

XPS 8700

Instrukcja użytkownika

Model komputera: XPS 8700

Model wg normy: D14M

Typ wg normy: D14M001



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.

Copyright © 2013-2015 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. en produkt jest chroniony en produkt jest chroniony przepisami prawa autorskiego w Stanach Zjednoczonych i na świecie. Dell™ i logo Dell są znakami towarowymi firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Inne nazwy i znaki towarowe użyte w tekście mogą być własnością innych podmiotów.

Spis treści

Przed rozpoczęciem pracy	9
Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia	9
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	10
Zalecane narzędzia	11
Po zakończeniu serwisowania komputera	12
Opis techniczny	13
Widok wnętrza komputera	13
Elementy płyty systemowej	14
Zdejmowanie pokrywy komputera	16
Procedura	16
Zakładanie pokrywy komputera	17
Procedura	17
Po wykonaniu procedury	17
Wymontowywanie modułów pamięci	18
Przed wykonaniem procedury	18
Procedura	18
Instalowanie modułów pamięci	19
Procedura	19
Po wykonaniu procedury	21
Wymontowywanie pokrywy przedniej	22
Przed wykonaniem procedury	22
Procedura	23
Zakładanie pokrywy przedniej	24
Procedura	24
Po wykonaniu procedury	24

Wymontowywanie wspornika karty graficznej (opcjonalnego)	25
Przed wykonaniem procedury	25
Procedura	25
Instalowanie wspornika karty graficznej (opcjonalnego)	26
Procedura	26
Po wykonaniu procedury	26
Wymontowywanie karty graficznej	27
Przed wykonaniem procedury	27
Procedura	28
Instalowanie karty graficznej	30
Procedura	30
Po wykonaniu procedury	30
Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej	31
Przed wykonaniem procedury	31
Procedura	31
Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej	33
Procedura	33
Po wykonaniu procedury	33
Wymontowywanie dysku mSATA	34
Przed wykonaniem procedury	34
Procedura	34
Instalowanie dysku mSATA	35
Procedura	35
Po wykonaniu procedury	35


Wymontowywanie podstawowego dysku twardego	36
Przed wykonaniem procedury	36
Procedura	37
Instalowanie podstawowego dysku twardego	38
Procedura	38
Po wykonaniu procedury.	38
Wymontowywanie obudowy dysku twardego	39
Przed wykonaniem procedury	39
Procedura	39
Instalowanie obudowy dysku twardego	40
Procedura	40
Po wykonaniu procedury.	40
Wymontowywanie dodatkowego dysku twardego (opcjonalnego)	41
Przed wykonaniem procedury	41
Procedura	42
Instalowanie dodatkowego dysku twardego (opcjonalnego)	43
Procedura	43
Po wykonaniu procedury.	43
Instalowanie trzeciego dysku twardego (opcjonalnego)	44
Przed wykonaniem procedury	44
Procedura	44
Po wykonaniu procedury.	46

Wymontowywanie napędu dysków optycznych	47
Przed wykonaniem procedury	47
Procedura	47
Instalowanie napędu dysków optycznych	48
Procedura	48
Po wykonaniu procedury	48
Zdejmowanie pokrywy górnej	49
Przed wykonaniem procedury	49
Procedura	49
Zakładanie pokrywy górnej	50
Procedura	50
Po wykonaniu procedury	50
Wymontowywanie czytnika kart pamięci	51
Przed wykonaniem procedury	51
Procedura	51
Instalowanie czytnika kart pamięci	52
Procedura	52
Po wykonaniu procedury	52
Wymontowywanie górnego panelu we/wy	53
Przed wykonaniem procedury	53
Procedura	53
Instalowanie górnego panelu we/wy	55
Procedura	55
Po wykonaniu procedury	55
Wymontowywanie przedniego panelu portów USB	56
Przed wykonaniem procedury	56
Procedura	56


Instalowanie przedniego panelu portów USB	58
Procedura	58
Po wykonaniu procedury.	58
Wymontowywanie modułu przycisku zasilania	59
Przed wykonaniem procedury	59
Procedura	59
Instalowanie modułu przycisku zasilania	61
Procedura	61
Po wykonaniu procedury.	61
Wymontowywanie wentylatora obudowy	62
Przed wykonaniem procedury	62
Procedura	62
Instalowanie wentylatora obudowy	63
Procedura	63
Po wykonaniu procedury.	63
Wymontowywanie wentylatora i radiatora procesora	64
Przed wykonaniem procedury	64
Procedura	64
Instalowanie wentylatora i radiatora procesora	66
Procedura	66
Po wykonaniu procedury.	66
Wymontowywanie procesora	67
Przed wykonaniem procedury	67
Procedura	67
Instalowanie procesora	69
Procedura	70
Po wykonaniu procedury.	70

Wymontowywanie baterii pastylkowej	71
Przed wykonaniem procedury	71
Procedura	71
Instalowanie baterii pastylkowej	72
Procedura	72
Po wykonaniu procedury	72
Wymontowywanie zasilacza	73
Przed wykonaniem procedury	73
Procedura	73
Instalowanie zasilacza	74
Procedura	74
Po wykonaniu procedury	74
Wymontowywanie płyty systemowej	75
Przed wykonaniem procedury	75
Procedura	76
Instalowanie płyty systemowej	77
Procedura	77
Po wykonaniu procedury	77
Wprowadzanie kodu Service Tag w programie konfiguracji systemu.	77
Program konfiguracji systemu	78
Przegląd	78
Uruchamianie programu konfiguracji systemu	78
Zmianie sekwencji ładowania.	84
Kasowanie zapomnianych haseł.	85
Kasowanie ustawień CMOS.	86
Ładowanie systemu BIOS	87
Dodatkowe informacje	88

Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia

 **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 podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.
- 4 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe oraz wszelkie podłączone urządzenia.
- 5 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk zasilania, 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. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej 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

Po zakończeniu wymiany i instalacji podzespołów należy wykonać następujące czynności:

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

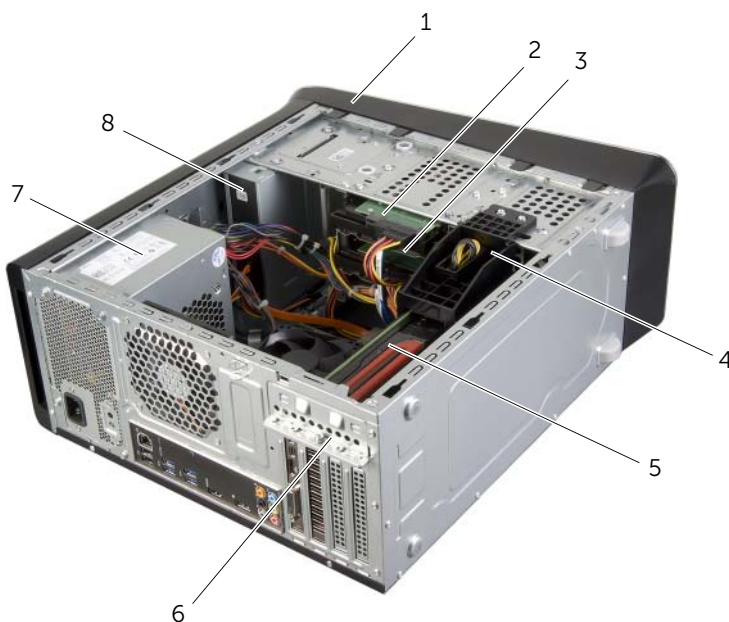


PRZESTROGA: Przed włączeniem komputera należy przykręcić wszystkie śruby i sprawdzić, czy żadne nieużywane śruby nie pozostały wewnątrz komputera. Pominięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.

Opis techniczny

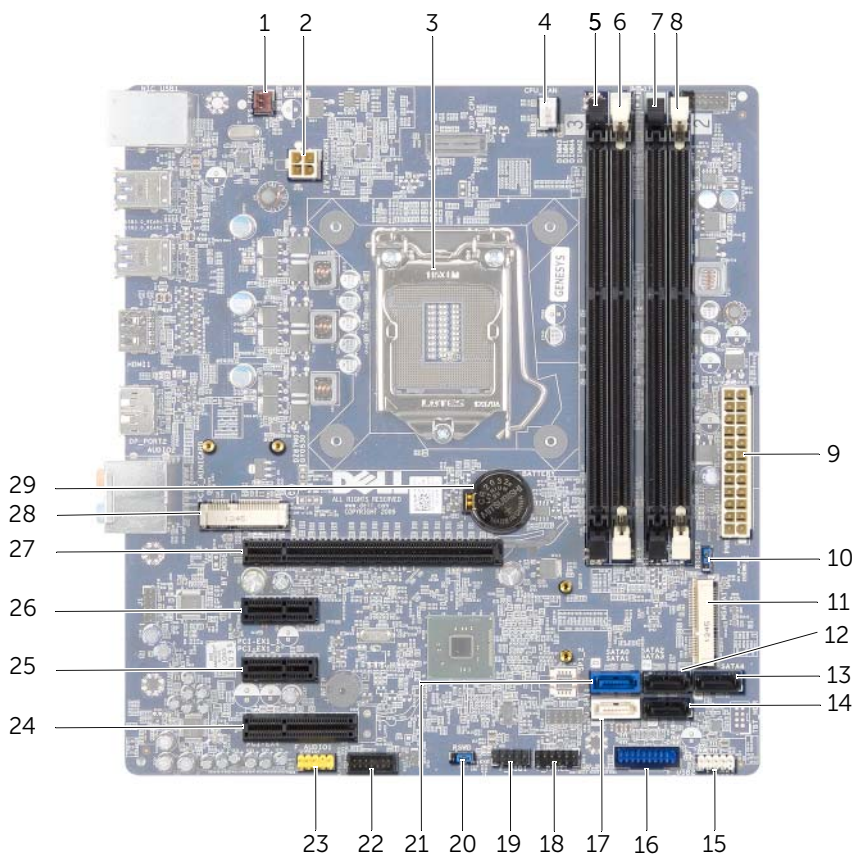
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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	pokrywa przednia	2	podstawowy dysk twardy
3	dodatkowy dysk twardy	4	wspornik karty graficznej (opcjonalny)
5	karta graficzna	6	wspornik karty
7	zasilacz	8	napęd dysków optycznych

Elementy płyty systemowej



1	złącze wentylatora obudowy (SYS_FAN 1)	2	złącze zasilania (PWRCONN1)
3	gniazdo procesora	4	złącze wentylatora procesora (CPU_FAN)
5	gniazdo modułu pamięci (DIMM3)	6	gniazdo modułu pamięci (DIMM1)
7	gniazdo modułu pamięci (DIMM4)	8	gniazdo modułu pamięci (DIMM2)
9	główne złącze zasilania (PWR1)	10	zworka resetowania CMOS (RTC_RST)
11	złącze mSATA (MSATA1)	12	złącze napędu SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 2)
13	złącze napędu SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 4)	14	złącze napędu SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 3)
15	złącze USB na panelu przednim (F_USB3)	16	złącze USB na panelu przednim (F_USB2)

17	złącze napędu SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 1)	18	złącze przycisku zasilania (F_PANEL)
19	złącze USB na panelu przednim (F_USB1)	20	zworka resetowania hasła (PSWD)
21	złącze napędu SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 0)	22	złącze USB na panelu przednim (F_USB4)
23	złącze audio na panelu przednim (F_AUDIO1)	24	gniazdo karty PCI-Express x1 (PCI-EX1_4)
25	gniazdo karty PCI-Express x1 (PCI-EX1_2)	26	gniazdo karty PCI-Express x1 (PCI-EX1_1)
27	gniazdo karty PCI Express x16 (PCI-EX16_1)	28	gniazdo karty Mini-Card (PCIE_MINICARD)
29	gniazdo baterii (BATTERY)		

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 płaskiej powierzchni pokrywą do góry.
- 2 Wykręć śrubę skrzydełkową mocującą pokrywę komputera do obudowy, w razie potrzeby posługując się wkrętakiem.
- 3 Uwolnij pokrywę, zsuwając ją z przodu komputera.
- 4 Zdejmij pokrywę z komputera i odłóż ją na bok w bezpieczne miejsce.



1 śruba skrzydełkowa

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 śrubę skrzydełkową mocującą pokrywę komputera do obudowy.
- 6 Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12.

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.
- 2 Wymontuj kartę graficzną. Zobacz „Wymontowywanie karty graficznej” na stronie 27.

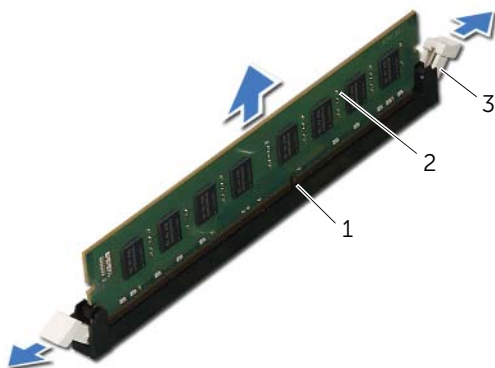
Procedura

OSTRZEŻENIE: Moduły pamięci mogą się nagrzewać podczas pracy komputera — jest to normalne zjawisko. Przed dotknięciem modułów pamięci należy zaczekać, aż ostygną.

- 1 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.

- 2 Chwyć moduł pamięci i pociągnij go ku górze.



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

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

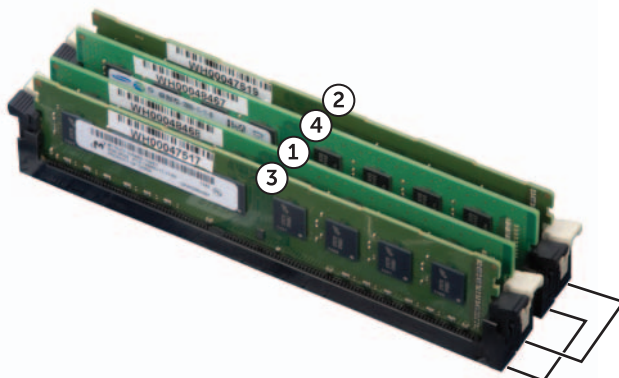
Procedura

△ PRZESTROGA: Nieprawidłowe zainstalowanie modułu pamięci może uniemożliwić uruchomienie komputera.

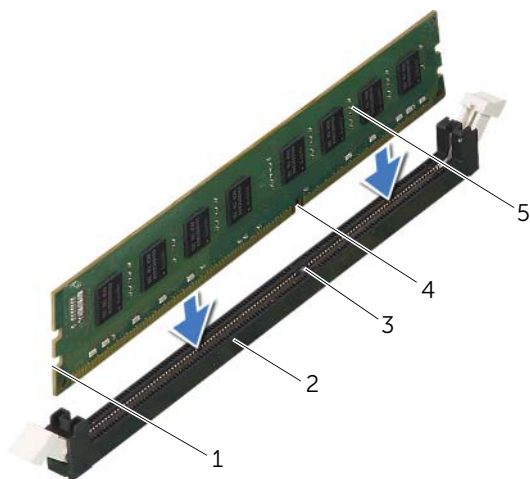
△ PRZESTROGA: Wymontowane z komputera oryginalne moduły pamięci należy przechowywać oddzielnie od nowych modułów, nawet jeśli zostały zakupione w firmie Dell. O ile to możliwe, nie należy łączyć w parę oryginalnego modułu pamięci z nowym modułem. Nieprzestrzeganie tej zasady może uniemożliwić prawidłowe uruchomienie komputera.

Zalecane konfiguracje modułów pamięci:

Zestaw identycznych modułów pamięci zainstalowanych w złączach DIMM 1 i 2 oraz drugi zestaw identycznych modułów pamięci zainstalowanych w złączach DIMM 3 i 4.

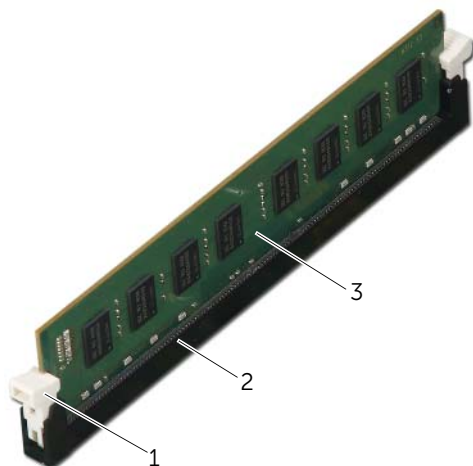


- 1 Odchyl zaciski mocujące na obu końcach gniazda modułu pamięci.
- 2 Dopasuj wycięcie w dolnej części modułu pamięci do poprzeczki w gnieździe.



1	wycięcia (2)	2	gniazdo modułu pamięci
3	wypustka	4	wycięcie
5	moduł pamięci		

- 3 Wciśnij moduł pamięci do gniazda, aż zostanie osadzony, a zaciski mocujące zablokują moduł w gnieździe.
Jeśli moduł pamięci zostanie włożony poprawnie, zaciski na obu końcach modułu samoczynnie wsuną się w wycięcia.




1	zacisk mocujący (w pozycji zamkniętej)	2	gniazdo modułu pamięci
3	moduł pamięci		

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj kartę graficzną. Zobacz „Instalowanie karty graficznej” na stronie 30.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.


Procedura

- 1 Ustaw komputer pionowo.
- 2 Uwolnij kolejno 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	pokrywa przednia	2	zaczepy pokrywy przedniej (4)
3	zaciski pokrywy przedniej (3)	4	otwory w panelu przednim (3)
5	panel przedni		

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 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 17.

Wymontowywanie wspornika karty graficznej (opcjonalnego)

⚠ 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące wspornik karty graficznej do ramy montażowej komputera.
- 2 Wyjmij wspornik karty graficznej z ramy montażowej.
- 3 Odłóż wspornik karty graficznej w bezpieczne miejsce.



1 śruby (2)

2 wspornik karty graficznej

Instalowanie wspornika karty graficznej (opcjonalnego)



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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku karty graficznej do otworów w ramie montażowej.
- 2 Wkręć śruby mocujące wspornik karty graficznej do ramy montażowej komputera.

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Płyta systemowa w komputerze jest wyposażona w jedno gniazdo PCI-Express x16, służące do zainstalowania karty graficznej. Aby odszukać gniazdo PCI-Express x16 na płycie systemowej, zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 16.
- 2 Wymontuj wspornik karty graficznej, jeśli jest zainstalowany. Zobacz „Wymontowywanie wspornika karty graficznej (opcjonalnego)” na stronie 25.

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą łącznik karty do ramy montażowej komputera.
 - 2 Wymij łącznik karty i odłóż go w bezpieczne miejsce.
- UWAGA:** Karta graficzna może być wyposażona w złącza zasilania.
- 3 Naciśnij zaciski zwalnijające na złączach kabla zasilania i odłącz kabel od karty graficznej (jeśli karta jest wyposażona w złącze zasilania).

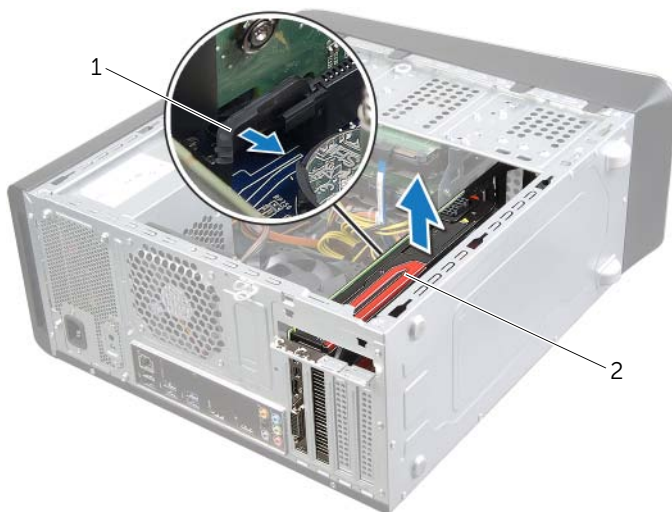


1	kabel zasilania	2	śruba
3	łącznik karty		

- 4 Odszukaj gniazdo karty graficznej (PCI-Express x16) na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.

UWAGA: Zaczep może wyglądać inaczej niż na ilustracji.


- 5 Naciśnij i przytrzymaj zaczep na gnieździe karty, ujmij kartę za górne rogi i wyjmij kartę 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Dopasuj kartę graficzną do gniazda PCI-Express x16 na płycie systemowej.
- 2 Umieść kartę w gnieździe i mocno ją dociśnij. Upewnij się, że karta dobrze trzyma się w gnieździe.
- 3 Podłącz kabel zasilania do złącza zasilania na karcie graficznej, jeśli karta jest wyposażona w takie złącze.
- 4 Zainstaluj łącznik karty, zwracając uwagę, czy:
 - zacisk przewodnicy jest wyrównany z wycięciem przewodnicy,
 - górne krawędzie zadnych kart i zaślepek nie wystają nad listwę wyrównującą,
 - wycięcie u góry karty lub zaślepki jest osadzone na przewodnicy wyrównującej.
- 5 Wkręć śrubę mocującą łącznik karty.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj wspornik karty graficznej, jeśli był zainstalowany. Zobacz „Instalowanie wspornika karty graficznej (opcjonalnego)” na stronie 26.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

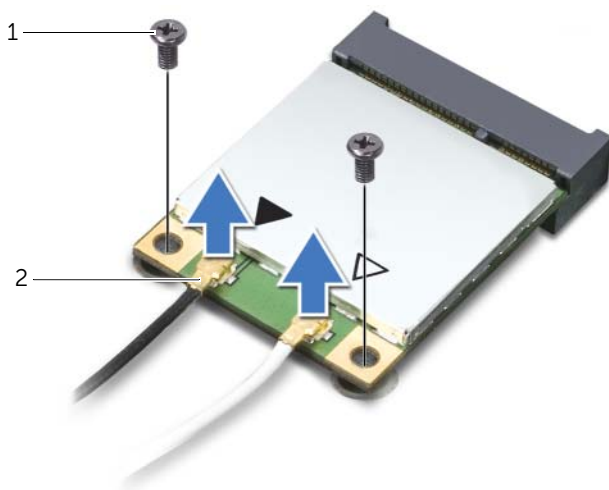
! OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.

Procedura

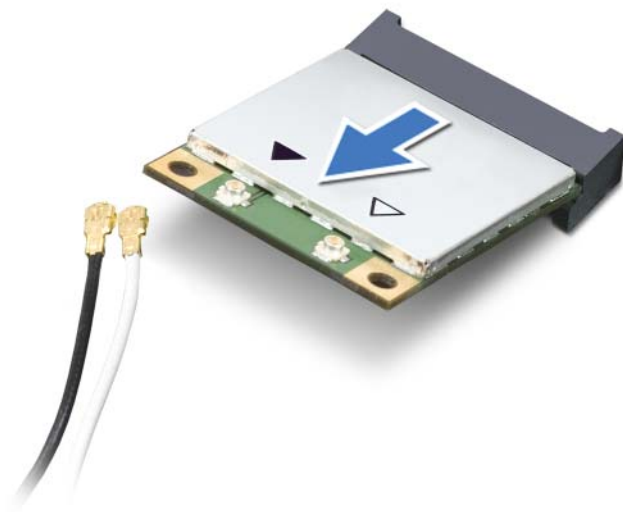
- 1 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 2 Wykręć śruby mocujące kartę Mini-Card do płyty systemowej.



1 śruby (2)

2 kable antenowe (2)


3 Wymij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej z gniazda.




1 gniazdo karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

2 karta Mini-Card sieci bezprzewodowej

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia karty Mini-Card sieci bezprzewodowej, sprawdź, czy pod kartą nie przebiegają żadne kable.

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe.
- 2 Włóż kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej pod kątem 45 stopni do gniazda karty Mini-Card.
- 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 schematy kolorów kabli antenowych poszczególnych kart Mini-Card obsługiwanych w komputerze.

Złącza na karcie Mini-Card	Kolor kabla antenowego
WLAN + Bluetooth (dwa kable)	
Kabel główny WLAN + Bluetooth (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy WLAN + Bluetooth (czarny trójkąt)	czarny

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wymontowywanie dysku mSATA

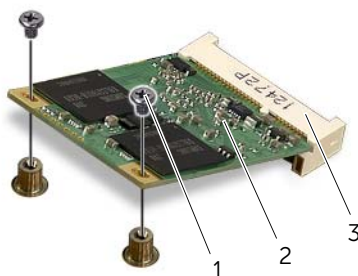
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.


Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące dysk mSATA do płyty systemowej.
- 2 Wyjmij dysk mSATA ze złącza na płycie systemowej.



1	śruby (2)	2	dysk mSATA
3	złącze dysku mSATA		

Instalowanie dysku mSATA

 **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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Dopasuj wycięcie na dysku mSATA do wypustki złącza na płycie systemowej.
- 2 Włóż dysk mSATA pod kątem 45 stopni do złącza na płycie systemowej.
- 3 Dociśnij drugi koniec dysku mSATA i wkręć śruby mocujące dysk mSATA do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wymontowywanie podstawowego dysku twardego

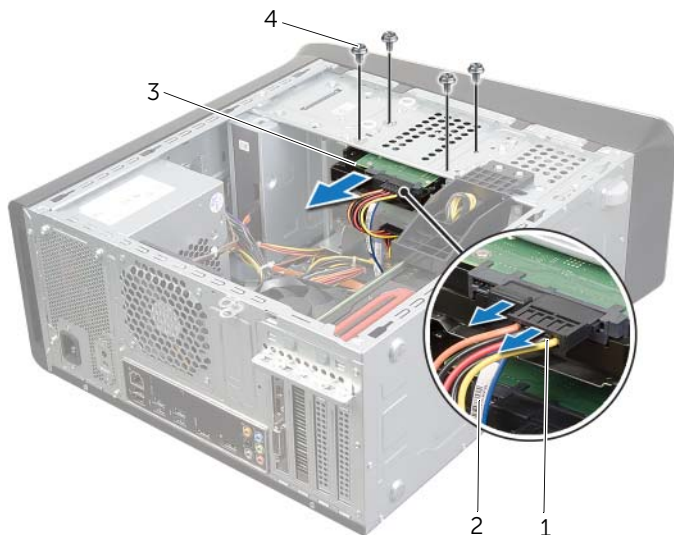
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Wyjmując gorący dysk twardy z komputera, nie należy dotykać jego metalowej osłony.
-  **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 16.


Procedura

- 1 Odłącz kabel zasilania i kabel danych od podstawowego dysku twardego.
- 2 Wykręć śruby mocujące dysk twardy do ramy montażowej komputera.
- 3 Wsuń dysk twardy ku tyłowi komputera.



1	kabel zasilania	2	kabel danych
3	podstawowy dysk twardy	4	śruby (4)

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Umieść podstawowy dysk twardy w obudowie dysku twardego.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w obudowie podstawowego dysku twardego do otworów w ramie montażowej komputera.
- 3 Wkręć śruby mocujące podstawowy dysk twardy do ramy montażowej komputera.
- 4 Podłącz kable zasilania oraz danych do dysku twardego.

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wymontowywanie obudowy dysku twardego

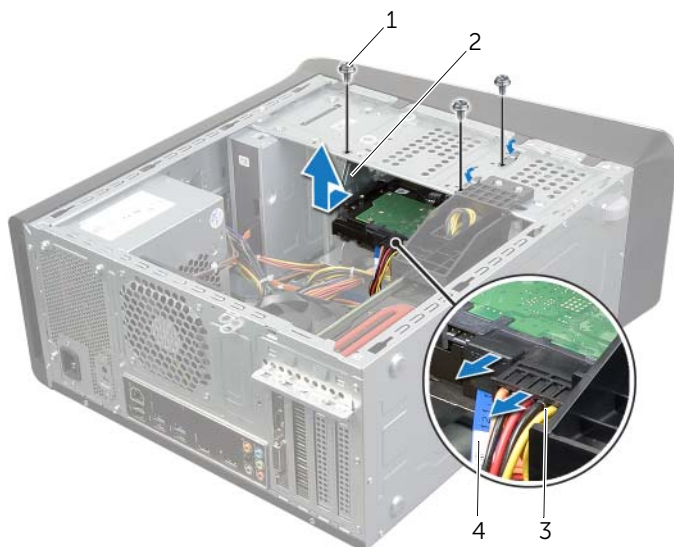
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.
- 2 Wymontuj podstawowy dysk twardy. Zobacz „Wymontowywanie podstawowego dysku twardego” na stronie 36.


Procedura

- 1 W razie potrzeby odłącz kabel zasilania i kabel danych od dodatkowego dysku twardego.
- 2 Wykręć śruby mocujące obudowę dysku twardego do ramy montażowej komputera.
- 3 Przesuń obudowę dysku twardego i wyjmij ją z komputera.



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

Instalowanie obudowy 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Dopasuj otwory na śruby w obudowie dysku twardego do otworów w ramie montażowej komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące obudowę dysku twardego do ramy montażowej komputera.
- 3 W razie potrzeby podłącz kabel zasilania i kabel danych do dodatkowego dysku twardego.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj podstawowy dysk twardy. Zobacz „Instalowanie podstawowego dysku twardego” na stronie 38.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wymontowywanie dodatkowego dysku twardego (opcjonalnego)

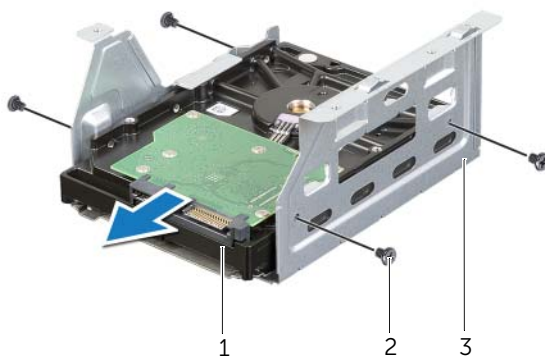
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Wyjmując gorący dysk twardego z komputera, nie należy dotykać jego metalowej osłony.
-  **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

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 16.
- 2 Wymontuj podstawowy dysk twardego. Zobacz „Wymontowywanie podstawowego dysku twardego” na stronie 36.
- 3 Wymontuj obudowę dysku twardego. Zobacz „Wymontowywanie obudowy dysku twardego” na stronie 39.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące dodatkowy dysk twardy do obudowy dysku twardego.
- 2 Wymij dodatkowy dysk twardy z obudowy dysku twardego.




1 dodatkowy dysk twardy

2 śruby (4)

3 obudowa dysku twardego

Instalowanie dodatkowego dysku twardego (opcjonalnego)

 **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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Umieść dodatkowy dysk twardy w obudowie dysku twardego.
- 2 Wkręć śruby mocujące dodatkowy dysk twardy do obudowy dysku twardego.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj obudowę dysku twardego. Zobacz „Instalowanie obudowy dysku twardego” na stronie 40.
- 2 Zainstaluj podstawowy dysk twardy. Zobacz „Instalowanie podstawowego dysku twardego” na stronie 38.
- 3 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Instalowanie trzeciego dysku twardego (opcjonalnego)

⚠ 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

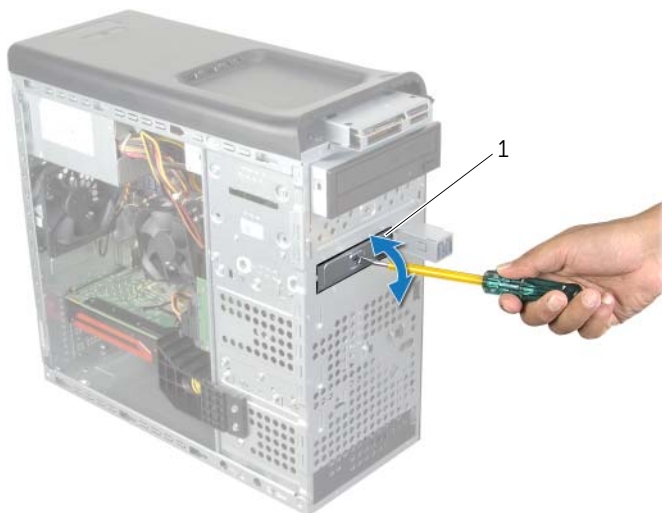
⚠ PRZESTROGA: Dyski twarde są delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 16.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 22.

Procedura

- 1 Przy użyciu śrubokręta odegnij metalową zaślepkę.
- 2 Pociągnij metalową zaślepkę i oderwij ją od ramy montażowej komputera.



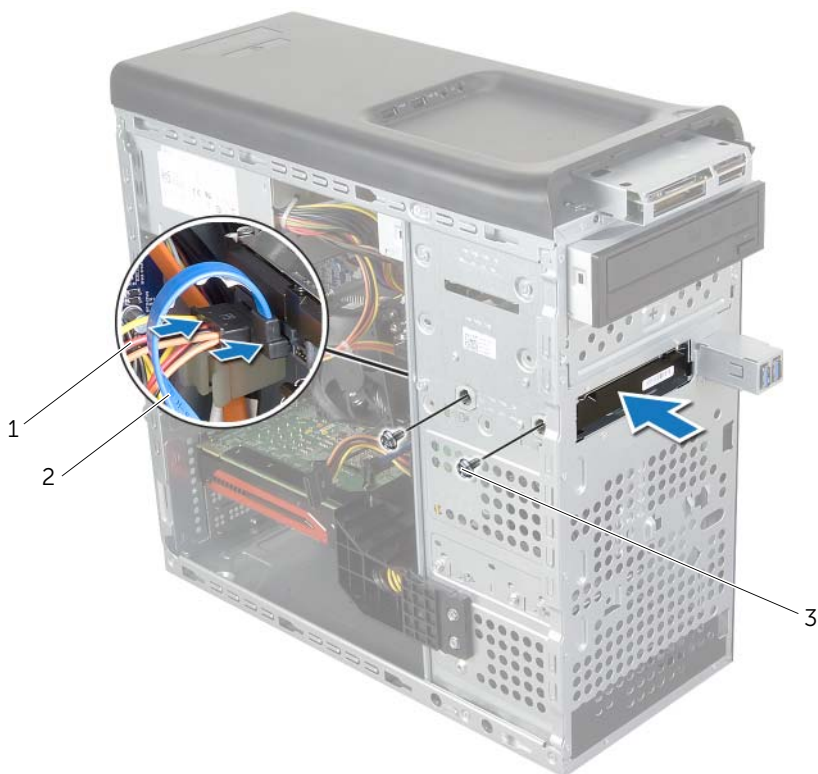
1 odrywana metalowa zaśleпка

- 3 Ostrożnie wsuń trzeci dysk twardy do wnęki napędów przez przednią ściankę komputera.



1 trzeci dysk twardy

- 4 Wkręć śruby mocujące trzeci dysk twardy do ramy montażowej komputera.
- 5 Podłącz kable zasilania oraz danych do trzeciego dysku twardego.



1 kabel zasilania

2 kabel danych

3 śruby (2)

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 24.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

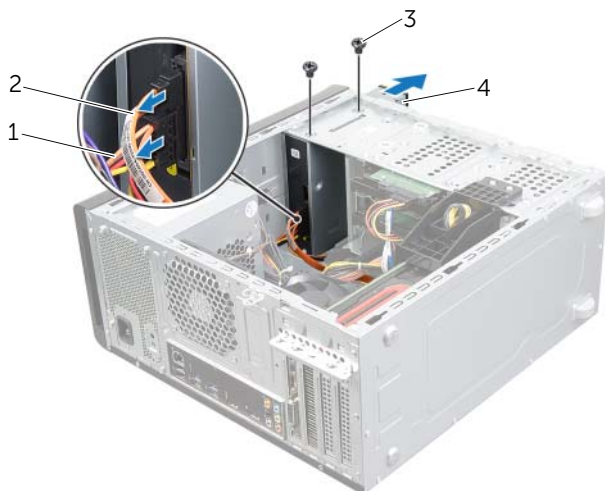
Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 16.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 22.

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 wsuń go przez przednią ściankę komputera.


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



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

- 4 Odłóż napęd dysków optycznych w bezpieczne miejsce.

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 24.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Zdejmowanie pokrywy górnej

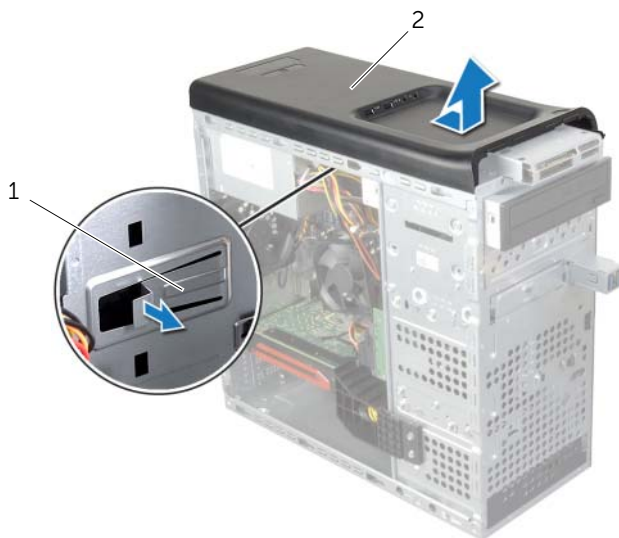
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 22.

Procedura


- 1 Pociągnij zatrzask mocujący, a następnie przesuń pokrywę górną i zdejmij ją z panelu górnego.
- 2 Odłóż pokrywę górną w bezpieczne miejsce.



1 zatrzask mocujący

2 pokrywa górna

Zakładanie pokrywy górnej

 **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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Dopasuj zaczepy w pokrywie górnej do otworów w panelu górnym.
- 2 Dociśnij i wsuń pokrywę górną ku tyłowi komputera, aż zostanie osadzona.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 24.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wymontowywanie czytnika kart 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 22.
- 3 Wymontuj pokrywę górną. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy górnej” na stronie 49.


Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące czytnik kart pamięci do panelu przedniego. Śruby są umieszczone pod czytnikiem.
- 2 Odłącz kabel czytnika kart pamięci od złącza czytnika.
- 3 Przesuń czytnik kart pamięci i wyjmij go z panelu górnego.



1	kabel czytnika kart pamięci	2	czytnik kart pamięci
3	śruby (2)	4	panel przedni

Instalowanie czytnika kart 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 prowadnice czytnika kart pamięci do otworów w panelu górnym.
- 2 Wkręć śruby mocujące czytnik kart pamięci do panelu przedniego.
- 3 Podłącz kabel czytnika kart pamięci do złącza czytnika.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę górną. Zobacz „Zakładanie pokrywy górnej” na stronie 50.
- 2 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 24.
- 3 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wymontowywanie górnego panelu we/wy

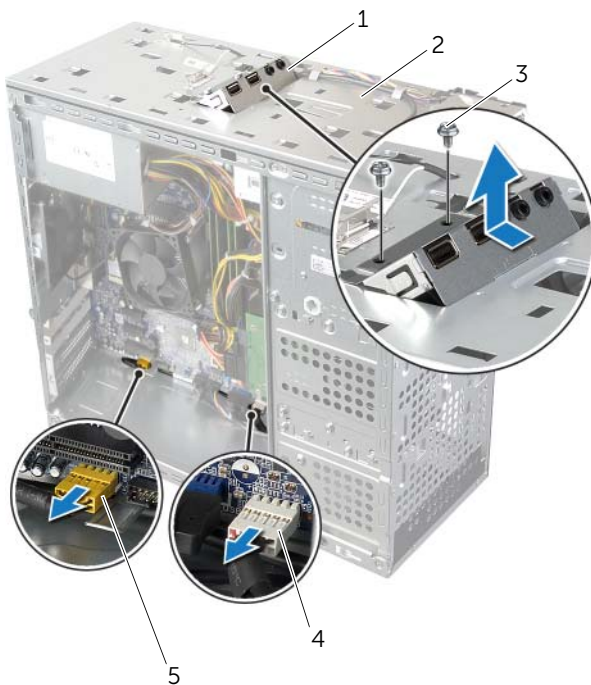
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 22.
- 3 Wymontuj pokrywę górną. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy górnej” na stronie 49.


Procedura

- 1 Odłącz kable górnego panelu we/wy od złączy F_USB3 i F_AUDIO1 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.
- 2 Wykręć śruby mocujące górny panel we/wy do panelu górnego.
- 3 Przesuń górny panel we/wy i zdejmij go z panelu górnego.



1	górny panel we/wy	2	panel górny
3	śruby (2)	4	złącze kabla USB (F_USB3)
5	złącze kabla audio (F_AUDIO1)		

Instalowanie górnego 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Dopasuj otwory na śruby w górnym panelu we/wy do otworów w panelu górnym komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące górny panel we/wy do panelu górnego.
- 3 Podłącz kable górnego panelu we/wy do złączy F_USB3 i F_AUDIO1 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę górną. Zobacz „Zakładanie pokrywy górnej” na stronie 50.
- 2 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 24.
- 3 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.


Wymontowywanie przedniego panelu portów USB


 **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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 22.

Procedura

 **PRZESTROGA:** Podczas wysuwania panelu portów USB 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 USB.

- 1 Odłącz kable przedniego panelu portów USB od złącza F_USB2 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.
- 2 Wykręć śrubę mocującą przedni panel portów USB do panelu przedniego komputera.
- 3 Przesuń przedni panel USB do dołu i pociągnij.




1 przedni panel portów USB

2 śruba

3 kable panelu USB

Instalowanie przedniego panelu portów USB

 **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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Dopasuj zaciski przedniego panelu portów USB i wsuń panel na miejsce.
- 2 Wkręć śrubę mocującą przedni panel portów USB do panelu przedniego komputera.
- 3 Podłącz kable przedniego panelu portów USB do złącza F_USB2 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 24.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 22.
- 3 Wymontuj pokrywę górną. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy górnej” na stronie 49.


Procedura

- 1 Odłącz kabel modułu przycisku zasilania od złącza F_PANEL na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.
- 2 Naciśnij zaczepy modułu przycisku zasilania i pociągnij moduł do góry, aby uwolnić go z panelu górnego.



-
- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
| 1 | kabel modułu przycisku zasilania | 2 | zaczepy modułu przycisku zasilania (4) |
| 3 | moduł przycisku zasilania | | |
-

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Dopasuj moduł przycisku zasilania i wsuń zaczepy do otworów w panelu górnym.
- 2 Podłącz kabel modułu przycisku zasilania do złącza F_PANEL na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę górną. Zobacz „Zakładanie pokrywy górnej” na stronie 50.
- 2 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 24.
- 3 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wymontowywanie 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.

Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora obudowy od złącza SYS_FAN1 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.
- 2 Wykręć śruby mocujące wentylator obudowy do ramy montażowej komputera.
- 3 Przesuń wentylator i wyjmij go z komputera.



1	kabel wentylatora obudowy	2	śruby (4)
3	wentylator 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 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 SYS_FAN1 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.


Po wykonaniu procedury

Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wymontowywanie wentylatora i radiatora 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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

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

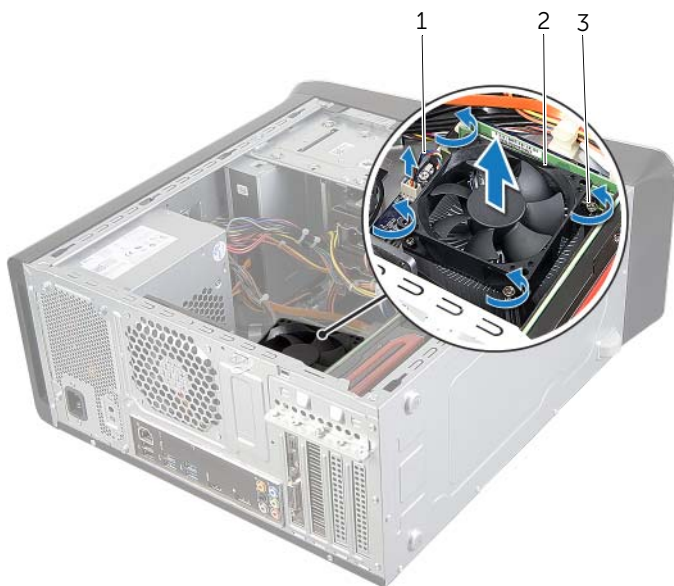
 **PRZESTROGA:** Zespół wentylatora i radiatora procesora stanowi jeden integralny element. Nie należy usiłować wymontować samego wentylatora.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 16.

Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora procesora od złącza CPU_FAN na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.
- 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 kabel wentylatora procesora

2 zespół wentylatora i radiatora procesora

3 śruby mocujące (4)

Instalowanie wentylatora i radiatora 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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Usuń pastę termoprzewodzącą ze spodu radiatora.
- 2 W razie potrzeby posmaruj górną powierzchnię procesora pastą termoprzewodzącą.
- 3 Umieść zespół wentylatora i radiatora na procesorze.
- 4 Dopasuj śruby mocujące w zespole wentylatora i radiatora procesora do otworów w płycie systemowej.
- 5 Dokręć śruby mocujące zespół wentylatora i radiatora procesora do płyty systemowej.
- 6 Podłącz kabel wentylatora procesora do złącza CPU_FAN na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.


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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej 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 16.

 **OSTRZEŻENIE:** Choć zespół wentylatora i radiatora procesora jest chroniony plastikową osłoną, może się silnie nagrzewać podczas normalnej pracy komputera. Przed dotknięciem radiatora należy zaczekać, aż ostygnie.

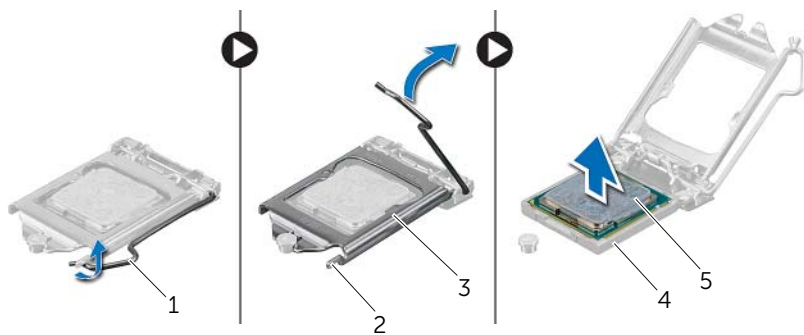
 **UWAGA:** O ile z nowym procesorem nie będzie instalowany nowy zespół wentylatora i radiatora, podczas instalowania nowego procesora należy wykorzystać dotychczas używany zespół wentylatora i radiatora.

- 2 Wymontuj wentylator i radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie wentylatora i radiatora procesora” na stronie 64.

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Jeśli jest instalowany wcześniej używany procesor i ten sam radiator, można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany procesora lub radiatora należy użyć pasty termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła. Upewnij się, że dźwignia zwalniająca na gnieździe procesora znajduje się w pozycji otwartej.

Procedura

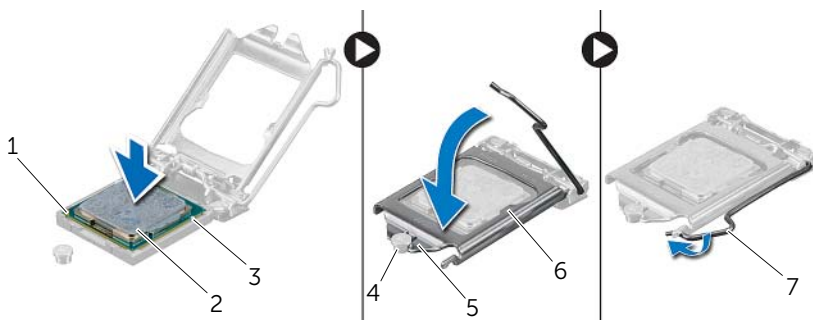
- 1 Upewnij się, że dźwignia zwalnająca na gnieździe procesora znajduje się w pozycji otwartej.

△ **PRZESTROGA: Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec uszkodzeniu procesora i komputera.**

- 2 Dopasuj nacięcia na procesorze do wypustek w gnieździe.
- 3 Dopasuj narożnik procesora z wtykiem nr 1 do narożnika nr 1 w gnieździe procesora, a następnie włóż procesor do gniazda.

△ **PRZESTROGA: Upewnij się, że wycięcie w pokrywie procesora znajduje się pod ogranicznikiem.**

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



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

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj wentylator i radiator procesora. Zobacz „Instalowanie wentylatora i radiatora procesora” na stronie 66.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

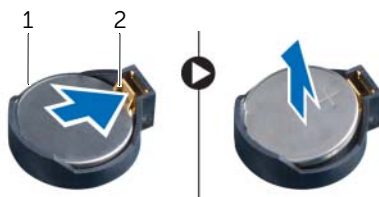
△ PRZESTROGA: Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 16.

Procedura


- 1 Odszukaj gniazdo baterii na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.
- 2 Odciągnij zacisk mocujący od baterii, aż bateria zostanie wysunięta z gniazda.
- 3 Wymij baterię pastylkową z gniazda.




1 bateria pastylkowa

2 zacisk mocujący

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej 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

Załącz pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wymontowywanie zasilacza

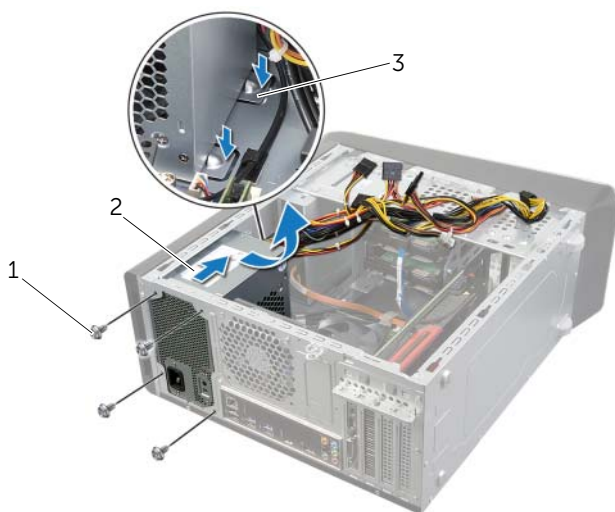
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 16.

Procedura

- 1 Odcłóż kable zasilania prądem stałym od płyty systemowej i napędów. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.
- 2 Wykręć śruby mocujące zasilacz do ramy montażowej komputera.
- 3 Naciśnij zaciski zasilacza, aby uwolnić zasilacz z ramy montażowej komputera.
- 4 Przesuń i wyjmij zasilacz z komputera.




1 śruby (4)

2 zasilacz

3 zaciski zasilacza (2)

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 14.

Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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

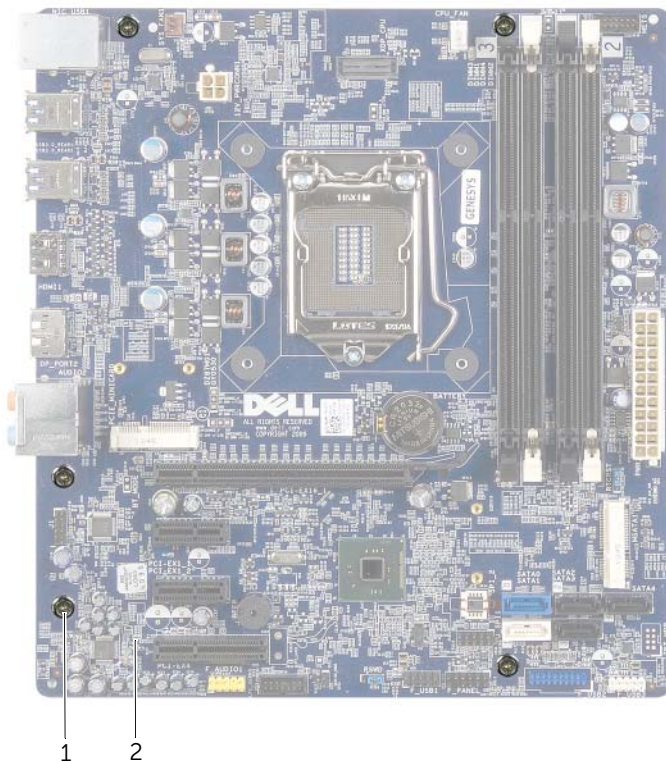
- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 16.
- 2 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej, jeśli jest zainstalowana. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 31.
- 3 Wyjmij moduły pamięci. Zobacz „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 18.
- 4 Wymontuj kartę graficzną. Zobacz „Wymontowywanie karty graficznej” na stronie 27.
- 5 Wymontuj zespół wentylatora i radiatora procesora. Zobacz „Wymontowywanie wentylatora i radiatora procesora” na stronie 64.
- 6 Wymontuj procesor. Zobacz „Wymontowywanie procesora” na stronie 67.

Procedura

UWAGA: Na płycie systemowej jest przechowywany kod Service Tag komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w systemie BIOS.

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

- 1 Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli i wyjmij kable z przewodnic.
- 3 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do ramy montażowej komputera.




1 śruby (5)

2 płyta systemowa

- 4 Podnieś płytę systemową i wyjmij ją z komputera.

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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. 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 Delikatnie dopasuj płytę systemową do obudowy i wsuń ją w kierunku tyłu komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do ramy montażowej komputera.
- 3 Podłącz kable odłączone wcześniej od płyty systemowej.



UWAGA: Aby odszukać złącza na płycie systemowej, zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj procesor. Zobacz „Instalowanie procesora” na stronie 69.
- 2 Zainstaluj zespół wentylatora i radiatora procesora. Zobacz „Instalowanie wentylatora i radiatora procesora” na stronie 66.
- 3 Zainstaluj kartę graficzną. Zobacz „Instalowanie karty graficznej” na stronie 30.
- 4 Ponownie zamontuj moduły pamięci. Zobacz „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 19.
- 5 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej, jeśli jest używana. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 33.
- 6 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Wprowadzanie kodu Service Tag w programie konfiguracji systemu

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST, aby przejść do programu konfiguracji systemu.
- 3 Przejdź do karty Main (Ekran główny) i wpisz znacznik serwisowy w polu Service Tag Input (Wprowadzanie znacznika serwisowego). Zobacz „Program konfiguracji systemu” na stronie 78.

Program konfiguracji systemu

Przegląd

Program konfiguracji systemu umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM), rozmiar dysku twardego itd.
- Modyfikowanie konfiguracji systemu
- Ustawianie lub zmienianie opcji definiowanych przez użytkownika, takich jak hasło systemowe, typ zainstalowanego dysku twardego, włączanie i wyłączenie wbudowanych urządzeń itd.



PRZESTROGA: Ustawienia w programie konfiguracji systemu powinni zmieniać tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę komputera.



UWAGA: Przed użyciem programu konfiguracji systemu warto zapisać informacje wyświetlane na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

- 1 Włącz (albo uruchom ponownie) komputer.
- 2 Podczas testu POST, po wyświetleniu logo DELL zaczekaj na wyświetlenie monitu o naciśnięcie klawisza F2, a następnie niezwłocznie naciśnij klawisz <F2>.



UWAGA: Monit o naciśnięcie klawisza F2 oznacza, że klawiatura została zainicjowana. Monit może pojawić się bardzo szybko, dlatego należy zwrócić uwagę na jego wyświetlenie i niezwłocznie nacisnąć klawisz <F2>. Naciśnięcie klawisza <F2> przed pojawieniem się monitu nie odniesie skutku. W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego zaczekaj na wyświetlenie pulpitu systemu operacyjnego. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

Ekran programu konfiguracji systemu

Na ekranie programu konfiguracji systemu są wyświetlane bieżące i modyfikowalne informacje o konfiguracji komputera. Ekran jest podzielony na trzy główne obszary: **element konfiguracji**, **aktywny ekran pomocy** oraz **funkcje klawiszy**.

Element konfiguracji — to pole pojawia się po lewej stronie okna programu konfiguracji systemu. Jest to pole przewijania z listą opcji, które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje zabezpieczeń.

To pole można przewijać za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół. Po zaznaczeniu jednej z opcji w obszarze **Ekran pomocy** są wyświetlane dodatkowe informacje o wybranej opcji oraz jej bieżące ustawienie i ustawienia dostępne.

Ekran pomocy — obszar wyświetlany po prawej stronie okna programu konfiguracji systemu, zawierający informacje o wszystkich opcjach wyświetlonych w obszarze **Element konfiguracji**. W tym polu można przeglądać informacje o komputerze i zmieniać bieżące ustawienia.

Opcje można zaznaczać za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół. Naciśnij klawisz <Enter>, aby uaktywnić wybraną opcję i powrócić do obszaru **Element konfiguracji**.

UWAGA: Nie wszystkie ustawienia wymienione na liście **Element konfiguracji** można modyfikować.

Funkcje klawiszy — to pole pojawia się pod obszarem **Ekran pomocy** i zawiera opisy klawiszy oraz ich funkcji w aktywnym polu programu konfiguracji systemu.

Opcje konfiguracji systemu



UWAGA: W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń niektóre wymienione w tej sekcji elementy mogą nie być wyświetlane albo mogą wyglądać nieco inaczej.

Main (Ekran główny) → System Information (Informacje o systemie)

BIOS Revision	Wyświetla wersję systemu BIOS.
BIOS Build Date	Wyświetla datę opublikowania systemu BIOS.
System Name	Wyświetla nazwę systemu.
System Time (hh:mm:ss)	Wyświetla bieżącą godzinę.
System Date (mm.dd.yy)	Wyświetla bieżącą godzinę.
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego komputera.

Main (Ekran główny) → Processor Information (Informacje o procesorze)

Processor Type	Wyświetla typ procesora.
Processor ID	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
Processor Core Count	Wyświetla liczbę rdzeni procesora.
Processor L1 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L1.
Processor L2 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
Processor L3 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L3.

Main (Ekran główny) → Memory Information (Informacje o pamięci)

Memory Installed	Wyświetla ilość pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.
Memory Available	Wyświetla ilość dostępnej pamięci operacyjnej (RAM) w komputerze.
Memory Running Speed	Wyświetla szybkość pamięci operacyjnej (RAM) w komputerze.
Memory Technology	Wyświetla typ technologii pamięci operacyjnej (RAM) w komputerze.

Main (Ekran główny) → SATA Information (Informacje o urządzeniach SATA)

SATA 1

Device Type	Wyświetla typ podłączonego urządzenia.
Device ID	Wyświetla kod identyfikacyjny urządzenia.
Device Size	Wyświetla rozmiar urządzenia SATA zainstalowanego w komputerze.

SATA 2

Device Type	Wyświetla typ podłączonego urządzenia.
Device ID	Wyświetla kod identyfikacyjny urządzenia.
Device Size	Wyświetla rozmiar urządzenia SATA zainstalowanego w komputerze.

SATA 3

Device Type	Wyświetla typ podłączonego urządzenia.
Device ID	Wyświetla kod identyfikacyjny urządzenia.
Device Size	Wyświetla rozmiar urządzenia SATA zainstalowanego w komputerze.

SATA 4

Device Type	Wyświetla typ podłączonego urządzenia.
Device ID	Wyświetla kod identyfikacyjny urządzenia.
Device Size	Wyświetla rozmiar urządzenia SATA zainstalowanego w komputerze.

SATA 5

Device Type	Wyświetla typ podłączonego urządzenia.
Device ID	Wyświetla kod identyfikacyjny urządzenia.
Device Size	Wyświetla rozmiar urządzenia SATA zainstalowanego w komputerze.

mSATA Device

Device Type	Wyświetla typ podłączonego urządzenia.
Device ID	Wyświetla kod identyfikacyjny urządzenia.
Device Size	Wyświetla rozmiar urządzenia mSATA zainstalowanego w komputerze.

Advanced (Zaawansowane) → Processor Configuration (Konfiguracja procesora)

Intel(R) Hyper-Threading Technology	Jeśli ta opcja jest włączona, każdy fizyczny rdzeń procesora jest widziany jako dwa procesory logiczne.
Intel(R) SpeedStep Technology	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia dynamiczne dostosowywanie częstotliwości taktowania oraz napięcia rdzenia procesora w zależności od jego obciążenia.
Intel(R) Virtualization Technology	Jeśli ta opcja jest włączona, monitor maszyny wirtualnej (VMM) może uzyskiwać dostęp do komputera.
CPU XD Support	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia komputerowi korzystanie z funkcji Executive Display (XD) w celu blokowania szkodliwych programów, które wykorzystują błędy przepełnienia bufora. UWAGA: System Windows 8 włącza tę funkcję, nawet jeśli ta opcja jest wyłączona w programie konfiguracji systemu.
Limit CPUID Value	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia ograniczenie maksymalnej obsługiwanej wartości identyfikatora CPUID procesora.
Multi Core Support	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia wykorzystanie wszystkich rdzeni procesora.
Intel(R) Turbo Boost Technology	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia włączanie funkcji turbo boost w razie potrzeby.

Advanced (Zaawansowane) → USB Configuration (Konfiguracja USB)

Front USB Ports	Umożliwia włączanie i wyłączenie przednich portów USB w komputerze.
Rear USB Ports	Umożliwia włączanie i wyłączenie tylnych portów USB w komputerze.
Top USB Ports	Umożliwia włączanie i wyłączenie górnych portów USB w komputerze.

Advanced (Zaawansowane) → Onboard Device Configuration (Konfiguracja urządzeń wbudowanych)

Onboard Audio Controller	Umożliwia włączanie i wyłączenie wbudowanego kontrolera audio.
SATA Mode	Umożliwia wybranie trybu pracy zintegrowanego kontrolera dysków twardych (ATA lub RAID).
Intel Multi-Display	Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi wielu monitorów.
Onboard LAN Controller	Umożliwia włączanie i wyłączenie wbudowanego kontrolera sieci LAN.
Onboard LAN Boot ROM	Umożliwia włączanie i wyłączenie pamięci ROM wbudowanego kontrolera sieci LAN.

Boot (Uruchamianie)

Numlock Key	Umożliwia wybranie stanu klawisza Num Lock przy uruchamianiu komputera.
Secure Boot	Umożliwia włączanie i wyłączenie procedury Boot Mode (Tryb uruchamiania)
Load Legacy OPRM	Umożliwia włączenie opcji Legacy Option ROM w trybie uruchamiania UEFI.
Keyboard Errors	Wyświetla błędy klawiatury podczas uruchamiania komputera.
USB Boot Support	Umożliwia włączanie i wyłączenie uruchamiania komputera z urządzeń pamięci masowej USB.
Boot Mode	Umożliwia wybranie typu procedury rozruchowej.
1st Boot	Wyświetla pierwsze urządzenie startowe.
2nd Boot	Wyświetla drugie urządzenie startowe.
3rd Boot	Wyświetla trzecie urządzenie startowe.
4th Boot	Wyświetla czwarte urządzenie startowe.
5th Boot	Wyświetla piąte urządzenie startowe.
Hard Disk Drives	Umożliwia wybranie startowego dysku twardego.

Power (Zasilanie)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia wybudzenie systemu przez komunikat z sieci.
AC Recovery	Umożliwia określenie zachowania komputera w chwili przywrócenia zasilania.
USB PowerShare in S4/S5 State	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia ładowanie urządzeń zewnętrznych za pomocą portu USB PowerShare, nawet kiedy komputer jest wyłączony.
USB PowerShare in Sleep State	Umożliwia określenie działania funkcji ładowania przez port USB PowerShare, kiedy komputer jest w trybie uśpienia. W trybie rozszerzonym można ładować większość urządzeń USB, ale funkcja wybudzania systemu przez port USB PowerShare jest wyłączona. W trybie normalnym można ładować tylko takie urządzenia zewnętrzne, które nie wymagają specjalnego sygnału USB.
Auto Power On	Umożliwia automatyczne włączanie komputera o określonej godzinie.
Auto Power On Mode	Umożliwia włączenie trybu automatycznego uruchamiania.
Auto Power On Date	Umożliwia określenie daty automatycznego uruchomienia.
Auto Power On Time	Umożliwia określenie godziny automatycznego uruchomienia.

Security (Zabezpieczenia)

Supervisor Password	Wyświetla stan hasła administratora.
User Password	Wyświetla stan hasła użytkownika.
Set Supervisor Password	Umożliwia ustawienie hasła administratora.

Exit (Zamknięcie)

Save Changes and Reset	Umożliwia zapisanie zmian konfiguracji.
Discard Changes and Reset	Umożliwia odrzucenie zmian konfiguracji.
Load Default	Umożliwia wczytanie domyślnych ustawień konfiguracji systemu BIOS.

Zmianianie sekwencji ładowania

Zmianianie sekwencji ładowania dla bieżącego uruchomienia

Za pomocą tej funkcji można zmienić bieżącą sekwencję ładowania — na przykład aby uruchomić komputer z napędu dysków optycznych i użyć programu Dell Diagnostics dostarczonego na dysku *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe). Poprzednia sekwencja ładowania zostanie przywrócona po kolejnym uruchomieniu komputera.

- 1 Aby uruchomić komputer z urządzenia USB, należy podłączyć odpowiednie urządzenie do portu USB.
- 2 Włącz (albo uruchom ponownie) komputer.
- 3 Kiedy w prawym dolnym rogu ekranu zostanie wyświetlony monit **F2 Setup**, **F12 Boot Options**, naciśnij klawisz <F12>.



UWAGA: W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego zaczekaj na wyświetlenie pulpitu systemu operacyjnego. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

Zostanie wyświetlony ekran **Boot Device Menu** (Menu urządzeń startowych), zawierający listę dostępnych urządzeń startowych.

- 4 Na ekranie **Boot Device Menu** (Menu urządzeń startowych) wybierz urządzenie, z którego chcesz uruchomić komputer.

Aby na przykład uruchomić komputer z urządzenia pamięci masowej USB, zaznacz opcję **USB Storage Device** (Urządzenie Flash USB) i naciśnij klawisz <Enter>.

Zmianianie sekwencji ładowania dla przyszłych procedur startowych

- 1 Uruchom program konfiguracji systemu. Zobacz „Uruchamianie programu konfiguracji systemu” na stronie 78.
- 2 Za pomocą klawiszy strzałek przejdź do menu the **Boot** (Uruchamianie).



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

- 3 Do wybierania urządzeń na liście urządzeń służą klawisze strzałek w górę i w dół.
- 4 Naciśnij klawisz plus (+) lub minus (-), aby zmienić priorytet wybranego urządzenia.

Kasowanie zapomnianych haseł

! **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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 16.
- 2 Odszukaj zworkę hasła (PSWD) na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.
- 3 Zdejmij 2-stykowy wtyk zworki ze styków 2 i 3 i załóż go na styki 1 i 2.



- 4 Zaczekaj około pięciu sekund, aby hasło zostało wykasowane.
- 5 Zdejmij 2-stykowy wtyk zworki ze styków 1 i 2 i załóż go na styki 2 i 3.
- 6 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Kasowanie ustawień CMOS

! **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 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 12. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 16.
- 2 Odszukaj zworkę CMOS (RTCRST) na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 14.
- 3 Zdejmij 2-stykowy wtyk zworki ze styków 2 i 3 i załóż go na styki 1 i 2.



- 4 Zaczekaj około 5 sekund, aby ustawienia CMOS zostały wykasowane.
- 5 Zdejmij 2-stykowy wtyk zworki ze styków 1 i 2 i załóż go na styki 2 i 3.
- 6 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zakładanie pokrywy komputera” na stronie 17.

Ładowanie systemu BIOS

Ładowanie systemu BIOS może być konieczne, kiedy jest dostępna aktualizacja, lub podczas wymiany 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).
Jeżeli 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 pozycję **Drivers & 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) obok najnowszej wersji 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.

Dodatkowe informacje

Aby uzyskać informacje o systemie Windows 8:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej dell.com/support.
- 3 W polu wyszukiwania wpisz `Windows 8` i kliknij przycisk **Szukaj**.
- 4 Kliknij łącza do artykułów z opisem funkcji systemu Windows 8.

Aby uzyskać informacje o funkcjach komputera:

- 1 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Ładowanie systemu BIOS” na stronie 87.
- 2 Kliknij kartę **Manuals & Documentation** (Podręczniki i dokumentacja).
- 3 **View** (Wyświetl) lub **Download** (pobierz) następujące dokumenty, aby uzyskać więcej informacji o funkcjach komputera:
 - **Quick Start Guide (Skrócona instrukcja uruchomienia)**: zawiera informacje o konfigurowaniu komputera.
 - **Specifications (Dane techniczne)**: zawiera wykaz danych technicznych komputera.
 - **Me and My Dell (Ja i mój Dell)**: zawiera informacje o funkcjach komputera.