

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Vostro™ A840/A860

[Przed rozpoczęciem pracy](#)

[Pokrywa modułu](#)

[Moduł pamięci](#)

[Mini-Cards](#)

[Pokrywa środkowego panelu sterowania](#)

[Klawiatura](#)

[Wyświetlacz](#)

[Podpórka dłoni](#)

[Wentylator systemu](#)

[Radiator procesora](#)

[Procesor](#)

[Dysk twardy](#)

[Bateria pastylkowa](#)

[Napęd optyczny](#)

[Głośnik](#)

[Płyta systemowa](#)

[Zespół zasilacza akumulatora](#)

[Wpisywanie nowego systemu BIOS](#)

Model PP38L, PP37L

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi



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



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



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

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

Powielanie tych materiałów w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w niniejszym tekście: *Dell*, logo *DELL* i *Vostro* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Bluetooth* jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest wykorzystywany przez firmę Dell na podstawie umowy licencyjnej. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i przycisk *start* systemu *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w 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.

Wrzesień 2009 Wersja A01

[Powrót do spisu treści](#)

Pokrywa modułu

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

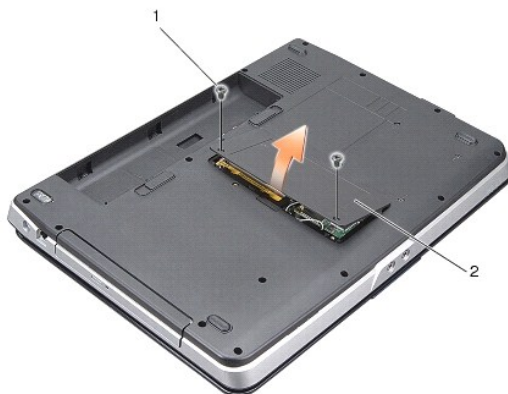
- [Zdejmowanie pokrywy modułu](#)
- [Zakładanie pokrywy modułu](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nieolakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

Zdejmowanie pokrywy modułu

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem](#).
- Odwróć komputer spodem do góry.
- Wykręć dwa wkręty pokrywy modułu.



1	wkręty pokrywy modułu (2)	2	pokrywa modułu
---	---------------------------	---	----------------

- Zdejmij pokrywę modułu z komputera.

Zakładanie pokrywy modułu

- Zamontuj ponownie pokrywę modułu.
- Wkręć dwa wkręty pokrywy modułu.
- Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zespół zatrzasku akumulatora

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

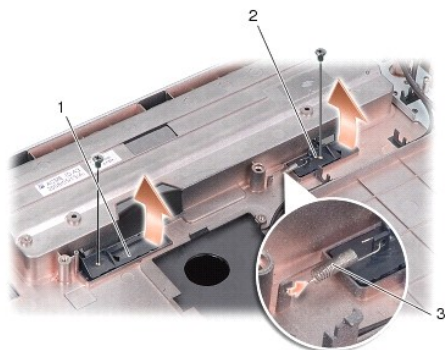
- [Demontaż zespołu zatrzasku akumulatora](#)
- [Zamontowanie zespołu zatrzasku akumulatora](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.**

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzić ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej na nadgarstek lub okresowo dotykając złącza na panelu tylnym komputera.

Demontaż zespołu zatrzasku akumulatora

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
 2. Zdemontuj płytę systemową (patrz [Płyta systemowa](#)).
 3. Wykręć wkręt z zatrzasku blokady akumulatora i wyjmij ją.
 4. Wykręć wkręt z zatrzasku zwalnającego wnękę akumulatora.
- ⚡ OSTRZEŻENIE:** Przed usunięciem przycisku zwalnającego akumulator zwróć uwagę na jego umiejscowienie, co umożliwi prawidłowe zamontowanie przycisku.
5. Przesuń zespół zatrzasku akumulatora w prawo, aby go wyjąć.
 6. Odczep sprężynę od zatrzasku.



1	zatrzask wnęki akumulatora	2	zatrzask wnęki akumulatora
3	sprężyna zatrzasku		

Zamontowanie zespołu zatrzasku akumulatora

⚡ OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że zespół zatrzasku akumulatora jest prawidłowo ustawiony. Wcięcia na przycisk powinny znajdować się u góry przy instalowaniu zespołu.

1. Zamontuj sprężynę i wsuń zespół zatrzasku akumulatora na miejsce.
2. Włóż i dokręć wkręty.
3. Zamontuj płytę systemową (patrz [Wymiana płyty systemowej](#)).
4. Wsuwaj akumulator do wnęki aż do chwili usłyszenia kliknięcia.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Przed rozpoczęciem pracy

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Vostro™ A840/A860

- [Zalecane narzędzia](#)
- [Wyłączanie komputera](#)
- [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#)

W tej sekcji znajdują się procedury usuwania i instalacji elementów komputera. O ile nie podano inaczej, każda procedura zakłada spełnienie następujących warunków:

1. Przeprowadzono czynności w [Wyłączanie komputera](#) oraz [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
1. Użytkownik zapoznał się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, jakie zostały dostarczone z komputerem.
1. Element można wymienić lub - jeżeli został zakupiony oddzielnie - zainstalować, wykonując procedurę usuwania w odwrotnej kolejności.



Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

1. Małego wkrętaka z płaskim końcem
1. Wkrętaka krzyżowego
1. Dysk CD z programem aktualizacji Flash BIOS

Wyłączanie komputera

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

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie działające programy.
2. Kliknij polecenie  , kliknij strzałkę  , a następnie kliknij polecenie **Shut Down (Zamknij system)**.

Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.

3. Upewnij się, że komputer i wszystkie podłączone urządzenia zostały wyłączone. Jeśli komputer i podłączone do niego urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po zamknięciu systemu operacyjnego, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania aż do wyłączenia komputera.

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 dostarczonych z komputerem instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się **na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance**.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Z elementami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie wolno dotykać elementów ani styków na kartach. Kartę należy chwycić za krawędzie lub za metalowe wsporniki. Takie elementy jak mikroprocesor należy trzymać za krawędzie, a nie za styki.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** **Wiele rodzajów napraw powinno być wykonywanych tylko przez wykwalifikowanego pracownika serwisu. Użytkownik powinien wykonywać zadania związane z rozwiązywaniem problemów i dokonywaniem prostych napraw tylko w takim zakresie, w jakim zezwala na to dokumentacja produktu, lub jeśli został odpowiednio poinstruowany telefonicznie lub drogą internetową przez przedstawiciela działu pomocy technicznej. Uszkodzenia powstałe na skutek czynności serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją na urządzenie. Należy zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa dostarczonymi z produktem i przestrzegać ich.**

➡ **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami blokującymi. Gdy odłączasz kabel tego rodzaju, przed odłączeniem wciśnij 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.

➡ **OSTRZEŻENIE:** 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. Wyłączanie komputera (patrz [Wyłączanie komputera](#)).

➡ **OSTRZEŻENIE:** 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. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry, układając go na płaskiej powierzchni.

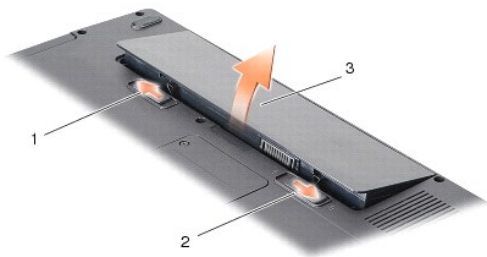
5. Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem naprawy komputera należy wyjąć główny akumulator.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy używać tylko akumulatorów przeznaczonych dla danego modelu komputera Dell. Nie należy stosować akumulatorów przeznaczonych do innych komputerów Dell.

6. Wyjmij główny akumulator:

- a. Odblokuj akumulator, przesuwając zatrzask blokady akumulatora w stronę zewnętrznej krawędzi.
- b. Przesuń zatrzask zwalniający wnękę akumulatora i przytrzymaj go.
- c. Wyjmij akumulator z wnęki.



1	zatrzask blokady akumulatora	2	zatrzask zwalniający wnękę akumulatora
3	akumulator		

7. Naciśnij przycisk zasilania w celu odprowadzenia napięcia z płyty systemowej.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wpisywanie nowego systemu BIOS


Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Ładowanie systemu BIOS z dysku CD](#)
- [Wpisywanie nowego systemu BIOS z dysku twardego](#)

Jeśli z nową płytą systemową został dostarczony dysk CD z programem do aktualizacji systemu BIOS, należy załadować system BIOS z tego dysku CD. Jeśli taki dysk CD nie został dostarczony, system BIOS można wpisać z dysku twardego komputera.

Ładowanie systemu BIOS z dysku CD

1. Upewnij się, że zasilacz prądu zmiennego jest podłączony do gniazdka elektrycznego oraz że główny akumulator jest prawidłowo zamontowany.

 **UWAGA:** Jeśli system BIOS będzie ładowany z dysku CD, przed włożeniem dysku CD skonfiguruj komputer w taki sposób, aby został uruchomiony z tego dysku.

2. Włóż dysk CD z programem do aktualizacji systemu BIOS i uruchom ponownie komputer.
Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Komputer uruchomi się i wpisze nowy system BIOS. Po zakończeniu aktualizacji nastąpi automatycznie ponowne uruchomienie komputera.
 3. Naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST, aby przejść do programu konfiguracji systemu.
 4. Naciśnij klawisz <Alt> <F> w celu zresetowania domyślnych ustawień komputera.
 5. Naciśnij klawisz <Esc>, wybierz opcję **Save changes and reboot** (Zapisz zmiany i uruchom ponownie), a następnie naciśnij klawisz <Enter>, aby zapisać zmiany konfiguracji.
 6. Wyjmij z napędu dysk CD z programem do aktualizacji systemu BIOS i uruchom ponownie komputer.
-

Wpisywanie nowego systemu BIOS z dysku twardego

1. Sprawdź, czy zasilacz prądu zmiennego jest przyłączony do gniazdka elektrycznego, czy akumulator jest prawidłowo zainstalowany, a kabel sieciowy został podłączony do odpowiedniego gniazda.
 2. Włącz komputer.
 3. Znajdź najnowszy plik z aktualizacją systemu BIOS w witrynie support.dell.com.
 4. Kliknij polecenie **Download Now** (Pobierz teraz), aby pobrać odpowiedni plik.
 5. Jeśli zostanie wyświetlone okno o nazwie **Export Compliance Disclaimer** (Informacje o warunkach eksportu), kliknij polecenie **Yes, I Accept this Agreement** (Tak, akceptuję warunki tej umowy).
Zostanie wyświetlone okno **File Download** (Pobieranie pliku).
 6. Kliknij opcję **Save this program to disk** (Zapisz ten program na dysku), a następnie kliknij przycisk **OK**.
Zostanie wyświetlone okno **Save In** (Zapisz w).
 7. 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.
 8. Gdy zostanie wyświetlone okno **Download Complete** (Pobieranie zakończone), kliknij przycisk **Close** (Zamknij).
Na pulpicie pojawi się ikona pliku o takim samym tytule jak nazwa pobranego pliku aktualizacji systemu BIOS.
 9. Kliknij dwukrotnie ikonę pobranego pliku na pulpicie i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth®

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Usuwanie karty Bluetooth®](#)
- [Wymiana karty Bluetooth®](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej [przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. tylnego panelu).

Usuwanie karty Bluetooth®

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdemontuj podpórkę dłoni (patrz [Podparcie dłoni](#)).
3. Wyjmij złącze kabla karty bluetooth z płyty systemowej.
4. Delikatnie wyjmij kartę bluetooth z wnęki na podstawie komputera.



1	kabel karty bluetooth	2	karta bluetooth
3	wnęka na kartę bluetooth	4	złącze kabla karty bluetooth

Wymiana karty Bluetooth®

1. Włóż kartę bluetooth do wnęki na podstawie komputera.
2. Umieść złącze kabla karty bluetooth na płycie systemowej.
3. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Instalowanie podparcia dłoni](#).
4. Wsuwaj akumulator do wnęki aż do chwili usłyszenia kliknięcia.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Bateria pastylkowa

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Wymijanie baterii pastylkowej](#)
- [Instalowanie baterii pastylkowej](#)

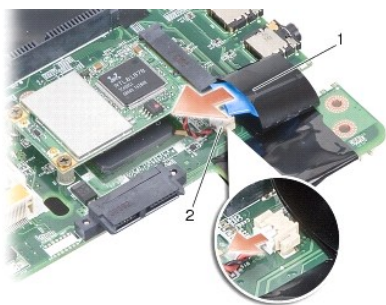
⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora w komputerze.

Wymijanie baterii pastylkowej

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdemontuj płytę systemową (patrz [Demontaż płyty systemowej](#)).
3. Odwróć płytę systemową.
4. Wyjmij kabel baterii pastylkowej ze złącza na płycie systemowej.
5. Wyjmij baterię pastylkową z nakładki z mylaru.



1	bateria pastylkowa	2	złącze kabla baterii pastylkowej
---	--------------------	---	----------------------------------

Instalowanie baterii pastylkowej

1. Włóż baterię pastylkową do nakładki z mylaru.
2. Podłącz kabel baterii pastylkowej do złącza na płycie systemowej.
3. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Wymiana płyty systemowej](#).
4. Wsuwaj akumulator główny do wnęki aż do chwili usłyszenia kliknięcia.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Procesor

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

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

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

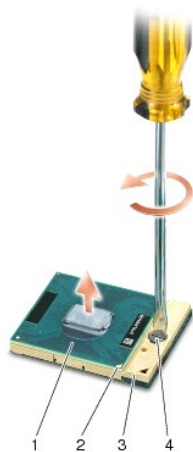
➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nieolakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

Wyjmowanie procesora

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec przerwie w połączeniu między wkrętem specjalnym gniazda ZIF a procesorem podczas demontażu lub montażu procesora, podczas obracania wkrętu specjalnego naciśnij lekko środkową część procesora.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia procesora, wkrętak należy trzymać prostopadle do powierzchni procesora podczas przykręcania wkrętu specjalnego.

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Wyjmij radiator (patrz [Radiator procesora](#)).
3. Do poluzowania gniazda ZIF można użyć niewielkiego wkrętaka z płaskim grotem. Wkręt specjalny w gnieździe ZIF należy odkręcać w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do chwili wycucia oporu.

Wkręt specjalny gniazda ZIF mocuje procesor do płyty systemowej. Należy zwrócić uwagę na położenie strzałek na wkręcie specjalnym gniazda ZIF.



1	procesor	2	narożnik procesora od strony styku 1
3	gniazdo ZIF	4	wkręt specjalny gniazda ZIF

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapewnić maksymalne chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni przewodzenia ciepła na radiatorze. Kontakt z twardą skórą może spowodować zmniejszenie zdolności przenoszenia ciepła elementów termicznych.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wyjmowania procesora należy go pociągnąć prosto do góry. Należy uważać, aby styki procesora nie uległy wygięciu.

4. Zdejmij procesor z gniazda ZIF.


Wymiana procesora

➡ **OSTRZEŻENIE:** Przed osadzeniem procesora upewnij się, że blokada gniazda jest całkowicie otwarta. Prawidłowe osadzenie procesora w gnieździe ZIF nie wymaga użycia siły.

 **OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowe umieszczenie procesora może spowodować przerwy w połączeniu lub trwałe uszkodzenie procesora i gniazda ZIF.

1. Ustaw narożnik procesora od strony styku 1 tak, aby wskazywał trójkąt na gnieździe ZIF i włóż procesor do gniazda ZIF.

Po prawidłowym osadzeniu procesora wszystkie cztery narożniki znajdują się na tej samej wysokości. Jeśli jeden bądź więcej narożników procesora znajduje się wyżej niż pozostałe, procesor nie jest prawidłowo osadzony.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec przerwie w połączeniu między wkrętem specjalnym gniazda ZIF a procesorem podczas demontażu lub montażu procesora, podczas obracania wkrętu specjalnego naciśnij lekko środkową część procesora.

2. Zabezpiecz gniazdo ZIF, obracając wkręt w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby przymocować procesor do płyty systemowej.
3. Zerwij pokrycie z chłodzącego elementu termicznego i przyklej element termiczny do części radiatora procesora pokrywającej procesor.
4. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Ponowny montaż radiatora procesora](#).
5. Zaktualizuj system BIOS używając dysk CD z programem do aktualizacji systemu BIOS (patrz [Wpisywanie nowego systemu BIOS](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Radiator procesora

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

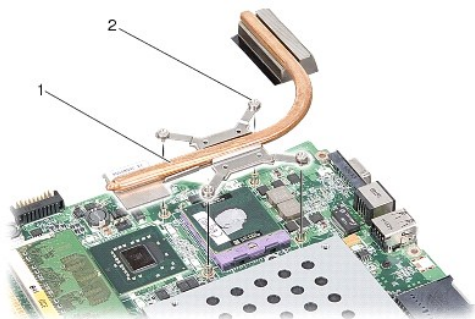
- [Demontaż radiatora procesora](#)
- [Ponowny montaż radiatora procesora](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczące **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

Demontaż radiatora procesora

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdemontuj płytę systemową (patrz [Demontaż płyty systemowej](#)).
3. Odwróć płytę systemową.
4. Poluzuj cztery śruby mocujące radiatora procesora.
5. Wyjmij radiator procesora z komputera.



1	radiator procesora	2	śruby mocujące (4)
---	--------------------	---	--------------------

Ponowny montaż radiatora procesora

⚠ UWAGA: Oryginalnego elementu termicznego można użyć ponownie, jeśli oryginalny procesor i radiator procesora są montowane jednocześnie. W przypadku wymiany procesora lub radiatora procesora należy użyć elementu termicznego dostarczonego w zestawie, aby zapewnić uzyskanie przewodnictwa cieplnego.

⚠ UWAGA: Ta procedura zakłada, że wymontowano radiator procesora i jest on gotowy do zamontowania.

1. Zerwij pokrycie z elementu termicznego i przyklej element do części radiatora procesora pokrywającej procesor.
2. Wsuń radiator procesora pod wspornik i dopasuj cztery śruby mocujące do otworów śrub w płycie systemowej.
3. Dociśnij cztery wkręty mocujące.
4. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Wymiana płyty systemowej](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wyświetlacz

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Zespół wyświetlacza](#)
- [Osłona wyświetlacza](#)
- [Panel wyświetlacza](#)
- [Kabel panelu wyświetlacza](#)
- [Przetwornik wyświetlacza](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nieolakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

🔋 OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora w komputerze.

Zespół wyświetlacza

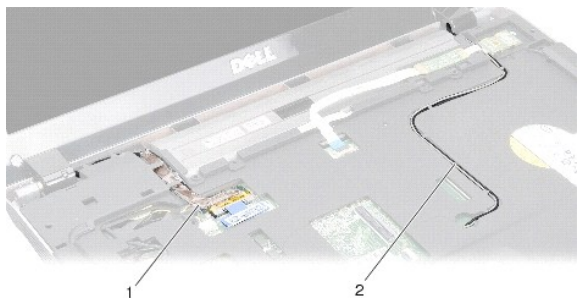
Wymontowywanie zespołu wyświetlacza

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij moduły pamięci (patrz [Demontaż modułów pamięci](#)).
3. Wyjmij kartę sieci WLAN (patrz [Wycinanie karty sieci WLAN](#)).
4. Zdejmij środkową pokrywę panelu sterowania (patrz [Zdejmowanie środkowej pokrywki panelu sterowania](#)).
5. Zdemontuj klawiaturę (patrz [Demontaż klawiatury](#)).
6. Usuń taśmy mylarowe, a następnie dwie śruby z tyłu komputera.



📌 UWAGA: Zapamiętaj, jak kable są przeprowadzone przez prowadnice.

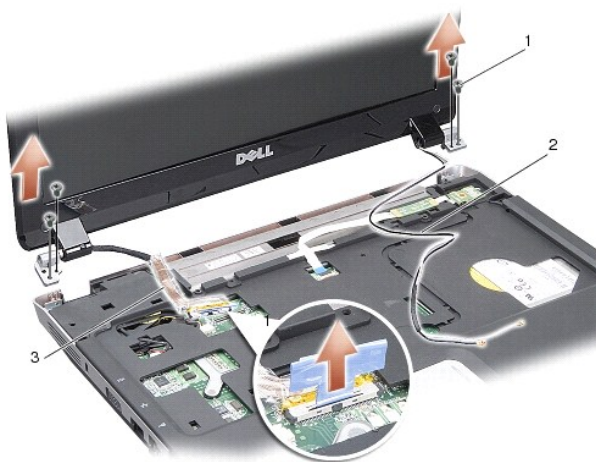
7. Pociągnij zaczep kabla wyświetlacza, aby odłączyć kabel wyświetlacza od złącza na płycie systemowej.
8. Zapamiętaj, jak prowadzone są kable i ostrożnie wyjmij kable antenowe WLAN i pozostałe kable z prowadnic. Wyciągnij kable tak, aby znalazły się one poza podpórką dłoni.



1	kabel wyświetlacza	2	kable antenowe
---	--------------------	---	----------------

9. Wykręć dwa wkręty z każdej strony zawiasów wyświetlacza.

10. Podnieś i wyjmij moduł wyświetlacza.



1	wkręty zawiasu wyświetlacza (4)	2	kable antenowe
3	kabel wyświetlacza		

Instalowanie zespołu wyświetlacza

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Umieść moduł wyświetlacza na miejscu i wkręć dwa wkręty z każdej strony zawiasów wyświetlacza.
2. Ułóż i podłącz ponownie kabel wyświetlacza do złącza na płycie systemowej.
3. Ostrożnie ułóż kable antenowe WLAN w ich prowadnicach na podpórce dłoni i w podstawie komputera.
4. Zamontuj klawiaturę (patrz [Klawiatura](#)).
5. Wkręć dwa wkręty z tyłu komputera.
6. Odwróć komputer i ostrożnie ułóż kable antenowe karty sieci WLAN w ich prowadnicach i podłącz je do karty sieci WLAN.
7. Jeśli to potrzebne, podłącz kartę sieci WLAN (patrz [Montaż karty sieci WLAN](#)).
8. Zainstaluj moduły pamięci (zobacz [Montaż modułów pamięci](#)).

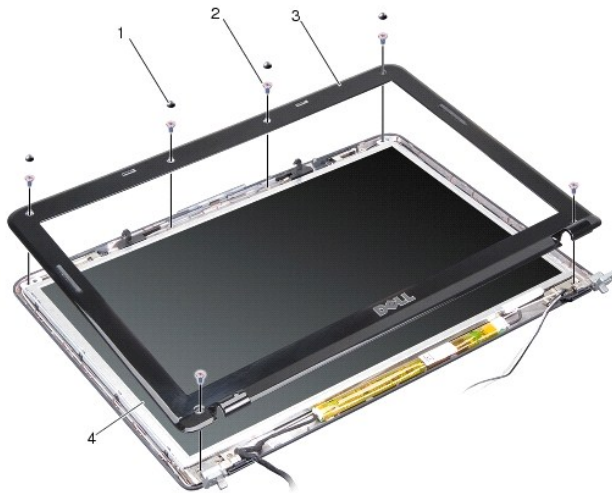
9. Wsuwaj akumulator do wnęki aż do chwili usłyszenia kliknięcia.

Ośłona wyświetlacza

Wymontowywanie oprawy wyświetlacza

➔ **OSTRZEŻENIE:** Oprawa wyświetlacza jest bardzo delikatna. Zdejmując oprawę, należy zachować ostrożność, aby jej nie uszkodzić.

1. Zdemontuj moduł wyświetlacza (patrz [Wyświetlacz](#)).
2. Usuń cztery gumowe podkładki z góry i taśmy mylarowe z dołu osłony wyświetlacza.
3. Wykręć sześć śrub z osłony wyświetlacza.
4. Delikatnie podważ palcami wewnętrzną krawędź oprawy wyświetlacza.
5. Zdejmij oprawę wyświetlacza.



1	gumowa podkładka (4)	2	wkręt (6)
3	osłona wyświetlacza	4	panel wyświetlacza

Montaż osłony wyświetlacza

PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

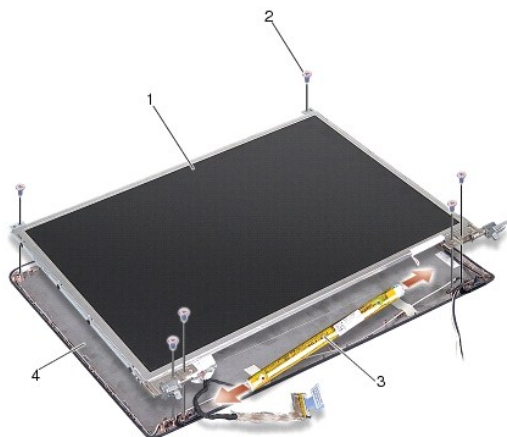
1. Dopasuj osłonę wyświetlacza do panelu wyświetlacza i delikatnie zatrzasknij ją na miejscu.
2. Włóż i dokręć sześć wkrętów.
3. Zamontuj moduł wyświetlacza (patrz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

Panel wyświetlacza

Wymontowywanie panelu wyświetlacza

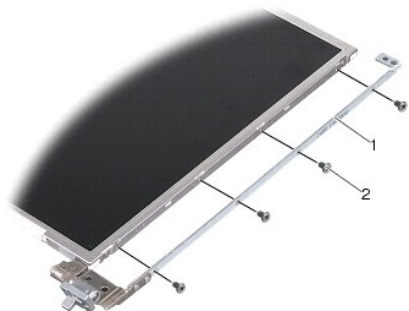
1. Zdemontuj moduł wyświetlacza (patrz [Wyświetlacz](#)).
2. Zdemontuj osłonę wyświetlacza (patrz [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)).
3. Wykręć sześć wkrętów mocujących zespół panelu wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.

UWAGA: Zapamiętaj, jak prowadzone są kable za panelem wyświetlacza.



1	panel wyświetlacza	2	wkręt (6)
3	przetwornik wyświetlacza	4	pokrywa wyświetlacza

4. Odłącz kable od złącz na obu końcach płyty przetwornika.
5. Zdejmij zespół panelu wyświetlacza
6. Wykręć osiem wkrętów (cztery po każdej stronie) mocujących wsporniki panelu wyświetlacza do panelu wyświetlacza



1	wspornik panelu wyświetlacza (1 z lewej; 1 z prawej)	2	wkręt wspornika wyświetlacza (łącznie 8; 4 z każdej strony)
---	--	---	---

Montaż panelu wyświetlacza

PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Dopasuj wsporniki panelu wyświetlacza do panelu wyświetlacza.

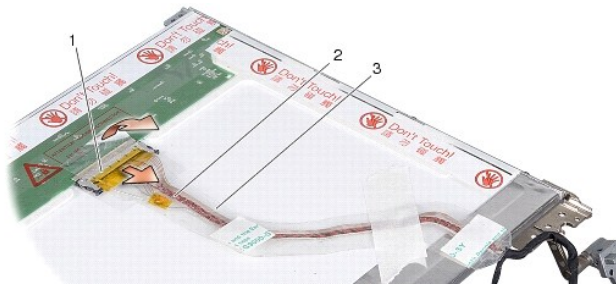
2. Wkręć osiem wkrętów i przymocuj wsporniki panelu wyświetlacza do obu stron panelu wyświetlacza.
3. Wyrównaj panel wyświetlacza z pokrywą wyświetlacza i wkręć sześć wkrętów.
4. Podłącz kable wyświetlacza do końców płyty przetwornika.
5. Ułóż kable ponownie w kanałach prowadzących.
6. Zamontuj osłonę wyświetlacza (patrz [Montaż osłony wyświetlacza](#)).
7. Zamontuj moduł wyświetlacza (patrz [Wyświetlacz](#)).

Kabel panelu wyświetlacza

UWAGA: Kable i złącza panelu wyświetlacza są różne w zależności od zamówionego modelu wyświetlacza.

Wymontowywanie kabla panelu wyświetlacza

1. Zdemontuj moduł wyświetlacza (patrz [Wyświetlacz](#)).
2. Zdemontuj osłonę wyświetlacza (patrz [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)).
3. Wymontuj panel wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)).
4. Odwróć panel wyświetlacza i zdejmij taśmę przewodzącą z płyty wyświetlacza.
5. Odłącz kabel giętki izolowany od płyty wyświetlacza.



1	złącze zespołu wyświetlacza	2	kabel elastyczny
3	taśma przewodząca		

Instalowanie kabla panelu wyświetlacza

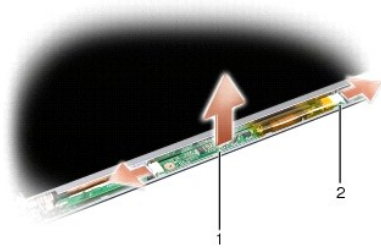
PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

1. Podłącz kabel giętki izolowany do złącza na płycie przetwornika.
2. Podłącz kabel giętki izolowany do złącza z tyłu panelu wyświetlacza i przyklej ponownie taśmę w odpowiednim miejscu.
3. Zamontuj panel wyświetlacza (patrz [Montaż panelu wyświetlacza](#)).
4. Zamontuj osłonę wyświetlacza (patrz [Montaż osłony wyświetlacza](#)).
5. Zamontuj moduł wyświetlacza (patrz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

Przetwornik wyświetlacza

Wymagowanie przetwornika wyświetlacza

1. Zdemontuj moduł wyświetlacza (patrz [Wyświetlacz](#)).
2. Zdemontuj osłonę wyświetlacza (patrz [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)).
3. Odłącz kable od złącz po każdej stronie płyty przetwornika.
4. Podnieś płytę przetwornika z zaczepów mocujących z tworzywa sztucznego.



1	płyta przetwornika	2	złącze (2)
---	--------------------	---	------------

Zakładanie przetwornika wyświetlacza

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

1. Dopasuj otwory na płycie przetwornika do zaczepów na pokrywie wyświetlacza i zatrzasknij je w odpowiednich miejscach.
2. Podłącz kable po każdej stronie płyty przetwornika.
3. Zamontuj osłonę wyświetlacza (patrz [Montaż osłony wyświetlacza](#)).
4. Zamontuj moduł wyświetlacza (patrz [Wyświetlacz](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wentylator systemu

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

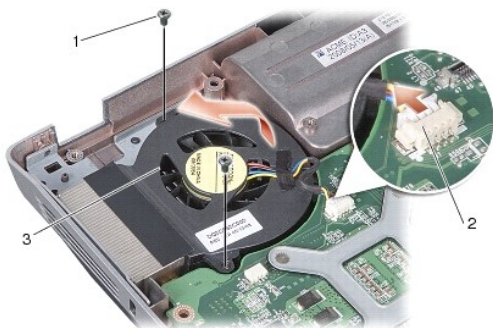
- [Demontaż wentylatora systemu](#)
- [Montaż wentylatora systemu](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

👉 OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nieolakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

Demontaż wentylatora systemu

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Wyjmij podpórkę dłoni (patrz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
3. Odłącz kabel wentylatora od złącza na płycie systemowej.
4. Wykręć dwa wkręty mocujące wentylator systemu do pokrywy komputera.
5. Wyjmij wentylator systemu.



1	wkręt (2)	2	złącze kabla wentylatora
3	wentylator systemu		

Montaż wentylatora systemu

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

1. Umieść wentylator systemu na miejscu na pokrywie komputera.
2. Włóż i dokręć dwa wkręty.
3. Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.
4. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Instalowanie podparcia dłoni](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dysk twardy

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Wymontowywanie dysku twardego](#)
- [Wkładanie dysku twardego](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej [przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

⚠ PRZESTROGA: Wyjmując gorący dysk twardy z komputera *nie należy* dotykać metalowej obudowy dysku.

➡ OSTRZEŻENIE: Aby nie utracić danych, przed przystąpieniem do wyjmowania dysku twardego należy wyłączyć komputer (patrz [Wylaczanie komputera](#)). Nie wolno wyjmować dysku twardego, jeżeli komputer jest włączony lub w trybie uśpienia.

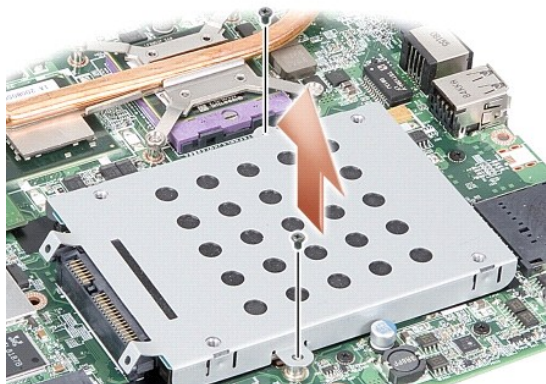
➡ OSTRZEŻENIE: Dyski twarde są wyjątkowo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

🔍 UWAGA: Firma Dell nie gwarantuje, że dyski kupowane od dostawców innych niż firma Dell będą pasowały do tego komputera, i nie udziela do nich pomocy technicznej.

🔍 UWAGA: W przypadku instalowania dysku twardego pochodzącego od innego dostawcy niż firma Dell należy zainstalować na nowym dysku twardym system operacyjny, sterowniki i programy narzędziowe (patrz części „Przywracanie systemu operacyjnego” i „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” w *Instrukcji konfiguracji*).

Wymontowywanie dysku twardego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem](#).
2. Wyjmij płytę systemową (patrz [Demontaż płyty systemowej](#)).
3. Wykręć dwa wkręty mocujące zespół dysku twardego do płyty systemowej.



4. Trzymając zespół dysku twardego od strony złącza wyciągnij go ze złącza płyty systemowej.
5. Naciśnij gniazdo dysku twardego po stronie przeciwnej do złącza, aby wyjąć dysk z obudowy.



1	obudowa dysku twardego	2	napęd dysku twardego
---	------------------------	---	----------------------

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Gdy dysk twardy nie znajduje się w komputerze, należy przechowywać go w ochronnym opakowaniu antystatycznym (patrz „Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi” instrukcji bezpieczeństwa dostarczonej z komputerem).

Wkładanie dysku twardego

1. Wyjmij nowy napęd z opakowania.

🔍 **UWAGA:** Zachowaj oryginalne opakowanie na wypadek, gdyby w przyszłości było trzeba przechowywać lub transportować dysk twardy.

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Wsuwając napęd do wnęki, należy zastosować mocny i równomierny nacisk. Użycie nadmiernej siły może spowodować uszkodzenie złącza.

2. Umieść dysk twardy w obudowie dysku twardego i naciśnij go tak, aby zaskoczył na swoim miejscu.
3. Wciśnij zespół dysku twardego na jego miejsce, dopasowując złącze dysku twardego do złącza płyty systemowej.
4. Wkręć dwa wkręty mocujące zespół dysku twardego do płyty systemowej.

5. Zamontuj płytę systemową (patrz [Wymiana płyty systemowej](#)).

6. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Przed włączeniem komputera przykręć wszystkie wkręty i sprawdź, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Pominięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.

7. W razie potrzeby zainstaluj w komputerze system operacyjny (patrz część „Przywracanie systemu operacyjnego” w *Instrukcji konfiguracji*).

8. W razie potrzeby zainstaluj w komputerze sterowniki i programy narzędziowe (patrz część „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” w *Instrukcji konfiguracji*).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pokrywa środkowego panelu sterowania

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Vostro™ A840/A860

- [Zdejmowanie środkowej pokrywy panelu sterowania](#)
- [Zakładanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)

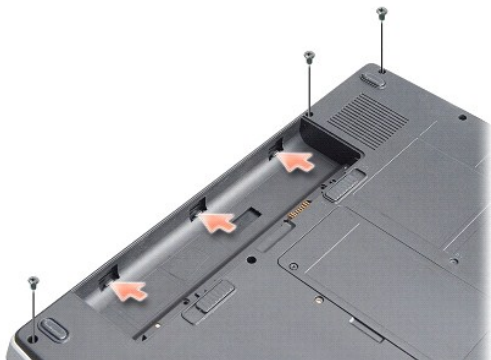
⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych z komputerem instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się **na stronie dotyczące przestrzegania przepisów pod adresem: www.dell.com/regulatory_compliance**.

⚡ OSTRZEŻENIE: W celu uniknięcia wyładowania elektrostatycznego pozbadź się ładunków statycznych używając opaski uziemiającej albo co pewien czas dotykając niemalowanego metalu (np. złącza z tyłu komputera).

🔌 OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora w komputerze.

Zdejmowanie środkowej pokrywy panelu sterowania

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w sekcji [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Odwróć komputer i wykręć wkręty mocujące pokrywę zawiasów do wnęki akumulatora. W komputerze Vostro™ A840 należy wykręcić cztery wkręty. W komputerze Vostro™ A860 należy wykręcić osiem wkrętów.



3. Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz najszerzej jak jest to możliwe.
- ⚡ OSTRZEŻENIE:** Podczas zdejmowania pokrywy środkowego panelu sterowania zachowaj szczególną ostrożność. Złącze kabla jest bardzo delikatne.
4. Podważ pokrywy środkowego panelu sterowania, od lewej do prawej.



1	pokrywa środkowego panelu sterowania
---	--------------------------------------

5. Zdejmij pokrywę środkowego panelu sterowania.

Zakładanie pokrywy środkowego panelu sterowania

1. Zatrzaśnij pokrywę środkowego panelu sterowania na miejscu.
2. Odwróć komputer i wkręć wkręty mocujące pokrywę zawiasów do wnęki akumulatora. W komputerze Vostro™ A840 należy wykręcić cztery wkręty. W komputerze Vostro™ A860 należy wykręcić osiem wkrętów.
3. Wsuwaj akumulator do wnęki aż do chwili usłyszenia kliknięcia.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Klawiatura

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Demontaż klawiatury](#)
- [Montaż klawiatury](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczące **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

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

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora w komputerze.

Demontaż klawiatury

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij środkową pokrywę panelu sterowania (patrz [Pokrywa środkowego panelu sterowania](#)).
3. Wykręć dwa wkręty w górnej części klawiatury.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Klawisze klawiatury są łamliwe, łatwo wypadają i ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią bardzo ostrożnie. Nieostrożne wykonywanie tych czynności może spowodować zarysowanie panelu wyświetlacza.

4. Ostrożnie unieś klawiaturę i przytrzymaj ją, aby uzyskać dostęp do złącza klawiatury.



1	wkręt klawiatury (2)	2	klawiatura
3	zaczep klawiatury	4	złącze klawiatury

5. Podnieś zatrzask złącza mocujący kabel klawiatury do złącza płyty systemowej i wyjmij kabel klawiatury.
6. Podnieś klawiaturę z komputera.

Montaż klawiatury

➡ **OSTRZEŻENIE:** Klawisze klawiatury są łamliwe, łatwo wypadają i ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.

1. Wsuń kabel klawiatury do złącza i naciśnij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.
2. Dopasuj pięć zaczepów do dolnej części klawiatury i wsuń je pod podpórkę dłoni.
3. Wkręć dwa wkręty w górnej części klawiatury.

4. Załóż środkową pokrywę panelu sterowania (patrz [Pokrywa środkowego panelu sterowania](#)).
 5. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Moduł pamięci

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Demontaż modułów pamięci](#)
- [Montaż modułów pamięci](#)

PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nieolakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie modułów pamięci na płycie systemowej. Informacje na temat pamięci obsługiwanych przez komputer zamieszczono w punkcie „Specyfikacje” *Instrukcji konfiguracji*. Należy instalować tylko moduły pamięci przeznaczone dla tego komputera.

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

Komputer jest wyposażony w dwa gniazda SODIMM dostępne dla użytkownika, dostęp do obu z nich jest możliwy od spodu komputera.

OSTRZEŻENIE: Jeśli konieczny jest montaż modułów pamięci w obu złączach, najpierw należy zamontować moduł pamięci w złączu umieszczonym na spodzie komputera (DIMM 1), a następnie należy zamontować moduł w złączu znajdującym się tuż powyżej (DIMM 2).

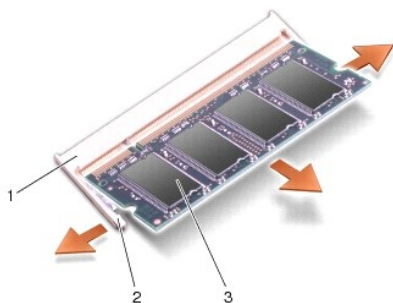
Demontaż modułów pamięci

OSTRZEŻENIE: Jeśli moduł pamięci jest zamontowany w złączu DIMM 2, należy go zdemontować przed demontażem modułu pamięci ze złącza DIMM 1. Zaniedbanie tego może spowodować uszkodzenie obu modułów pamięci.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem](#).
2. Wymontuj pokrywę modułu (zobacz [Pokrywa modułu](#)).

OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać żadnych narzędzi do rozchylania spinaczy zabezpieczających moduł pamięci.

3. Ostrożnie rozchyl palcami spinacze zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
4. Wyjmij moduł z gniazda.

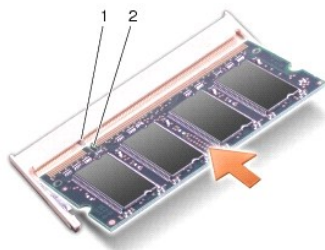


1	złącze modułu pamięci	2	zatrzask zabezpieczający (2)
3	moduł pamięci		

Montaż modułów pamięci

1. Dopasuj wycięcie w złączu krawędziowym modułu do wypustki w gnieździe złącza.
2. Wsuń moduł mocno do szczeliny pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż do zablokowania się na właściwym miejscu. Jeśli moduł nie zatrzaskuje się na miejscu, wyjmij go i zamontuj ponownie.

UWAGA: Nieprawidłowe zainstalowanie modułu pamięci może spowodować, że uruchomienie komputera będzie niemożliwe.



1	wypustka	2	szczelina
---	----------	---	-----------

3. Załóż pokrywę modułu (zobacz [Zakładanie pokrywy modułu](#)).
4. Włóż akumulator do wnęki akumulatora lub podłącz zasilacz do komputera i gniazda elektrycznego.
5. Włącz komputer.

Podczas rozruchu komputera zostanie wykryta dodatkowa pamięć i nastąpi automatyczna aktualizacja informacji o konfiguracji systemu.

W celu potwierdzenia ilości zainstalowanej pamięci w komputerze kliknij **Start**  → **Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna)** → **Dell System Information (Informacje o systemie Dell)**.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Mini-Cards

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Wymowanie karty sieci WLAN](#)
- [Montaż karty sieci WLAN](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczące **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora w komputerze.

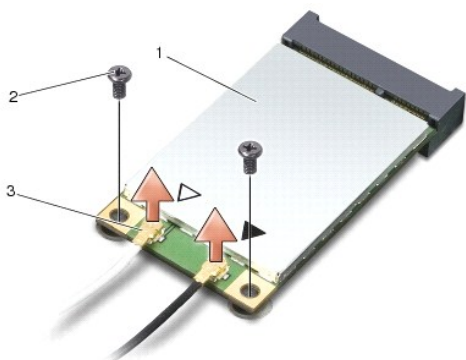
🔍 UWAGA: Jeśli karta sieci WLAN została zamówiona wraz z komputerem, jest ona zainstalowana fabrycznie.

🔍 UWAGA: Firma Dell nie gwarantuje, że karty Mini-Card pochodzące z innych źródeł niż firma Dell będą pasowały do tego komputera, i nie zapewnia dla nich pomocy technicznej.

Komputer obsługuje jedną kartę Mini-Card dla sieci WLAN.

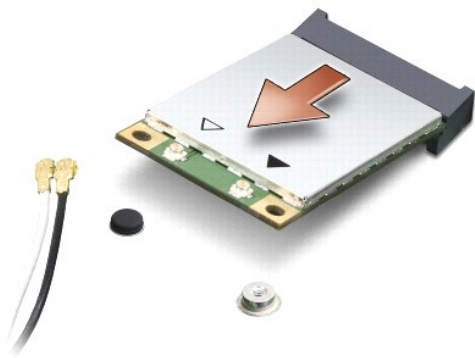
Wymowanie karty sieci WLAN

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem](#).
2. Wymontuj pokrywę modułu (zobacz [Zdejmowanie pokrywy modułu](#)).
3. Odłącz kable antenowe od kart sieci WLAN.



1	karta sieci WLAN	2	wkręt mocujący (2)
3	złącze kabla antenowego (2)		

4. Wykręć dwie śruby mocujące karty.
5. Wyjmij kartę sieci WLAN z jej złącza na płycie systemowej.



Montaż karty sieci WLAN

➔ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. Jeśli poczujesz opór, sprawdź złącza karty i płyty systemowej oraz ponownie zamocuj kartę.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty, nie należy umieszczać pod nią kabli.

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

2. Wyjmij nową kartę Mini-Card z opakowania.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Wsuwając kartę do złącza, należy zastosować mocny i równomierny nacisk. Użycie nadmiernej siły może spowodować uszkodzenie złącza.

3. Włóż złącze karty sieci WLAN pod kątem 45 stopni do gniazda i naciśnij drugi koniec karty sieci WLAN.

4. Wkręć śruby karty sieci WLAN.

5. Przyłącz odpowiednie kable antenowe do montowanej karty sieci WLAN. Jeśli na karcie sieci WLAN znajduje się etykieta z dwoma trójkątami (biały i czarny), podłącz:

- 1 biały kabel antenowy do złącza oznaczonego „main” (główne) (biały trójkąt)
- 1 czarny kabel antenowy do złącza oznaczonego „aux” (dodatkowe) (czarny trójkąt)

Jeśli na karcie sieci WLAN znajduje się etykieta z trzema trójkątami (biały, czarny i szary), podłącz:

- 1 biały kabel antenowy do białego trójkąta
- 1 czarny kabel antenowy do czarnego trójkąta
- 1 szary kabel antenowy do szarego trójkąta

🔍 **UWAGA:** W niektórych komputerach może nie występować szary kabel antenowy. Obecność szarego kabla antenowego we wnętrzu karty Mini Card zależy od rodzaju wyświetlacza.

6. Nieużywane przewody antenowe zabezpiecz nakładką ochronną z mylaru.

7. Załóż pokrywę modułu (patrz [Zakładanie pokrywy modułu](#)) i dokręć dwie śruby zabezpieczające.

8. Wsuwaj akumulator do wnęki aż do chwili usłyszenia kliknięcia.

9. Zainstaluj wymagane sterowniki i oprogramowanie narzędziowe w komputerze. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*.

🔍 **UWAGA:** Jeśli instalowana karta do obsługi komunikacji pochodzi z innego źródła niż firma Dell, należy zainstalować odpowiednie sterowniki i programy narzędziowe. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Napęd optyczny

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Demontaż napędu optycznego](#)
- [Montaż napędu optycznego](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. tylnego panelu).

Demontaż napędu optycznego

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzić ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej na nadgarstek lub okresowo dotykając złącza na panelu tylnym komputera.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w punkcie [Przed rozpoczęciem](#).
2. Wykręć wkręty mocujące napęd optyczny do podstawy komputera.
3. Wsuń napęd optyczny z gniazda napędu optycznego.



1	wkręt	2	Napęd optyczny
---	-------	---	----------------

Montaż napędu optycznego

1. Wsuń napęd optyczny do gniazda.
2. Włóż i dokręć wkręty mocujące napęd optyczny.
3. Wsuwaj akumulator do wnęki aż do chwili usłyszenia kliknięcia.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podparcie dłoni

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)
- [Instalowanie podparcia dłoni](#)

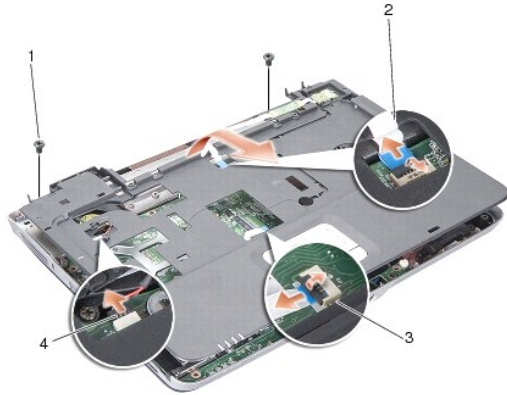
Wymontowywanie podparcia dłoni

- ⚠ **PRZESTROGA:** Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.
- ⚡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. tylnego panelu).

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Wyjmij wszystkie karty z gniazda kart pamięci 3-w-1.
3. Zdejmij środkową pokrywę panelu sterowania (patrz [Zdejmowanie środkowej pokrywy panelu sterowania](#)).
4. Zdemontuj klawiaturę (patrz [Demontaż klawiatury](#)).
5. Zdemontuj moduł wyświetlacza (patrz [Wyświetlacz](#)).
6. Odwróć komputer i wyjmij wszystkie zainstalowane moduły pamięci i kartę sieci WLAN (patrz [Moduł pamięci](#) i [Wymowanie karty sieci WLAN](#)).
7. Wykręć wkręt z wnęki pamięci.
8. Zdemontuj napęd optyczny (patrz [Demontaż napędu optycznego](#)).
9. Wykręć dwa wkręty z wnęki napędu optycznego.
10. Wyjmij dziesięć wkrętów z podstawy komputera.



11. Odwróć komputer i wyjmij dziesięć wkrętów z górnej części podpórki dłoni.
12. Odłącz lampkę stanu urządzenia zasilającego/klawiatury, panel dotykowy i złącza zawiasów wyświetlacza od płyty systemowej.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Ostrożnie oddziel podparcie dłoni od podstawy komputera, uważając, aby nie uszkodzić podparcia.
13. Poczynając od górnej części podpórki dłoni, rozpocznij operując palcami oddzielanie podpórki dłoni od podstawy komputera, podnosząc wewnętrzną część podpórki dłoni, pociągając jednocześnie część zewnętrzną.



1	wkręt podpórki dłoni (2)	2	kabel lampki stanu zasilania/klawiatury
3	kabel panelu dotykowego	4	kabel zawiasu wyświetlacza

Instalowanie podparcia dłoni

1. Umieść **podpórke** dłoni na podstawie komputera i delikatnie wciśnij.
2. Podłącz lampkę stanu urządzenia zasilającego/klawiatury, panel dotykowy i złącza zawiasów wyświetlacza do odpowiednich złączy na płycie systemowej.
3. Wkręć dwa wkręty w górnej części podpórki dłoni.
4. Odwróć komputer i wkręć 13 wkrętów do podstawy komputera.
5. Zamontuj moduł wyświetlacza (patrz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
6. Zainstaluj moduły pamięci (zobacz [Montaż modułów pamięci](#)).
7. Zamontuj kartę w gnieździe kart 3-w-1.
8. Zamontuj kartę sieci WLAN (patrz [Montaż karty sieci WLAN](#)).
9. Zainstaluj dysk twardy (zobacz [Wkładanie dysku twardego](#)).
10. Wsuwaj akumulator do wnęki aż do chwili usłyszenia kliknięcia.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Głośnik

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

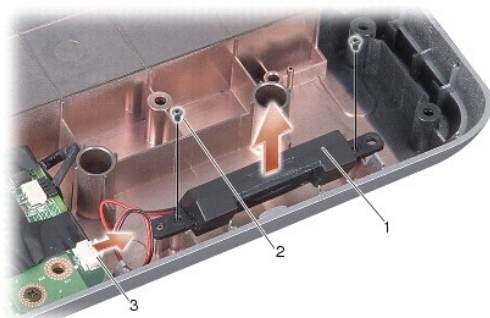
- [Demontaż głośnika](#)
- [Montaż głośnika](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. tylnego panelu).

Demontaż głośnika

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdemontuj podpórkę dłoni (patrz [Podparcie dłoni](#)).
3. Wykręć wkręty mocujące głośnik do podstawy komputera.
4. Odłącz kabel głośnika od złącza na płycie systemowej.
5. Zdemontuj głośnik.



1	głośnik	2	wkręt głośnika (2)
3	złącze kabla głośnika		

Montaż głośnika

1. Podłącz kabel głośnika do złącza na płycie systemowej.
2. Wkręć dwa wkręty mocujące głośniki do podstawy komputera.
3. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Instalowanie podparcia dłoni](#).
4. Wsuwaj akumulator do wnęki aż do chwili usłyszenia kliknięcia.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płyta systemowa

Dell™ Vostro™ A840/A860 Opis gniazd i wtyków

- [Demontaż płyty systemowej](#)
- [Wymiana płyty systemowej](#)

Demontaż płyty systemowej

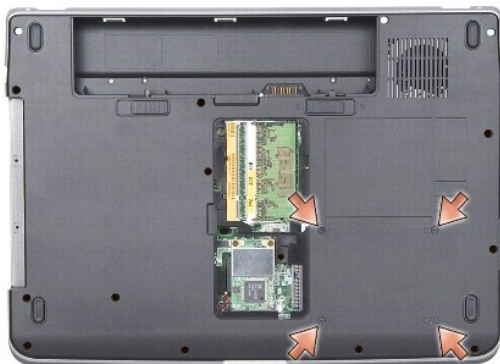
⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

⚡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. tylnego panelu).

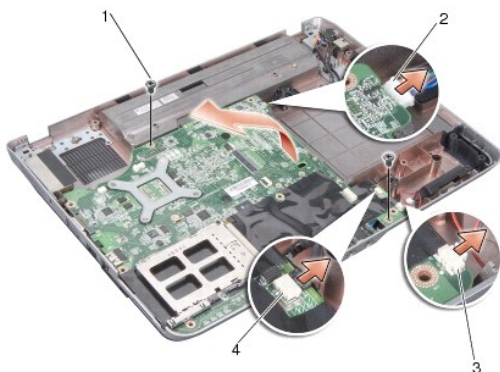
Układ scalony systemu BIOS na płycie systemowej jest oznaczony znacznikiem serwisowym, który widnieje także na etykiecie z kodem kreskowym umieszczonej na spodzie komputera. Zestaw do wymiany płyty systemowej zawiera dysk CD z programem narzędziowym umożliwiającym transfer znacznika serwisowego na zamienną płytę systemową.

⚡ OSTRZEŻENIE: Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Wyjmij wszystkie karty pamięci z gniazda kart pamięci 3-w-1.
3. Wyjmij wszystkie zamontowane moduły pamięci i kartę sieci WLAN (patrz [Moduł pamięci](#) i [Wymówanie karty sieci WLAN](#)).
4. Zdemontuj napęd optyczny (patrz [Napęd optyczny](#)).
5. Zdejmij środkową pokrywę panelu sterowania (patrz [Zdejmowanie środkowej pokrywy panelu sterowania](#)).
6. Zdemontuj moduł wyświetlacza (patrz [Wyświetlacz](#)).
7. Wymontuj klawiaturę (patrz [Demontaż klawiatury](#)).
8. Zdemontuj podpórkę dłoni (patrz [Podparcie dłoni](#)).
9. Wymontuj czytnik kart pamięci 3-w-1.
10. Odłącz kable wentylatora systemu, głośnika, RJ-11 i DC-In od złączy na płycie systemowej.
11. Wymontuj wentylator systemu (patrz [Demontaż wentylatora systemu](#)).
12. Usuń taśmy mylarowe, a następnie cztery śruby z tyłu komputera zabezpieczające twardy dysk.



13. Wykręć dwa pozostałe wkręty mocujące płytę systemową do podstawy komputera.



1	wkręt płyty systemowej (2)	2	złącze DC-In
3	złącze głośnika	4	złącze RJ-11

14. Unieś płytę systemową pod kątem w stronę jednego z boków komputera i wyjmij ją z podstawy.

Wymiana płyty systemowej

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

1. Wykonaj wszystkie czynności opisane w sekcji [Demontaż płyty systemowej](#) w odwrotnej kolejności.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed włączeniem komputera przykręć wszystkie wkręty i sprawdź, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Pominięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.

2. Wsuwaj akumulator do wnęki aż do chwili usłyszenia kliknięcia.

3. Włącz komputer.

📌 UWAGA: Po zainstalowaniu nowej płyty systemowej wprowadź kod Service Tag komputera w systemie BIOS nowej płyty.

4. Włóż dysk CD dostarczony z płytą systemową do odpowiedniego napędu. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

[Powrót do spisu treści](#)