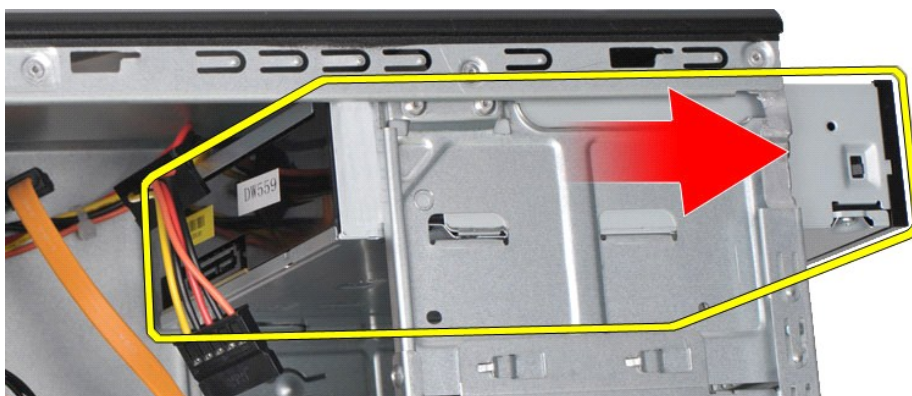
5. Odłącz kabel zasilania od tylnej części napędu dysków optycznych.



6. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego wykręć dwa wkręty mocujące napęd dysków optycznych do obudowy napędu.



7. Wsuń napęd dysków optycznych przez przednią część komputera.



## Montaż napędu dysków optycznych

Aby zamontować napęd dysków optycznych, wykonaj powyższe czynności jej w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Zespół przycisku zasilania

Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

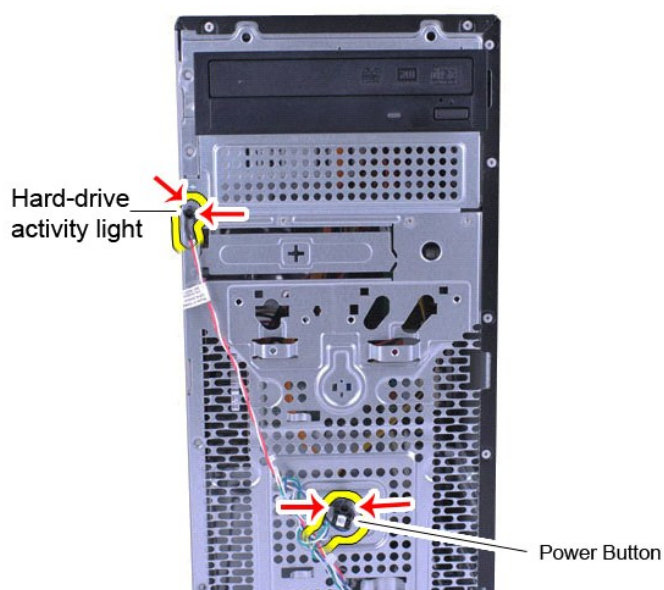
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontaż zespołu przycisku zasilania

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Zdejmij [panel przedni](#).
4. Odłącz kabel zespołu przycisku zasilania od płyty systemowej.



5. Wciśnij zaczepy mocujące lampkę aktywności dysku twardego i zespół przycisku zasilania do panelu przedniego.



6. Wyciągnij lampkę aktywności dysku twardego i zespół przycisku zasilania z obudowy.

## Montaż zespołu przycisku zasilania

Aby zamontować zespół przycisku zasilania, wykonaj powyższe czynności jej w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Zasilacz

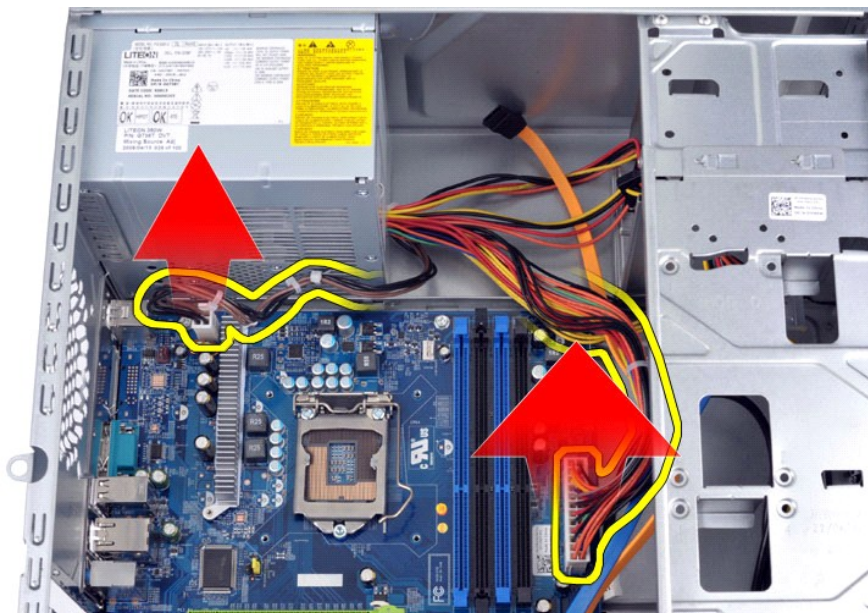
Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera proszę zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

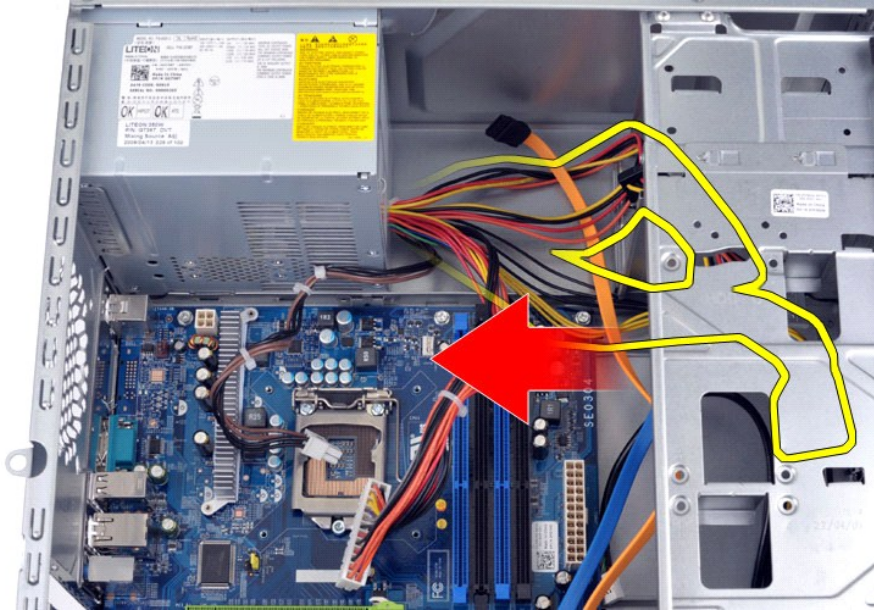
### Demontaż zasilacza



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Odłącz kable zasilające od wszystkich urządzeń wewnętrznych, w tym płyty systemowej, dysków twardych i napędów optycznych.



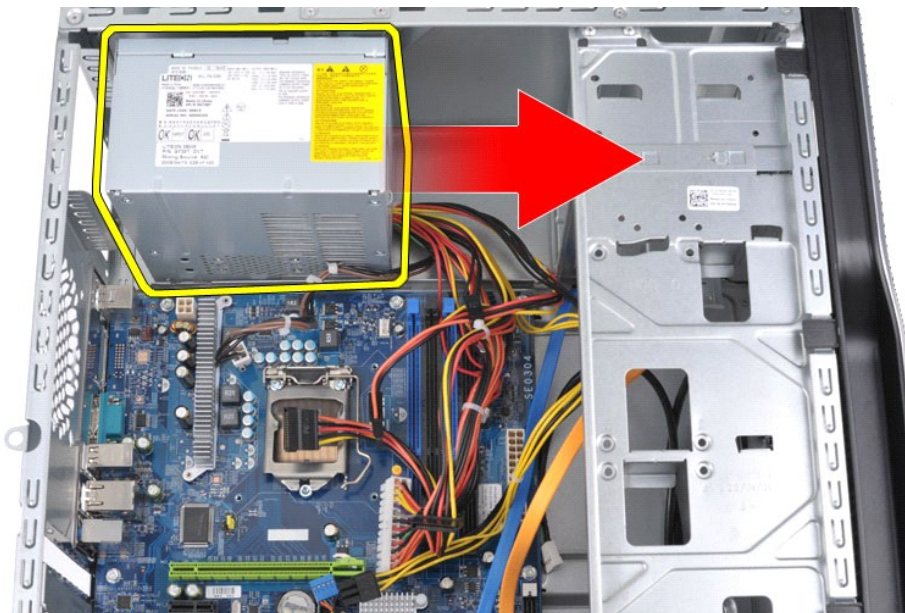
4. Odłącz kable od ewentualnych zacisków prowadzących w obudowie.



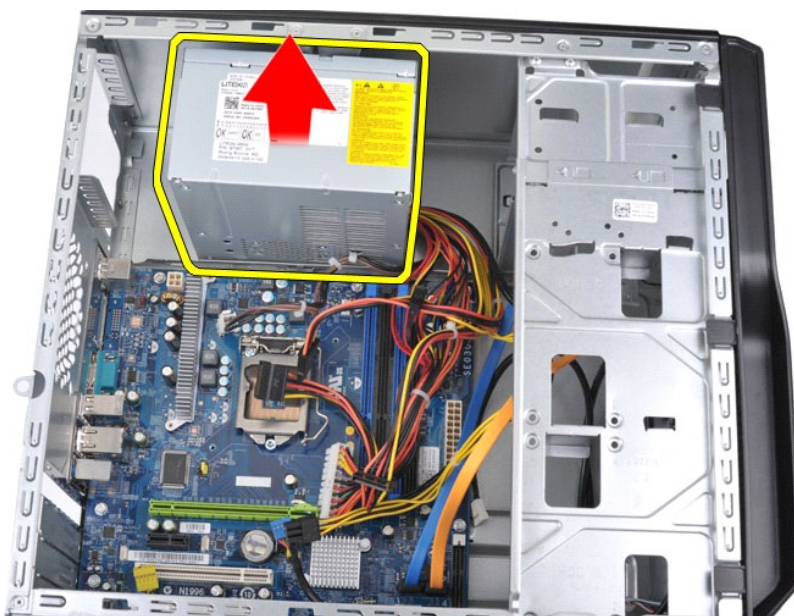
5. Wykręć cztery wkręty mocujące zasilacz do tylnej części komputera.



6. Naciśnij zaczep zwalniający obok zasilacza i przesunij go do przodu komputera.



7. Wyjmij zasilacz z komputera.



## Montaż zasilacza

Aby zamontować zasilacz, wykonaj powyższe czynności jej w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Procesor

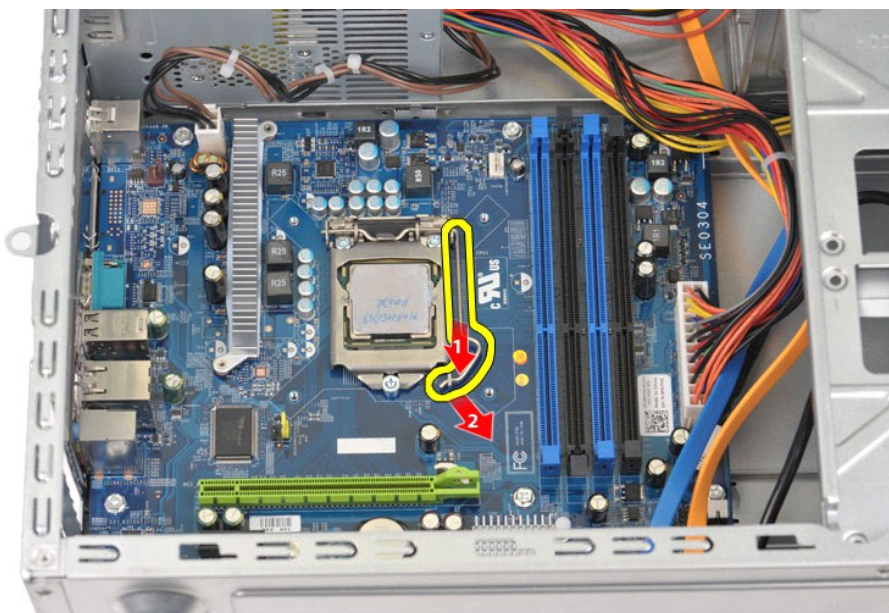
### Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

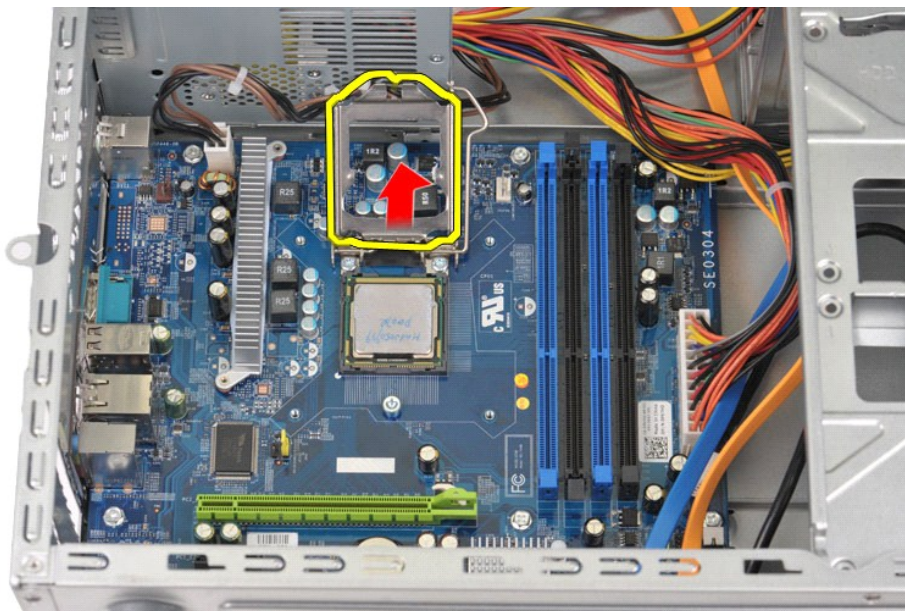
## Demontaż procesora



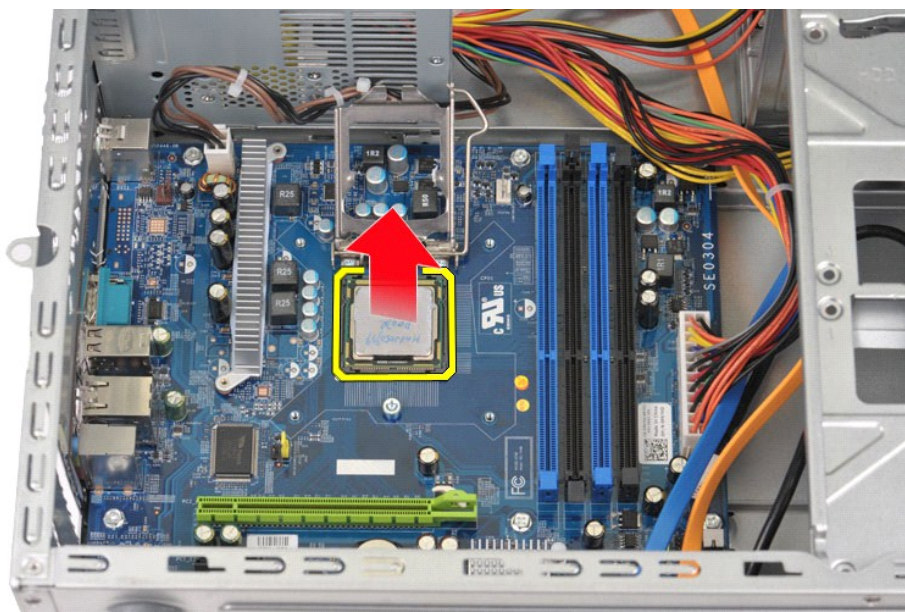
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Wymontuj [zespół radiatora i wentylatora procesora](#).
4. Naciśnij dźwignię zwalnającą, poruszając do w dół i wyciągając z zaczepu utrzymującego.



5. Podnieś dźwignię zwalniania gniazda i otwórz pokrywę procesora.



6. Wyjmij procesor z gniazda.

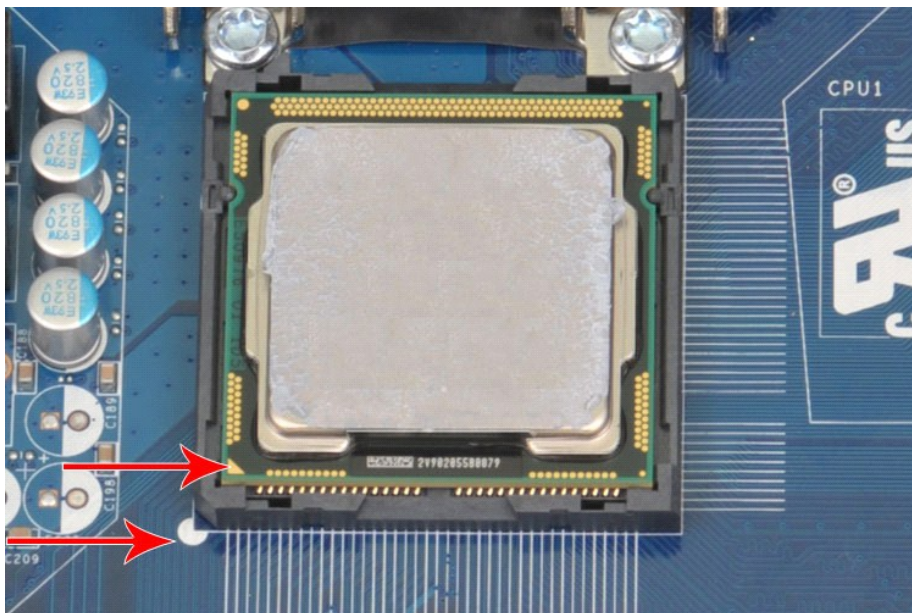


Pozostaw dźwignię zwalniającą w pozycji otwartej, aby w gnieździe można było zainstalować nowy procesor.

## Wymiana procesora

⚠ **PRZESTROGA:** Aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych i uszkodzenia podzespołów wewnętrznych, przed zamontowaniem procesora należy skorzystać z uziemienia zakładanego na nadgarstek lub dotykać co jakiś czas niepomalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

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



2. Ostrożnie umieść procesor w gnieździe i upewnij się, że jest na jednym poziomie z gniazdem. Po prawidłowym umieszczeniu procesora dociśnij go ostrożnie, aby osadzić go w gnieździe.
3. Jeśli procesor jest dobrze osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.
4. Odchyl dźwignię zwalnającą do tyłu (w stronę gniazda) i dociśnij ją, aby umocować procesor.
5. Zamontuj [zespół radiatora i wentylatora procesora](#).
6. Załóż [pokrywę](#).

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Płyta systemowa

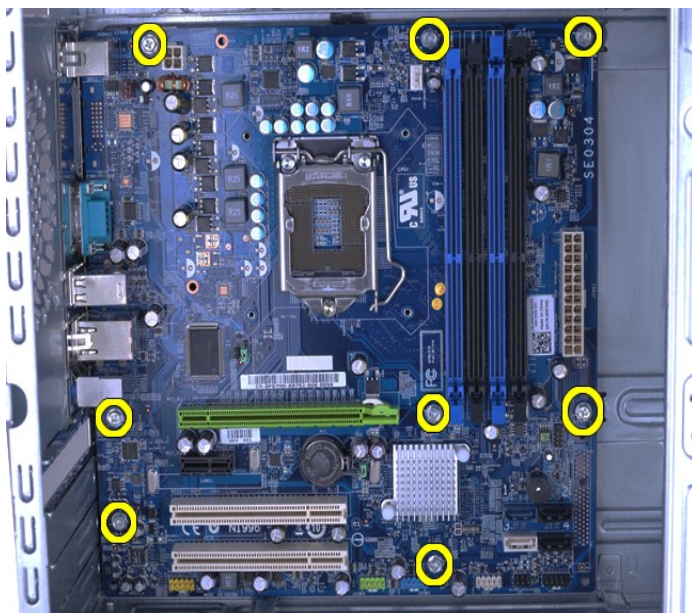
Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera proszę zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

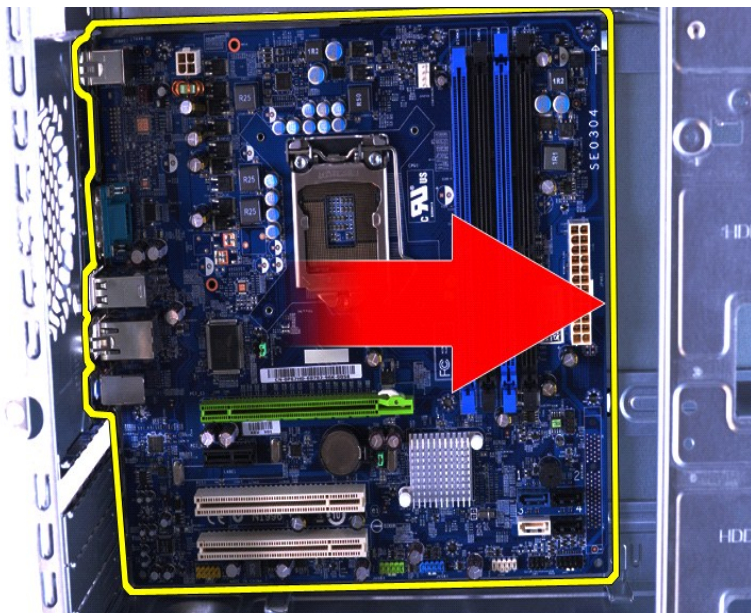
### Demontaż płyty systemowej



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Wymontuj [pamięć](#).
4. Wyjmij [zespół radiatora i wentylatora procesora](#).
5. Wyjmij [procesor](#).
6. Wymontuj [karty rozszerzeń](#).
7. Odłącz kable od wszystkich urządzeń wewnętrznych, w tym płyty systemowej, dysków twardych, napędów optycznych i kart rozszerzeń.
8. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego wykręć dziewięć wkrętów mocujących płytę systemową do obudowy.



9. Przesuń płytę systemową kierunku przedniej części komputera.



10. Przechyli i podnieś płytę systemową z obudowy komputera.



**⚠ OSTRZEŻENIE:** Podczas wymiany płyty systemowej, przesuwaj ją pod metalowymi zaczepami. Naciśnięcie na płytę systemową w momencie, gdy jest ona umieszczona nad metalowymi zaczepami może spowodować jej uszkodzenie.

11. Umieść płytę systemową w opakowaniu antystatycznym.

## Wymiana płyty systemowej

Aby zamontować płytę systemową, wykonaj powyższe czynności jej w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Pokrywa

Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Zdejmowanie pokrywy



1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wykręć dwie śruby skrzydełkowe mocujące pokrywę do komputera.



3. Przesuń pokrywę do tyłu komputera.



4. Podnieś pokrywę z komputera



## Zakładanie pokrywy

Aby zamontować pokrywę komputera, wykonaj powyższe czynności jej w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Karty rozszerzeń

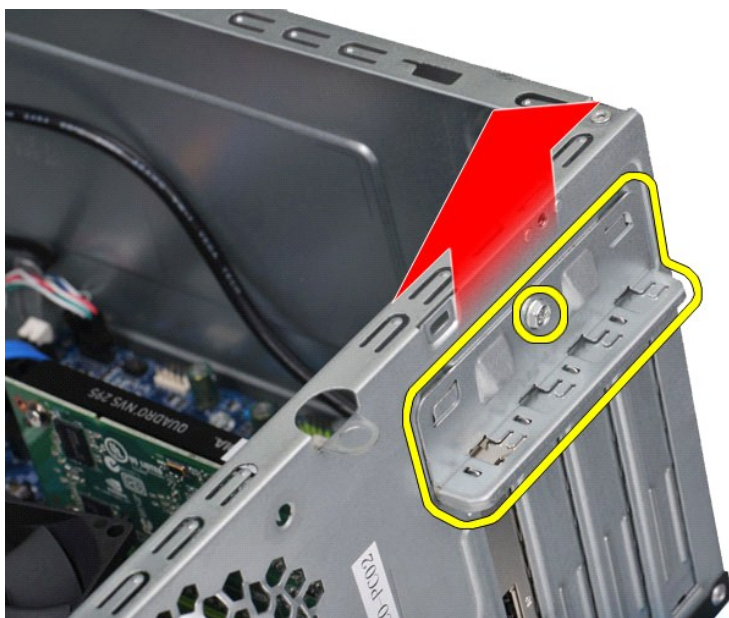
Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Wyjmowanie karty rozszerzeń



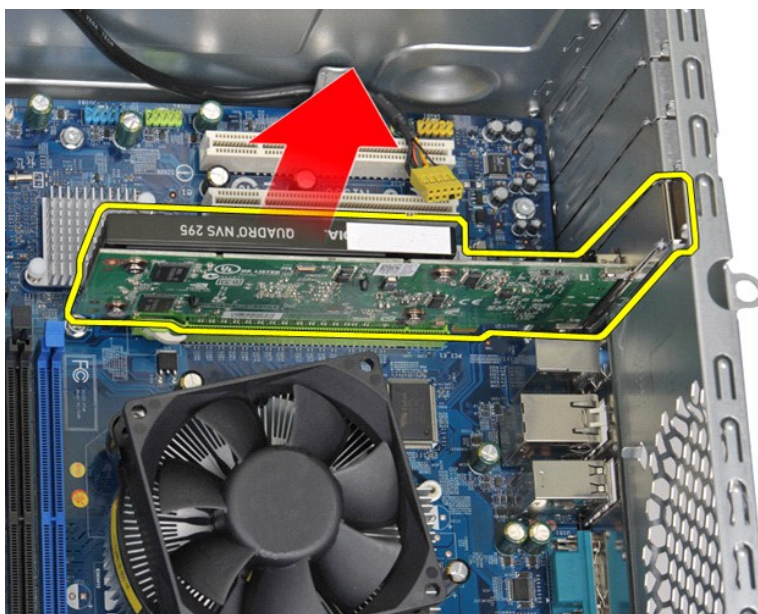
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe](#).
3. Odłącz wszystkie kable podłączone do karty.
4. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego wykręć śrubę i metalowy zacpek mocujące kartę rozszerzenia do obudowy.



5. Aby wyjąć kartę wideo PCI-Express x16, chwytając kartę za górne narożniki naciśnij zacpek mocujący na płycie systemowej i zwolnij kartę ze złącza.



6. Aby wjąć kartę PCI-Express X1 lub PCI, chwyć górne narożniki karty o wyciągnij ją ze złącza.



## Instalowanie karty rozszerzeń

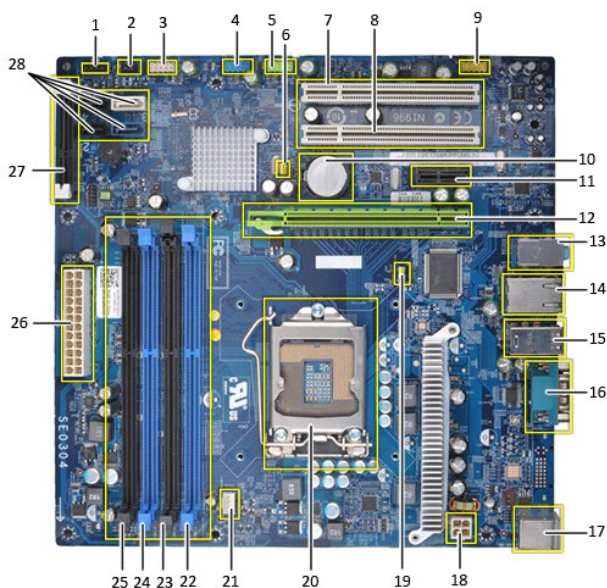
Aby zamontować kartę rozszerzeń, wykonaj przedstawione powyżej czynności w odwrotnej kolejności.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Układ płyty systemowej

Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430



1	złącze przedniego panelu I/O	2	złącze wyjścia SPDIF
3	złącze USB2 (z przedniego panelu I/O)	4	złącze USB1 (z przedniego panelu I/O)
5	złącze USB3 płyty systemowej	6	zworka usuwania CMOS
7	złącze PCI (PCI 1)	8	złącze PCI (PCI2)
9	przednie złącze audio	10	bateria CMOS
11	złącze PCI Express x1 (PCIe_x1)	12	złącze PCI Express x16 (PCIe_x16)
13	złącze audio	14	złącze sieciowe i złącza USB (2)
15	złącza USB (4)	16	złącze szeregowo
17	złącza myszy i klawiatury PS/2	18	złącze zasilania (PWR2)
19	zworka usuwania hasła	20	gniazdo procesora
21	złącze zasilania wentylatora procesora	22	gniazdo pamięci (DIMM1)
23	gniazdo pamięci (DIMM2)	24	gniazdo pamięci (DIMM3)
25	gniazdo pamięci (DIMM4)	26	główne złącze zasilania (PWR1)
27	gniazdo karty NVRAM	28	złącze dyski twardego serial ATA (SATA1,SATA2,SATA3 i SATA4)

[Powrót do spisu treści](#)

## Praca we wnętrzu komputera

### Instrukcja serwisowa do komputera Dell™ Vostro™ 430

- [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#)
- [Zalecane narzędzia](#)
- [Wylączenie komputera](#)
- [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#)

## Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera

Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pomoże uniknąć potencjalnych uszkodzeń komputera oraz uchronić użytkownika przed obrażeniami. Jeśli nie określono inaczej, przed wykonaniem każdej procedury opisanej w niniejszym dokumencie należy upewnić się, że spełnione zostały następujące warunki:

1. Użytkownik wykonał czynności opisane w rozdziale [Praca we wnętrzu komputera](#).
1. Użytkownik zapoznał się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.
1. Podzespół można wymienić lub, jeśli został zakupiony oddzielnie, zainstalować po wykonaniu procedury wyjmowania w odwrotnej kolejności.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komputera proszę zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRZESTROGA:** Komputer powinien naprawiać tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzić ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

**⚠ PRZESTROGA:** Z elementami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać elementów ani styków na kartach. Kartę należy chwycić za krawędzie lub jej metalowy wspornik. Komponenty, takie jak procesor, należy trzymać za krawędzie, a nie za styki.

**⚠ PRZESTROGA:** 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 nacisnąć zatrzaski. Pociągając za złącza, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków. Przed podłączeniem kabla należy sprawdzić, czy oba złącza są prawidłowo zorientowane i wyrównane.

**🔍 UWAGA:** Kolor komputera i niektórych elementów może różnić się nieznacznie od pokazanych w tym dokumencie.

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

1. W celu uniknięcia zarysowania obudowy komputera umieść komputer na płaskiej i czystej powierzchni roboczej.
2. Wylącz komputer (zobacz: [Wylączenie komputera](#)).

**⚠ PRZESTROGA:** Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

3. Odłącz od komputera wszystkie kable sieciowe.
4. Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.
5. Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania w celu uziemienia płyty systemowej.
6. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie i zakładanie pokrywy komputera](#)).

**⚠ PRZESTROGA:** Przed dotknięciem jakiegokolwiek elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej metalowej powierzchni, np. metalowych elementów z tyłu komputera. Podczas pracy należy co pewien czas dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.

## Zalecane narzędzia


Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

1. mały wkrętak z płaskim grotem,
1. śrubokręt krzyżakowy,
1. mały plastikowy rysik,
1. nośnik z programem aktualizacji Flash BIOS

## Wylączenie komputera

**⚠ PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, przed wylączeniem komputera zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie uruchomione programy.

1. Zamknij system operacyjny:
  1. W systemie Windows Vista®:

Kliknij polecenie **Start** , a następnie kliknij strzałkę w prawym dolnym rogu menu **Start**, jak pokazano poniżej, po czym kliknij przycisk **Shut Down** (Zamknij).





1 W systemie Windows® XP:

Kliknij polecenie **Start** → **Turn Off Computer** (Wyłącz komputer) **Turn Off** (Wyłącz).

Komputer wyłączy się automatycznie, kiedy zakończy się proces zamykania systemu.

2. Sprawdź, czy komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone do niego urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po zamknięciu systemu operacyjnego, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez mniej więcej 6 sekund w celu wyłączenia tych urządzeń.

---

## Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera

Po zakończeniu procedur wymiany podzespołów, a przed włączeniem komputera, podłącz wszelkie urządzenia zewnętrzne, karty i kable.

1. Załóż pokrywę (patrz [Zdejmowanie i zakładanie pokrywy komputera](#)).

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

2. Podłącz do komputera kable telefoniczne lub sieciowe.
3. Podłącz komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia do gniazdek elektrycznych.
4. Włącz komputer.
5. Sprawdź, czy komputer działa prawidłowo, uruchamiając program Dell Diagnostics. Patrz: [Dell Diagnostics](#).

[Powrót do spisu treści](#)