

Inspiron 3847

Instrukcja użytkownika

Model komputera: Inspiron 3847

Model: D16M

Typ: D16M001



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: Napis UWAGA wskazuje ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany komputer.



PRZESTROGA: Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których postępowanie niezgodne z instrukcjami może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.



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

© 2013 Dell Inc.

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell™, logo DELL i Inspiron™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc.

2013 - 11

Wersja. A00

Spis treści



Przed rozpoczęciem pracy	7
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	7
Zalecane narzędzia	8
Po zakończeniu serwisowania komputera	9
Ogólne dane techniczne	10
Widok wnętrza komputera	10
Elementy płyty systemowej	11
Zdejmowanie pokrywy komputera	12
Procedura	12
Zakładanie pokrywy komputera	13
Procedura	13
Po wykonaniu procedury	13
Wymontowywanie modułów pamięci	14
Przed wykonaniem procedury	14
Procedura	14
Instalowanie modułów pamięci	15
Procedura	15
Po wykonaniu procedury	15
Wymontowywanie karty graficznej	16
Przed wykonaniem procedury	16
Procedura	16
Instalowanie karty graficznej	18
Procedura	18
Po wykonaniu procedury	18
Wymontowywanie pokrywy przedniej	19
Przed wykonaniem procedury	19
Procedura	19

Zakładanie pokrywy przedniej	21
Procedura	21
Po wykonaniu procedury	21
Wymontowywanie karty Mini-Card	
sieci bezprzewodowej	22
Przed wykonaniem procedury	22
Procedura	22
Instalowanie karty Mini-Card	
sieci bezprzewodowej	24
Procedura	24
Po wykonaniu procedury	24
Wymontowywanie podstawowego	
dysku twardego	25
Przed wykonaniem procedury	25
Procedura	25
Instalowanie podstawowego dysku twardego	27
Procedura	27
Po wykonaniu procedury	27
Wymontowywanie dodatkowego	
dysku twardego	28
Przed wykonaniem procedury	28
Procedura	28
Instalowanie dodatkowego dysku twardego	30
Procedura	30
Po wykonaniu procedury	30
Wymontowywanie napędu	
dysków optycznych	31
Przed wykonaniem procedury	31
Procedura	31

Instalowanie napędu dysków optycznych	33
Procedura	33
Po wykonaniu procedury	33
Wymontowywanie przedniego panelu we/wy	36
Przed wykonaniem procedury	36
Procedura	36
Instalowanie przedniego panelu we/wy	38
Procedura	38
Po wykonaniu procedury	38
Wymontowywanie modułu przycisku zasilania	39
Przed wykonaniem procedury	39
Procedura	39
Instalowanie modułu przycisku zasilania	41
Procedura	41
Po wykonaniu procedury	41
Demontaż wentylatora obudowy	42
Przed wykonaniem procedury	42
Procedura	42
Instalowanie wentylatora obudowy	44
Procedura	44
Po wykonaniu procedury	44
Wymontowywanie zespołu wentylatora i Zespół radiatora	45
Przed wykonaniem procedury	45
Procedura	46
Instalowanie zespołu wentylatora i Zespół radiatora	47
Procedura	47
Po wykonaniu procedury	47






Wymontowywanie procesora	48
Przed wykonaniem procedury	48
Procedura	48
Instalowanie procesora	49
Procedura	49
Po wykonaniu procedury	50
Wymontowywanie baterii pastylkowej	51
Przed wykonaniem procedury	51
Procedura	51
Instalowanie baterii pastylkowej	52
Procedura	52
Po wykonaniu procedury	52
Wymontowywanie zasilacza	53
Przed wykonaniem procedury	53
Procedura	53
Instalowanie zasilacza	54
Procedura	54
Po wykonaniu procedury	54
Wymontowywanie płyty systemowej	55
Przed wykonaniem procedury	55
Procedura	56
Instalowanie płyty systemowej	57
Procedura	57
Po wykonaniu procedury	57
Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS	57
Ładowanie systemu BIOS	58

Przed rozpoczęciem pracy

-  **PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki i zakończyć wszystkie programy.
- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte programy.
 - 2 Umieść wskaźnik myszy w prawym górnym lub prawym dolnym rogu ekranu, aby otworzyć panel, a następnie kliknij kolejno **Ustawienia** → **Zasilanie** → **Zamknij**.
-  **UWAGA:** Jeśli używasz innego systemu operacyjnego, wyłącz komputer zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla tego systemu.
- 3 Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
 - 4 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe oraz wszelkie podłączone urządzenia.
 - 5 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez ok. 5 sekund, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Aby uchronić komputer przed uszkodzeniem i zapewnić sobie bezpieczeństwo, należy przestrzegać następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowo zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy należy najpierw zainstalować wszystkie pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć zasilanie.
-  **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **PRZESTROGA:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
-  **PRZESTROGA:** Procedury wymagające otwarcia pokrywy komputera i dostępu do wewnętrznych podzespołów powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych serwisantów. W instrukcjach dotyczących bezpieczeństwa można znaleźć więcej informacji o niezbędnych środkach ostrożności, pracy z wewnętrznymi podzespołami komputera i ochronie przed wyładowaniami elektrostatycznymi.


- △ **PRZESTROGA:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.
- △ **PRZESTROGA:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatraskami lub nakrętki, które należy otworzyć lub odkręcić przed odłączeniem kabla. Odłączając kable, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podłączając kable, należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie złączy i gniazd.
- △ **PRZESTROGA:** Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.
- △ **PRZESTROGA:** Jeśli w czytniku kart pamięci znajduje się karta, należy ją nacisnąć i wyjąć.

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy
- Rysik z tworzywa sztucznego

Po zakończeniu serwisowania komputera

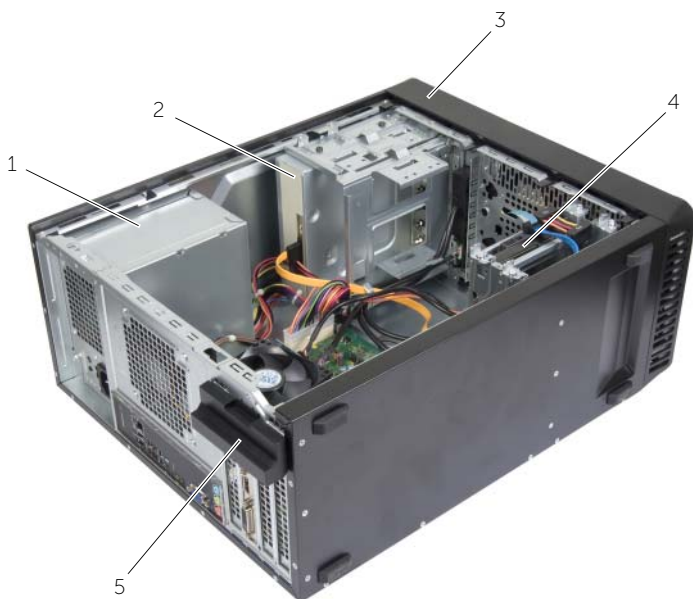
 **PRZESTROGA: Pozostawienie nieużywanych lub nieprzykręconych śrub wewnątrz komputera może poważnie uszkodzić komputer.**

- 1 Przykręć wszystkie śruby i sprawdź, czy żadne nieużywane śruby nie pozostały wewnątrz komputera.
- 2 Ustaw komputer pionowo.
- 3 Podłącz wszelkie urządzenia zewnętrzne, kable, karty i inne elementy odłączone przed przystąpieniem do pracy.
- 4 Podłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne do gniazdek elektrycznych.

Ogólne dane techniczne

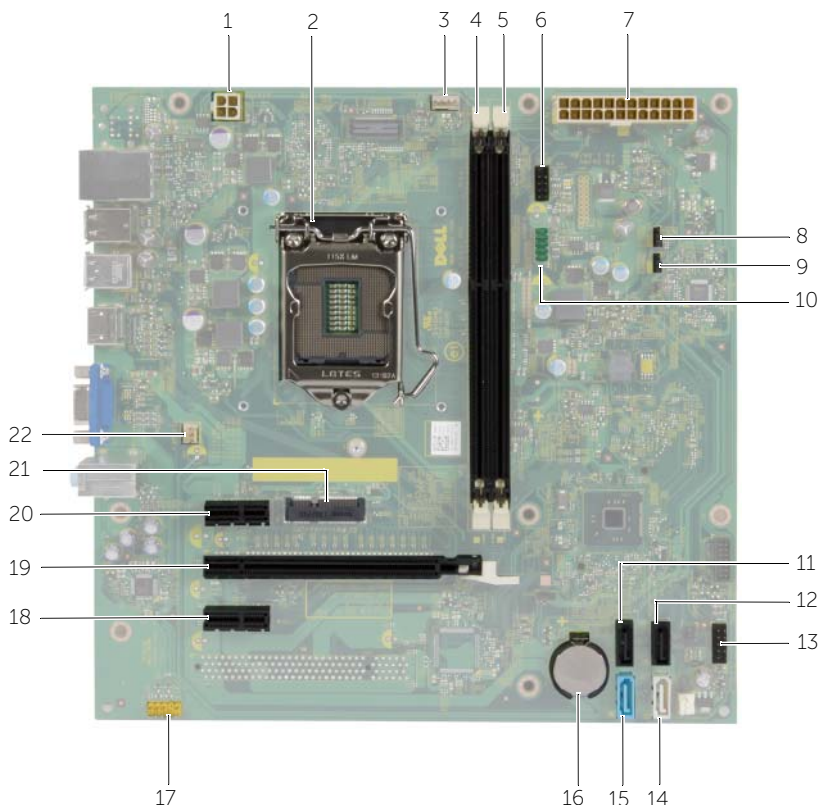
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Widok wnętrza komputera



1	zasilacz	2	napędu dysków optycznych.
3	pokrywa przednia	4	podstawowy dysk twardy
5	wspornik karty		

Elementy płyty systemowej



1	złącze zasilania (ATX12V)	2	gniazdo procesora
3	złącze wentylatora procesora (FNCPU1)	4	gniazdo modułu pamięci (DIMM1)
5	gniazdo modułu pamięci (DIMM2)	6	złącze przedniego panelu portów USB (USBF1)
7	główne złącze zasilania (ATX1)	8	zworka resetowania pamięci CMOS (CMCLR1)
9	zworka resetowania hasła (PWCLR1)	10	złącze USB na panelu przednim (USBF3)
11	złącze SATA (SATA 3)	12	złącze SATA (SATA 2)
13	złącze przycisku zasilania (LED H1)	14	złącze SATA (SATA 1)
15	złącze SATA (SATA 0)	16	gniazdo baterii (BT1)
17	złącze audio na panelu przednim (AUDF1)	18	gniazdo karty PCI Express x1 (SLOT3)
19	gniazdo karty PCI Express x16 (SLOT2)	20	gniazdo karty PCI Express x1 (SLOT1)
21	gniazdo karty Mini-Card (MINI1)	22	złącze wentylatora obudowy (FANSYS2)

Zdejmowanie pokrywy komputera

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura


- 1 Połóż komputer na boku z pokrywą skierowaną do góry.
- 2 Wykręć wkręty mocujące pokrywę komputera do ramy montażowej komputera.
- 3 Uwolnij pokrywę, zsuwając ją z przodu komputera.
- 4 Zdejmij pokrywę z komputera i odłóż ją na bok.



1 śruba

2 pokrywa komputera

Zakładanie pokrywy komputera

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Podłącz wszystkie kable i odegnij je, aby nie blokowały miejsca wewnątrz komputera.
- 2 Upewnij się, że wewnątrz komputera nie pozostały narzędzia ani inne części.
- 3 Dopasuj zaczepy na dole pokrywy komputera do otworów na krawędziach obudowy.
- 4 Dociśnij pokrywę komputera i przesunij ku przodowi komputera.
- 5 Wkręć wkręty mocujące pokrywę komputera do ramy montażowej komputera.
- 6 Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9.


Wymontowywanie modułów pamięci

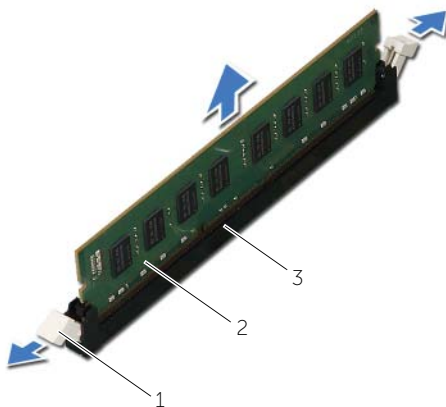
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.

Procedura

- 1 Odszukaj gniazdo modułu pamięci na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 2 Odchyl zaciski mocujące na obu końcach gniazda modułu pamięci.
-  **UWAGA:** Jeśli modułu pamięci nie można wyjąć, należy go poluzować, delikatnie poruszając nim w przód i w tył, aż do wyjęcia z gniazda.
- 3 Chwyć moduł pamięci i pociągnij go ku górze.



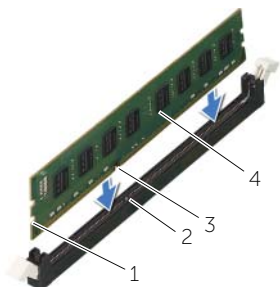
1	zaciski mocujące (2)	2	moduł pamięci
3	gniazdo modułu pamięci		

Instalowanie modułów pamięci

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

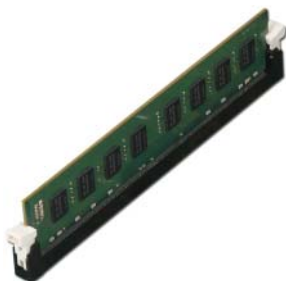
Procedura

- 1 Odchyl zaciski mocujące na obu końcach gniazda modułu pamięci.
- 2 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.



1	wycięcia (2)	2	wypustka
3	wycięcie	4	moduł pamięci

- 3 Włóż moduł pamięci do gniazda modułu pamięci, a następnie naciśnij moduł pamięci, aż znajdzie się na swoim miejscu, przymocowany z użyciem zacisków mocujących.



Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie karty graficznej

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.

Procedura

- 1 Naciśnij zatrzaski zwalniające wspornik karty z obudowy.



1 wspornik karty

2 zaczep zwalniający


- 2 Naciśnij zaczep mocujący, aby zwolnić kartę graficzną.
- 3 Chwyć kartę za górne rogi i wyśnij ją z gniazda.



1 zaczep mocujący

2 karta graficzna

Instalowanie karty graficznej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Odszukaj gniazdo PCI-Express x16. Patrz: „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 2 Dopasuj kartę graficzną do gniazda PCI-Express x16 na płycie systemowej.
- 3 Umieść kartę w gnieździe i mocno ją dociśnij. Upewnij się, że karta dobrze trzyma się w gnieździe.
- 4 Obróć wspornik karty w stronę komputera, aż zaskoczy na właściwym miejscu.

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie pokrywy przedniej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.


Procedura

- 1 Ustaw komputer pionowo.
- 2 Uwolnij kolejno od góry wszystkie zaczepy pokrywy przedniej, odciągając je od panelu przedniego.
- 3 Obróć i odciągnij pokrywę przednią od komputera, aby zwolnić elementy mocujące pokrywę z otworów w panelu przednim.



1	zaczepy pokrywy przedniej (4)	2	zaciski pokrywy przedniej (4)
3	panel przedni	4	pokrywa przednia

Zakładanie pokrywy przedniej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj i wsuń zaciski pokrywy przedniej do otworów w panelu przednim.
- 2 Dosuń pokrywę przednią do komputera i dociśnij, aby zaczepy pokrywy przedniej zostały zamocowane w otworach.

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

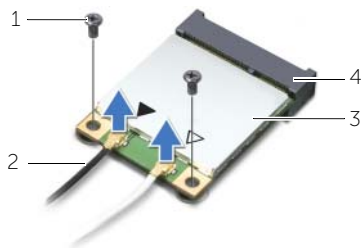
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.

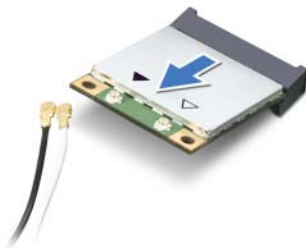
Procedura

- 1 Odszukaj gniazdo karty Mini-Card sieci bezprzewodowej (MINI1) na płycie systemowej. Patrz: „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 2 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 3 Wykręć śrubę mocującą kartę Mini-Card do płyty systemowej.



1	śruba	2	kable antenowe (2)
3	karta Mini-Card sieci bezprzewodowej	4	gniazdo karty Mini-Card (MINI1)

- 4 Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej z gniazda.



Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia kart mini-card sieci bezprzewodowej, nie należy umieszczać pod kartą żadnych kabli.

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie Mini-Card do wypustki w gnieździe.
- 2 Włóż kartę Mini-Card pod kątem do gniazda na płycie systemowej.
- 3 Dociśnij drugi koniec karty Mini-Card i wkręć śrubę mocującą kartę Mini-Card do gniazda na płycie systemowej.
- 4 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.




W poniższej tabeli przedstawiono schemat kolorów kabli antenowych poszczególnych kart Mini-Card sieci bezprzewodowej obsługiwanych w komputerze.

Złącza na karcie sieci bezprzewodowej	Kolor kabla antenowego
Kabel główny (biały trójkąt)	Biały
Kabel pomocniczy (czarny trójkąt)	Czarny

Po wykonaniu procedury

Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie podstawowego dysku twardego

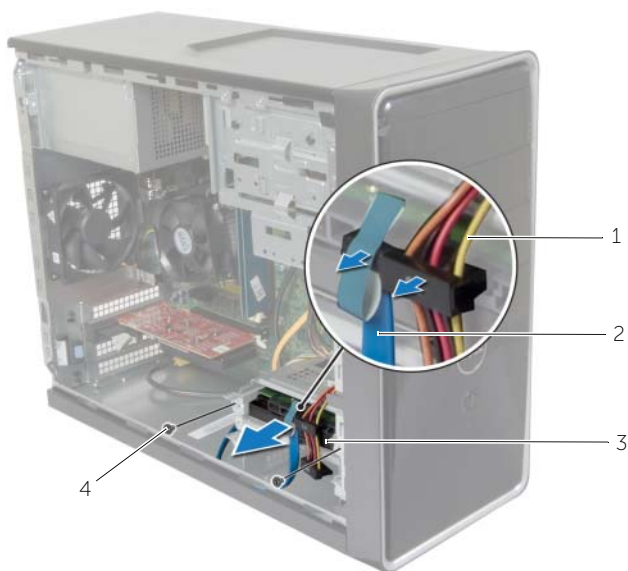
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
-  **PRZESTROGA:** Nie należy wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub w stanie uśpienia, ponieważ może to spowodować utratę danych.
-  **PRZESTROGA:** Dyski twarde są delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.

Procedura

- 1 Odłącz kabel zasilania i kabel danych od podstawowego dysku twardego.
- 2 Wykręć wkręty mocujące zespół podstawowego dysku twardego do ramy montażowej komputera.
- 3 Wsuń zespół podstawowego dysku twardego z komputera.




1	kabel zasilania	2	kabel danych
3	zespół podstawowego dysku twardego	4	śruby (2)


- 4 Wykręć wkręty mocujące wsporniki do podstawowego dysku twardego.
- 5 Wyjmij podstawowy dysk twardy ze wsporników.



1	śruby (2)	2	wsporniki dysku twardego (2)
3	podstawowy dysk twardy		

Instalowanie podstawowego dysku twardego

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **PRZESTROGA:** Dyski twarde są delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.


Procedura


- 1 Dopasuj otwory na wkręty w podstawowym dysku twardym do otworów we wspornikach dysku twardego.
- 2 Wkręć wkręty mocujące wsporniki dysku twardego do podstawowego dysku twardego.
- 3 Wsuń zespół podstawowego dysku twardego do komputera.
- 4 Wkręć śruby mocujące podstawowy dysk twardy do ramy montażowej komputera.
- 5 Podłącz kable zasilania oraz danych do podstawowego dysku twardego.


Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie dodatkowego dysku twardego

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **PRZESTROGA:** Nie należy wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub w stanie uśpienia, ponieważ może to spowodować utratę danych.

 **PRZESTROGA:** Dyski twarde są delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

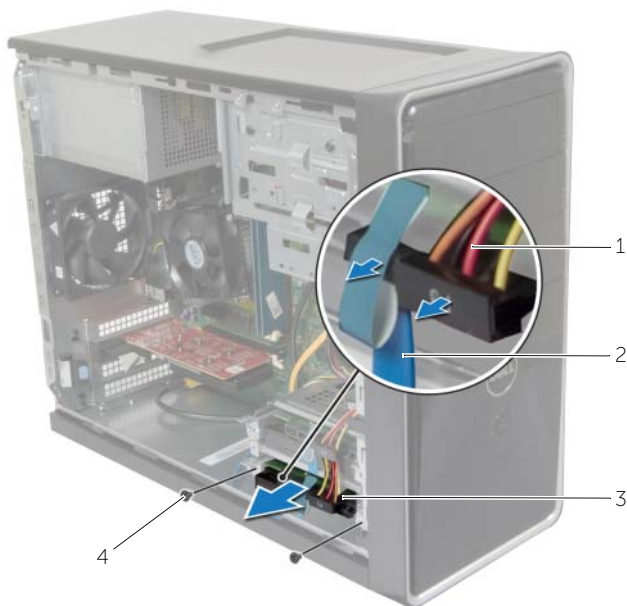
Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.

Procedura

- 1 Odłącz kabel zasilania i kabel danych od zespołu dodatkowego dysku twardego.
- 2 Wykręć wkręty mocujące zespół dodatkowego dysku twardego do ramy montażowej komputera.

3 Wsuń zespół dodatkowego dysku twardego z komputera.



1	kabel zasilania	2	kabel danych
3	zespół dodatkowego dysku twardego	4	śruba


4 Wykręć wkręty mocujące wsporniki do dodatkowego dysku twardego.


5 Wymij dodatkowy dysk twardy ze wsporników.



1	śruby (2)	2	wsporniki dysku twardego (2)
3	dodatkowy dysk twardy		

Instalowanie dodatkowego dysku twardego

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **PRZESTROGA:** Dyski twarde są delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.


Procedura

- 1 Dopasuj otwory na wkręty w pokrywie dodatkowego dysku twardego do otworów w wspornikach dysku.
- 2 Wkręć wkręty mocujące wsporniki dysku twardego do dodatkowego dysku twardego.
- 3 Wsuń zespół dodatkowego dysku twardego do komputera.
- 4 Wkręć wkręty mocujące zespół dodatkowego dysku twardego do ramy montażowej komputera.
- 5 Podłącz kabel zasilania i kabel danych do zespołu dodatkowego dysku twardego.

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie napędu dysków optycznych

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 19.

Procedura

- 1 Odłącz kabel zasilania i kabel danych od napędu dysków optycznych.
- 2 Wykręć śruby mocujące napęd dysków optycznych do ramy montażowej komputera.

3 Naciśnij napęd dysków optycznych i wysuń go przez przednią ściankę komputera.


 **UWAGA:** Powtórz czynności od 1 do 3, aby wymontować dodatkowy napęd dysków optycznych, jeśli jest zainstalowany w komputerze.



1	napędu dysków optycznych	2	śruby (2)
3	kabel zasilania	4	kabel danych

4 Odłóż napęd dysków optycznych na bok.

Instalowanie napędu dysków optycznych

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Ostrożnie wsuń napęd dysków optycznych do wnęki napędów przez przednią ściankę komputera.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w napędzie dysków optycznych do otworów w ramie montażowej komputera.
- 3 Wkręć śruby mocujące napęd dysków optycznych do ramy montażowej komputera.
- 4 Podłącz kabel zasilania i kabel danych do napędu dysków optycznych.



UWAGA: Powtórz czynności od 1 do 4, aby zainstalować dodatkowy napęd dysków optycznych, jeśli jest zainstalowany w komputerze.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 21.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Instalowanie dodatkowego napędu dysków optyczny (opcjonalny)

- 1 Aby zainstalować dodatkowy napęd dysków optyczny, pociągnij odrywającą płytkę metalową przymocowaną do obudowy.




1 płytka metalowa

- 2 Ostrożnie wsuń dodatkowy napęd dysków optycznych do wnęki napędów przez przednią ściankę komputera.
- 3 Dopasuj otwory na wkręty w dodatkowym napędzie dysków optycznych do otworów w ramie montażowej komputera.
- 4 Wkręć dwa wkręty mocujące dodatkowy napęd dysków optycznych do ramy montażowej komputera.
- 5 Podłącz kabel zasilania i kabel danych do dodatkowego napędu dysków optycznych.



1	dodatkowy napęd dysków optycznych	2	śruby (2)
3	kabel danych	4	kabel zasilania

Wymontowywanie przedniego panelu we/wy


 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 19.

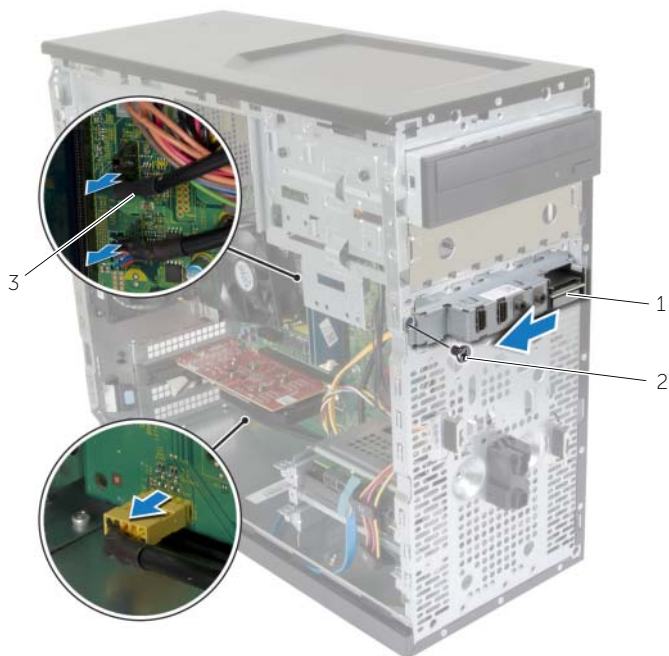
Procedura

 **PRZESTROGA:** Podczas wysuwania panelu I/O z komputera należy zachować szczególną ostrożność. Nieuwaga może doprowadzić do uszkodzenia złączy kabli i zacisków.

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

- 1 Odłącz kable przedniego panelu we/wy od złączy na płycie systemowej (AUDF1, USBF1 i USBF3). Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 2 Wykręć wkręt mocujący przedni panel we/wy do panelu przedniego komputera.

- 3 Wsuń przedni panel I/O w bok, jak pokazano na ilustracji, aby zwolnić zaciski przedniego panelu i odsuń go.




1 przedni panel we/wy

2 śruba

3 kable panelu we/wy (3)

Instalowanie przedniego panelu we/wy

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Wyrównaj i wsuń zaciski przedniego panelu we/wy do gniazda zacisków przedniego panelu we/wy.
- 2 Wkręć wkręt mocujący przedni panel we/wy do panelu przedniego komputera.
- 3 Podłącz kable przedniego panelu we/wy do złączy na płycie systemowej (AUDF1, USBF1 i USBF3). Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 21.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.


Wymontowywanie modułu przycisku zasilania

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

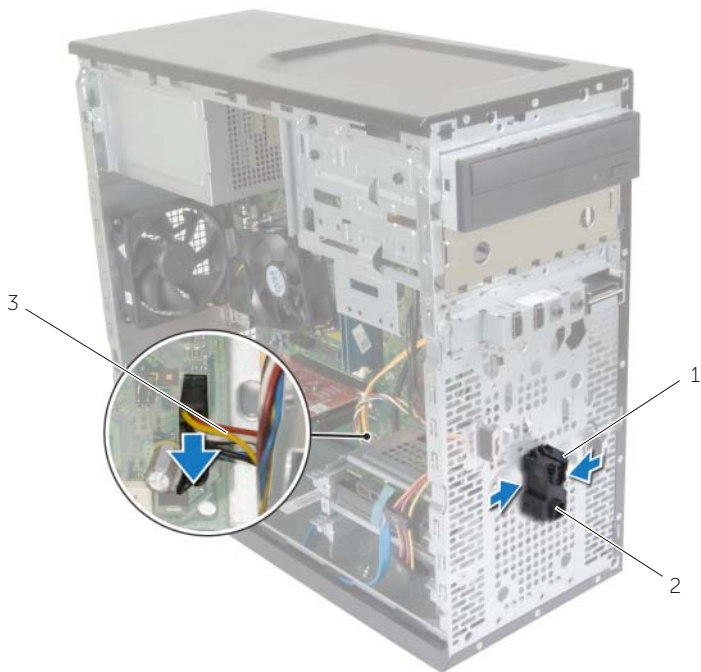
Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 19.

Procedura

-  **UWAGA:** Przed odłączeniem kabli zanotuj ich przebieg, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas instalowania nowego modułu przycisku zasilania.
- 1 Odłącz kabel modułu przycisku zasilania od złącza LEDH1 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.

- 2 Naciśnij zaczepy modułu przycisku zasilania i pociągnij moduł do góry, aby uwolnić go z panelu przedniego.




1 zaczepy

2 moduł przycisku zasilania

3 kabel przycisku zasilania

- 3 Odłóż moduł przycisku zasilania na bok.

Instalowanie modułu przycisku zasilania

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj moduł przycisku zasilania i wsuń zaczepy do otworów w panelu przednim.
- 2 Podłącz kabel modułu przycisku zasilania do złącza LEDH1 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 3 Umieść kabel modułu przycisku zasilania w prowadnicy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 21.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Demontaż wentylatora obudowy



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.

Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora obudowy od złącza FANSYS2 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 2 Wykręć śruby mocujące wentylator obudowy do ramy montażowej komputera.

3 Wymij wentylator obudowy z komputera, jak pokazano na ilustracji.




1 śruby (4)

2 wentylator obudowy

3 kabel wentylatora obudowy

Instalowanie wentylatora obudowy

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura


- 1 Dopasuj otwory na śruby w wentylatorze obudowy do otworów w obudowie komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące wentylator obudowy do ramy montażowej komputera.
- 3 Podłącz kabel wentylatora obudowy do złącza FANSYS2 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.


Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 21.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie zespołu wentylatora i Zespół radiatora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **OSTRZEŻENIE:** Radiator może się silnie nagrzewać podczas pracy komputera. Przed dotknięciem radiatora należy poczekać, aż wystarczająco ostygnie.

 **PRZESTROGA:** Aby zapewnić optymalne chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na radiatorze. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność cieplną pasty termoprzewodzącej.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.


Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora procesora od złącza FNCPU1 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 2 Przy użyciu śrubokręta z płaskim grotem poluzuj cztery śruby mocujące zespół wentylatora i radiatora procesora do płyty systemowej.
- 3 Wyjmij zespół wentylatora i radiatora procesora z komputera.




1	zespół wentylatora i radiatora procesora	2	śruby mocujące (4)
3	kabel wentylatora procesora		


Instalowanie zespołu wentylatora i Zespół radiatora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **PRZESTROGA:** Nieprawidłowe zainstalowanie radiatora może spowodować uszkodzenie płyty systemowej i procesora.

Procedura

 **UWAGA:** Jeśli jest instalowany wcześniej używany procesor i ten sam radiator, można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą.

 **PRZESTROGA:** W przypadku wymiany procesora lub radiatora na inny należy użyć pasty termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

- 1 Umieść zespół wentylatora i radiatora na procesorze.
- 2 Podłącz kabel wentylatora procesora do złącza FNCPU1 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 3 Dopasuj śruby mocujące w zespole wentylatora i radiatora procesora do otworów w płycie systemowej.
- 4 Dokręć wkręty osadzone mocujące zespół wentylatora i radiatora procesora do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie procesora

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRZESTROGA: Procesor jest delikatnym elementem. Procesor należy trzymać tylko za krawędzie boczne. Nie wolno dotykać metalowych styków.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.
- 2 Wyjmij zespół wentylatora i radiatora procesora. Zobacz „Wymontowywanie zespołu wentylatora i Zespół radiatora” na stronie 45.

Procedura

- 1 Naciśnij dźwignię zwalniającą i pociągnij ją na zewnątrz, aby uwolnić ją spod zaczepu.
- 2 Odciągnij całkowicie dźwignię zwalniającą, aby otworzyć pokrywę procesora.
- 3 Ostrożnie podnieś procesor i wyjmij go z gniazda.



1	dźwignia zwalniająca	2	zaczep mocujący
3	pokrywa procesora	4	gniazdo
5	procesor		

Instalowanie procesora

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

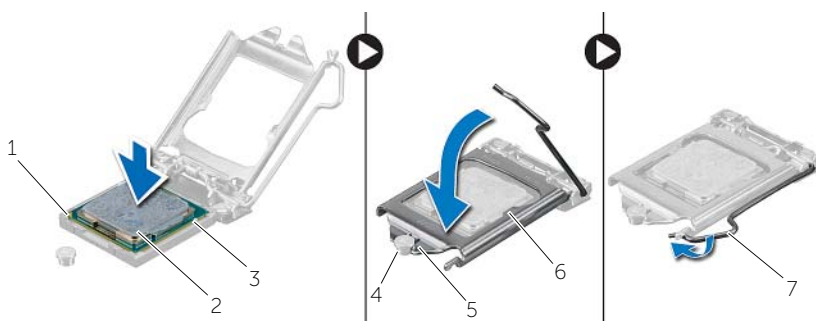
Procedura

✍ UWAGA: Nowy procesor jest dostarczany z podkładką termoprzewodzącą. Podkładka może, ale nie musi być przyklejona do procesora.

- 1 Upewnij się, że dźwignia zwalniająca na gnieździe procesora znajduje się w pozycji otwartej.
- 2 Dopasuj róg procesora ze stykiem nr 1 do rogu styku nr 1 gniazda, a następnie włóż procesor do gniazda.

✍ UWAGA: Styk nr 1 jest oznaczony trójkątem w jednym z narożników procesora. Ten trójkąt należy dopasować do odpowiadającego mu trójkąta oznaczającego styk nr 1 gniazda procesora. Procesor jest prawidłowo osadzony, jeśli wszystkie cztery jego narożniki znajdują się na tej samej wysokości. Jeśli niektóre narożniki znajdują się wyżej niż inne, procesor nie jest osadzony prawidłowo.

- 3 Jeśli procesor jest dobrze osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.
- 4 Odchyl dźwignię zwalniającą w dół i umieść ją pod zaczepem w pokrywie procesora.



1	oznaczenie styku nr 1 procesora	2	procesor
3	zaczepy wyrównujące (2)	4	wypustka
5	wycięcie w pokrywie procesora	6	pokrywa procesora
7	dźwignia zwalniająca		

Po wykonaniu procedury

- 1 Wymień zespół wentylatora i radiatora procesora. Zobacz „Instalowanie zespołu wentylatora i Zespół radiatora” na stronie 47.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie baterii pastylkowej

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRZESTROGA: Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień systemu BIOS przed wymontowaniem baterii pastylkowej.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.

Procedura

- 1 Odszukaj gniazdo baterii (BT1). Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 2 Naciśnij dźwignię zwalniającą baterii pastylkowej. Bateria zostanie wysunięta.





1 bateria pastylkowa

2 zacisk mocujący

- 3 Wyjmij baterię pastylkową z gniazda.

Instalowanie baterii pastylkowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowe zainstalowanie baterii może grozić jej wybuchem. Baterie i akumulatory należy wymieniać tylko na inne baterie lub akumulatory tego samego typu lub ich odpowiedniki. Zużyte baterie i akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

Procedura

Włóż do gniazda nową baterię pastylkową (CR2032) stroną oznaczoną znakiem + do góry i dociśnij ją w gnieździe.

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie zasilacza

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.

Procedura

- 1 Odłącz kable zasilania prądem stałym od płyty systemowej (ATX1), dysku twardego oraz napędu dysków optycznych. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 2 Wykręć śruby mocujące zasilacz do ramy montażowej komputera.
- 3 Naciśnij zacisk zasilacza, aby uwolnić zasilacz z ramy montażowej komputera.
- 4 Przesuń i wyjmij zasilacz z komputera.



1 śruby (4)

2 zasilacz

3 zacisk zasilacza

Instalowanie zasilacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura


- 1 Włóż zasilacz, wsuwając go w kierunku tylnej części komputera.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w zasilaczu do otworów w ramie montażowej komputera.
- 3 Wkręć śruby mocujące zasilacz do ramy montażowej komputera.
- 4 Podłącz kable zasilania prądem stałym do płyty systemowej i napędów. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.


Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Na płycie systemowej jest przechowywany znacznik serwisowy komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znacznik serwisowy w systemie BIOS.

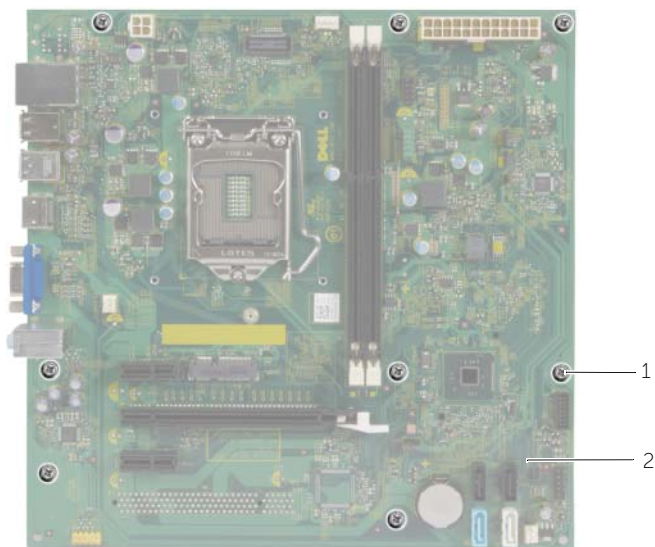
 **UWAGA:** Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 12.
- 2 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 22.
- 3 Wymontuj baterię pastylkową. Zobacz „Wymontowywanie baterii pastylkowej” na stronie 51.
- 4 Wymontuj kartę graficzną. Zobacz „Wymontowywanie karty graficznej” na stronie 16.
- 5 Wyjmij zespół wentylatora i radiatora procesora. Zobacz „Wymontowywanie zespołu wentylatora i Zespół radiatora” na stronie 45.
- 6 Wymontuj procesor. Zobacz „Wymontowywanie procesora” na stronie 48.
- 7 Wymontuj moduły pamięci. Zobacz „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 8 Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.

Procedura


- 1 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli i wyjmij kable z przewodnic.
- 2 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do ramy montażowej komputera.
- 3 Podnieś płytę systemową, odłączając ją od obudowy.




1 śruby (8)

2 płyta systemowa

Instalowanie płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Na płycie systemowej jest przechowywany znacznik serwisowy komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znacznik serwisowy w programie konfiguracji systemu.

Procedura

- 1 Delikatnie dopasuj płytę systemową do obudowy i wsuń ją w kierunku tyłu komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do ramy montażowej komputera.

Po wykonaniu procedury


- 1 Podłącz kable odłączone wcześniej od płyty systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 11.
- 2 Zainstaluj moduły pamięci. Zobacz „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 3 Zainstaluj procesor. „Instalowanie procesora” na stronie 49.
- 4 Wymień zespół wentylatora i radiatora procesora. Zobacz „Instalowanie zespołu wentylatora i Zespół radiatora” na stronie 47.
- 5 Zainstaluj kartę graficzną. Zobacz „Instalowanie karty graficznej” na stronie 18.
- 6 Zainstaluj baterię pastylkową. Zobacz „Instalowanie baterii pastylkowej” na stronie 52.
- 7 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 24.
- 8 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 13.

Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS

- 1 Włącz komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz <F2>, aby otworzyć program konfiguracji systemu.
- 3 Przejdź do karty głównej i wpisz znacznik serwisowy w polu **Service Tag Input** (Wprowadź znacznik serwisowy).

Ładowanie systemu BIOS

Ładowanie systemu BIOS może być konieczne, kiedy jest dostępna aktualizacja lub po wymianie płyty systemowej. Procedura ładowania systemu BIOS:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej **dell.com/support**.
- 3 Jeśli masz znacznik serwisowy komputera, wpisz go i kliknij przycisk **Submit** (Wprowadź).
Jeśli nie masz znacznika serwisowego, kliknij przycisk **Detect Service Tag** (Wykryj znacznik serwisowy), aby umożliwić automatyczne wykrycie znacznika.
 **UWAGA:** Jeśli próba automatycznego wykrycia znacznika serwisowego nie powiedzie się, wybierz posiadany produkt z listy kategorii.
- 4 Kliknij opcję **Drivers and Downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania).
- 5 Z listy rozwijanej **Operating System** (System operacyjny) wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Kliknij pozycję **BIOS**.
- 7 Kliknij przycisk **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 8 Na kolejnej stronie zaznacz opcję **Single-file download** (Pobieranie pojedynczego pliku) i kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- 9 Zapisz plik aktualizacji systemu BIOS. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik został zapisany.
- 10 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.