## Inspiron 3668 Instrukcja serwisowa



Model komputera: Inspiron 3668 Model regulacji: D19M Typ regulacji: D19M003

# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



PRZESTROGA: Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.



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

© 2017-2019 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

2019 - 02

Wer. A01

# Spis treści

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera Przed rozpoczęciem pracy	<b>99</b>
Po zakończeniu serwisowania komputera	10
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	11
Zalecane narzędzia	13
Wykaz śrub	14
Widok wnętrza komputera	15
Elementy płyty systemowej	16
Wymontowywanie pokrywy komputera	<b> 18</b> 18
	20
Zakładanie pokrywy komputera	
Zakładanie pokrywy komputera. Procedura Wymontowywanie osłony przedniej Przed wykonaniem procedury Procedura	20 21 21 21

Wymontowywanie modułów pamięci	
Przed wykonaniem procedury	
Procedura	25
Instalowanie modułów pamięci	
Procedura	28
Po wykonaniu procedury	29
Wymontowywanie karty graficznej	
Przed wykonaniem procedury	
Procedura	30
Instalowanie karty graficznej	
Procedura	
Po wykonaniu procedury	34
Wymontowywanie dysku twardego 3,5 cala	35
Przed wykonaniem procedury	35
Procedura	35
Wymiana dysku twardego 3,5 cala	40
Procedura	40
Po wykonaniu procedury	40
Wymontowywanie dysku twardego 2,5 cala	41
Przed wykonaniem procedury	41
Procedura	41
Wymiana dysku twardego 2,5 cala	45
Procedura	45
Po wykonaniu procedury	45

Wymontowywanie napędu dysków optycznych	46
Przed wykonaniem procedury	
Procedura	46
Instalowanie napędu dysków optycznych	51
Procedura	51
Po wykonaniu procedury	52
Wymontowywanie baterii pastylkowej	53
Przed wykonaniem procedury	53
Procedura	53
Instalowanie baterii pastylkowej	56
Procedura	56
Po wykonaniu procedury	
Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej	57
Przed wykonaniem procedury	57
Procedura	57
Instalowanie karty sieci bezprzewodowej	60
Procedura	60
Po wykonaniu procedury	61
Wymontowywanie modułów anten	62
Przed wykonaniem procedury	62
Procedura	62
Instalowanie modułów anten	65
Procedura	65
Po wykonaniu procedury	65

Wymontowywanie modułu przycisku zasilania	66
Przed wykonaniem procedury	
Procedura	66
Instalowanie modułu przycisku zasilania	69
Procedura	69
Po wykonaniu procedury	
Wymontowywanie wentylatora obudowy	70
Przed wykonaniem procedury	70
Procedura	70
Instalowanie wentylatora obudowy	73
Procedura	73
Po wykonaniu procedury	
Wymontowywanie zasilacza	74
Przed wykonaniem procedury	74
Procedura	74
Instalowanie zasilacza	78
Procedura	78
Po wykonaniu procedury	
Wymontowywanie wentylatora procesora	79
Przed wykonaniem procedury	79
Procedura	79
Instalowanie wentylatora procesora	82
Procedura	82
Po wykonaniu procedury	

Wymontowywanie radiatora procesora	
Przed wykonaniem procedury	83
Procedura	83
Instalowanie radiatora procesora	
Procedura	85
Po wykonaniu procedury	85
Wymontowywanie płyty systemowej	86
Przed wykonaniem procedury	
Procedura	87
Instalowanie płyty systemowej	90
Procedura	90
Po wykonaniu procedury	
Program konfiguracji systemu BIOS	
Przegląd systemu BIOS	
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS	92
Opcje konfiguracji systemu	
Usuwanie zapomnianych haseł	101
Przed wykonaniem procedury	102
Procedura	102
Po wykonaniu procedury	103
Usuwanie ustawień CMOS	104
Przed wykonaniem procedury	104
Procedura	104
Po wykonaniu procedury	106
kadawania avatamu PIOS	107

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell	108
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	108
Kontakt z firmą Dell	109

### Przed przystąpieniem do serwisowania komputera



UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wygladać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencje.

### Przed rozpoczęciem pracy

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
- Wyłącz komputer. Kliknij kolejno opcje Start  $\rightarrow \mathbf{U}$  Zasilanie Wyłącz. 2



UWAGA: Jeśli używasz innego systemu operacyjnego, wyłącz urządzenie zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla tego systemu.

- 3 Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
- 4 Odłącz od komputera wszystkie urządzenia sieciowe i peryferyjne, np. klawiature, mysz, monitor itd.
- 5 Wyjmij z komputera wszystkie karty pamięci i dyski optyczne.
- 6 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez ok. 5 sekund, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty svstemowei.

### Po zakończeniu serwisowania komputera



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

- 1 Przykręć wszystkie śruby i sprawdź, czy wewnątrz komputera nie pozostały żadne nieużywane śruby.
- 2 Podłącz do komputera wszelkie urządzenia zewnętrzne, peryferyjne i kable odłączone przed rozpoczęciem pracy.
- **3** Zainstaluj karty pamięci, dyski i wszelkie inne elementy wymontowane przed rozpoczęciem pracy.
- **4** Podłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne do gniazdek elektrycznych.
- 5 Włącz komputer.

### 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. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>.



OSTRZEŻENIE: Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy zainstalować pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć komputer do gniazdka.

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: Użytkownik powinien wykonać tylko czynności rozwiązywania problemów i naprawy, które zespół pomocy technicznej firmy Dell autoryzował, lub, o które poprosił. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z produktem lub dostępnymi pod adresem <u>www.dell.com/</u>regulatory\_compliance.



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. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby odprowadzić ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.



PRZESTROGA: Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami lub pokrętła, które przed odłączeniem kabla należy otworzyć lub odkręcić. Podczas odłączania kabli, należy je trzymać prosto, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podczas podłączania kabli należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie i wyrównanie złączy i portów.



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 nr 1
- · Rysik z tworzywa sztucznego

# Wykaz śrub

W poniższej tabeli zamieszono wykaz śrub użytych do mocowania poszczególnych podzespołów komputera.

#### Tabela 1. Wykaz śrub

Element	do czego mocowany	Typ śruby	llość
pokrywa komputera	rama montażowa komputera	#6-32xL6,35	2
wentylator obudowy	rama montażowa komputera	#6-32xL6,35	4
Dysk twardy SATA 3,5"	boczna rama montażowa	#6-32xL6,35	1
Dysk twardy SATA 3,5"	wspornik dysku twardego	#6-32xL3,6	4
Napęd dysków optycznych	boczna rama montażowa	#6-32xL3,6	1
Napęd dysków optycznych	wspornik napędu dysków optycznych	M2xL2	3
karta sieci bezprzewodowej	Płyta systemowa	M2xL3,5	1
Wentylator procesora	Radiator procesora	M6xL10	4
zasilacz	rama montażowa komputera	#6-32xL6,35	3
Płyta systemowa	rama montażowa komputera	#6-32xL6,35	8

## Widok wnętrza komputera



- 1 płyta systemowa 3 zestaw wentylatora i radiatora 4 moduł pamięci procesora
- napęd dysków optycznych 5
- zestaw dysku twardego 2,5 cala 7
- 9 karta sieci bezprzewodowej

- 2 karta graficzna (PCle x 16)
- zestaw dysku twardego 3,5 cala 6
- boczna obudowa 8
- 10 zasilacz

# Elementy płyty systemowej



złącze kabla przycisku zasilania złącze zasilania napędu dysków 1 2 optycznych 3 Złącze SATA 1 4 Złącze SATA 0 Złącze SATA 2 Złącze SATA 3 5 6 7 gniazdo karty sieci bezprzewodowej 8 złącze zasilania dysku twardego złącze kabla zasilacza 9 10 bateria pastylkowa

- 11 zwornik CMOS
- 13 zwornik trybu serwisowego
- 15 PCle x1
- 17 złącze kabla wentylatora obudowy
- 19 złącze kabla wentylatora procesora 20
- 21 gniazda modułów pamięci (2)

- 12 zwornik hasła
- 14 gniazdo karty graficznej
- 16 PCle x1
- 18 gniazdo procesora
  - ) złącze kabla zasilacza

### Wymontowywanie 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

### Procedura

1 Wykręć dwie śruby (#6-32xL6,35) mocujące pokrywę do ramy montażowej.

2 Zwolnij pokrywę komputera, przesuwając ją w kierunku tyłu komputera, a następnie zdejmij pokrywę z ramy montażowej 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Procedura

- 1 Wyrównaj zaczepy na pokrywie komputera z otworami w ramie montażowej i przesuń tę pokrywę w kierunku przedniej części komputera.
- 2 Wkręć dwie śruby (#6-32xL6,35) mocujące pokrywę komputera do ramy montażowej.

### Wymontowywanie osłony 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera.

### Procedura

1 Rozpoczynając od góry, uwolnij kolejno zaczepy pokrywy przedniej, odciągając je od ramy montażowej.



2 Obróć i odciągnij pokrywę przednią od komputera, aby zwolnić zaczepy mocujące pokrywę z otworów w panelu przednim.



# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

### Procedura

- 1 Dopasuj i wsuń zaczepy 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

Zainstaluj pokrywę komputera.

## 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera.

### Procedura

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



PRZESTROGA: Aby zapobiec uszkodzeniu modułu pamięci, należy go trzymać za brzegi. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci.

**3** Ostrożnie rozciągnij palcami zaciski mocujące po obu stronach gniazda modułu pamięci, aż moduł odskoczy.

**4** Wyjmij moduł pamięci z gniazda modułu pamięci.

UWAGA: Jeśli wyjęcie modułu pamięci jest trudne, należy poluzować moduł, delikatnie poruszając nim w przód i w tył, aż do wyjęcia z gniazda.



# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Procedura

- 1 Upewnij się, że zatrzaski zabezpieczające są rozszerzane od gniazda modułu pamięci.
- 2 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.

**3** Włóż moduł pamięci do gniazda i dociśnij, aż zostanie osadzony, a zaciski mocujące zabezpieczą moduł.



- **4** Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.
- **5** Ustaw komputer pionowo.

### Po wykonaniu procedury

Zainstaluj pokrywę komputera.

# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera.

### Procedura

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



Podnieś zaczep, aby otworzyć wspornik mocujący karty.



4 Popchnij zaczep mocujący gniazda PCle w stronę od karty graficznej.

**5** Chwyć górny róg karty i wyjmij ją z gniazda.



# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

### Procedura

- 1 Dopasuj kartę graficzną do gniazda na płycie systemowej.
- 2 Włóż kartę w gniazdo i odpowiednio dociśnij ją, aby karta graficzna wskoczyła na miejsce.
- **3** Obracaj wspornik mocujący karty w stronę ramy montażowej do chwili, gdy wskoczy na miejsce.
- 4 Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.
- **5** Ustaw komputer pionowo.

#### Po wykonaniu procedury

Zainstaluj pokrywę komputera.

### Wymontowywanie dysku twardego 3,5 cala

Δ

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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij <u>pokrywę komputera</u>.

### Procedura



- UWAGA: Jeśli w komputerze zainstalowano dwa 3,5-calowe dyski twarde, napęd podłączony do złącza SATA 0 jest napędem podstawowym.
- 1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.
- 2 Wykręć śrubę (#6-32xL6,35) mocującą zestaw dysku twardego do bocznej ramy montażowej.
- **3** Odłącz kabel danych (SATA 0) od dysku twardego.

Odłącz kabel zasilania od dysku twardego.


5 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



6 Przy użyciu elementów zwalniających na zestawie dysku twardego wysuń zestaw dysku twardego z gniazda w bocznej ramie montażowej.



7 Wykręć cztery śruby (#6-32xL3,6) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.

8 Wyjmij dysk twardy ze wspornika.



## Wymiana dysku twardego 3,5 cala

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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Procedura



UWAGA: Jeśli w komputerze zainstalowano dwa 3,5-calowe dyski twarde, napęd podłączony do złącza SATA 0 jest napędem podstawowym.

- 1 Umieść dysk twardy we wsporniku.
- Dopasuj otwory na śruby w dysku twardym do otworów we wsporniku dysku twardego.
- **3** Wkręć cztery śruby (#6-32xL3,6) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.
- **4** Wsuwaj zestaw dysku twardego do gniazda w bocznej ramie montażowej do chwili jego wskoczenia na miejscu.
- 5 Podłącz kabel danych (SATA 0) i kabel zasilania do dysku twardego.
- 6 Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.
- 7 Wkręć śrubę (#6-32xL6,35) mocującą zestaw dysku twardego do bocznej ramy montażowej.
- 8 Ustaw komputer pionowo.

#### Po wykonaniu procedury

Zainstaluj pokrywę komputera.

## Wymontowywanie dysku twardego 2,5 cala

 $\wedge$ 

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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij <u>pokrywę komputera</u>.

#### Procedura

UWAGA: Jeśli w komputerze zainstalowano dwa 2,5-calowe dyski twarde, napęd podłączony do złącza SATA 0 jest napędem podstawowym.

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



- **3** Odłącz kabel zasilania od dysku twardego.
- **4** Odłącz kabel danych (SATA 1) od dysku twardego.
- **5** Naciśnij elementy zwalniające na zestawie dysku twardego.

6 Wysuń zestaw dysku twardego z gniazda w bocznej ramie montażowej.



7 Podważ wspornik dysku twardego, aby wyjąć zaczepy wspornika z otworów w dysku twardym.

Wyjmij dysk twardy ze wspornika. 8



UWAGA: Zwróć uwagę na orientację zestawu dysku twardego, aby móc go poprawnie zainstalować.



## Wymiana dysku twardego 2,5 cala

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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Procedura



UWAGA: Jeśli w komputerze zainstalowano dwa 2,5-calowe dyski twarde, napęd podłączony do złącza SATA 0 jest napędem podstawowym.

- 1 Umieść dysk twardy w jego wsporniku i dopasuj zaczepy na wsporniku do otworów na dysku twardym.
- 2 Wciśnij wspornik dysku twardego na dysku twardym.
- 3 Wsuń zestaw dysku twardego do gniazda w bocznej ramie montażowej.
- 4 Podłącz kabel danych (SATA 1) i kabel zasilania do dysku twardego.
- **5** Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.
- 6 Ustaw komputer pionowo.

#### Po wykonaniu procedury

Zainstaluj pokrywę komputera.

## 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/ regulatory\_compliance</u>.

#### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera.

#### Procedura

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



Odłącz kabel zasilania od napędu dysków optycznych.

4 Odłącz kabel danych od napędu dysków optycznych.



- **5** Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.
- **6** Wykręć śrubę (#6-32xL3,6) mocującą zestaw napędu dysków optycznych do bocznej ramy montażowej.

7 Delikatnie wysuń zestaw napędu dysków optycznych z jego wnęki przez otwór z przodu komputera.



8 Wykręć trzy śruby (M2xL2) mocujące wspornik napędu dysków optycznych do napędu dysków optycznych.

**9** Zdejmij wspornik napędu dysków optycznych z napędu dysków optycznych.



**10** Delikatnie pociągnij i odłącz osłony napędu dysków optycznych.



# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Procedura

- 1 Dopasuj i wciśnij osłonę napędu dysków optycznych do napędu dysków optycznych.
- 2 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku napędu dysków optycznych do otworów w napędzie dysków optycznych.
- **3** Wkręć trzy śruby (M2xL2) mocujące wspornik napędu dysków optycznych do napędu dysków optycznych.
- **4** Wsuń zestaw napędu dysków optycznych do wnęki napędu dysków optycznych z przodu komputera.
- **5** Dopasuj otwór na śrubę w zestawie napędu dysków optycznych do otworu na śrubę w ramie montażowej.
- **6** Wkręć śrubę (#6-32xL3,6) mocującą zestaw napędu dysków optycznych do ramy montażowej.
- 7 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.
- 8 Podłącz kabel danych i kabel zasilania do napędu dysków optycznych.
- **9** Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.
- **10** Ustaw komputer pionowo.

#### Po wykonaniu procedury

Zainstaluj pokrywę komputera.

## 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.



PRZESTROGA: Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje przywrócenie domyślnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

#### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij <u>pokrywę komputera</u>.

#### Procedura

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



**3** Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ baterię pastylkową i wyjmij ją 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Procedura

- Włóż do gniazda nową baterię pastylkową (CR2032) stroną oznaczoną znakiem + do góry i dociśnij ją w gnieździe.
- 2 Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.
- **3** Ustaw komputer pionowo.

#### Po wykonaniu procedury

Zainstaluj pokrywę komputera.

## Wymontowywanie karty 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera.

#### Procedura

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



- **3** Wykręć śrubę (M2xL3,5) mocującą kartę sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.
- **4** Zdejmij wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.
- 5 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.

6 Przesuń i wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.



## Instalowanie karty 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/ regulatory\_compliance</u>.

#### Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe karty.
- Wsuń kartę sieci bezprzewodowej pod kątem do gniazda karty sieci bezprzewodowej.
- 3 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.
- 4 Nasuń wspornik karty sieci bezprzewodowej na kartę sieci bezprzewodowej.

**5** Wkręć śrubę (M2xL3,5) mocującą kartę sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.



- 6 Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.
- 7 Ustaw komputer pionowo.

#### Po wykonaniu procedury

Zainstaluj pokrywę komputera.

## Wymontowywanie modułów anten

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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij <u>pokrywę komputera</u>.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią.
- **3** Wykonaj kroki od 1 do 4 procedury "<u>Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej</u>".

#### Procedura

1 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli antenowych i wyjmij te kable z prowadnicy wewnątrz ramy montażowej.

2 Przepchnij kable antenowe przez otwory prowadzenia kabli znajdujące się na bocznej ramie montażowej.



- **3** Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.
- **4** Zanotuj sposób poprowadzenia kabli antenowych i wyjmij kable antenowe z prowadnic znajdujących się na bocznej ramie montażowej.

**5** Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ moduły anten z boku obudowy.



## Instalowanie modułów anten

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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Procedura

- 1 Przymocuj moduły anten do ramy montażowej.
- 2 Umieść kable antenowe w prowadnicach kabli na bocznej ramie montażowej.
- **3** Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.
- **4** Wsuń kable antenowe przez otwory prowadzenia kabli znajdujące się na bocznej ramie montażowej.
- 5 Poprowadź kable antenowe w prowadnicach wewnątrz ramy montażowej.

#### Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj kroki od 3 do 6 procedury "Instalowanie karty sieci bezprzewodowej".
- 2 Zainstaluj pokrywę przednią.
- 3 Zainstaluj pokrywę komputera.

## 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera.

#### Procedura

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



- **3** Odłącz kabel przycisku zasilania od płyty systemowej.
- **4** Naciśnij zaczepy modułu przycisku zasilania, aby go wyjąć z panelu przedniego.

**5** Wyjmij moduł przycisku zasilania razem z jego kablem przez otwór w panelu przednim.



## 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Procedura

- 1 Przełóż kabel płyty przycisku zasilania przez otwór w panelu przednim.
- 2 Dopasuj moduł przycisku zasilania i wsuń go w otwór w panelu przednim.
- 3 Podłącz kabel płyty przycisku zasilania do płyty systemowej.
- **4** Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.

#### Po wykonaniu procedury

Zainstaluj <u>pokrywę komputera</u>.

# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera.

#### Procedura

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



- **3** Odłącz kabel wentylatora obudowy od płyty systemowej.
- **4** Wykręć cztery śruby (#6-32xL6,35) mocujące wentylator obudowy do ramy montażowej.

**5** Wyjmij wentylator z ramy montażowej.


# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

# Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w wentylatorze obudowy do otworów w obudowie komputera.
- 2 Wkręć cztery śruby (#6-32xL6,35) mocujące wentylator obudowy do obudowy.
- 3 Podłącz kabel wentylatora obudowy do płyty systemowej.
- 4 Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.

# Po wykonaniu procedury

Zainstaluj pokrywę komputera.

# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

### Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera.

# Procedura

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



- 3 Naciśnij zaczep mocujący i odłącz kabel zasilacza (ATX2) od płyty systemowej.
- **4** Naciśnij zaczep mocujący i odłącz kabel zasilacza (ATX1) od płyty systemowej.

**5** Zwróć uwagę na sposób poprowadzenia kabla zasilacza i wyjmij ten kabel z prowadnic w ramie montażowej.



- 6 Wykręć trzy śruby (#6-32xL6,35) mocujące zasilacz do ramy montażowej.
- 7 Naciśnij zacisk i przesuń zasilacz w kierunku przedniej części ramy montażowej, aby go z niej wyjąć.

**8** Wyjmij zasilacz z ramy montażowej razem z kablami.



# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

### Procedura

- 1 Umieść zasilacz w ramie montażowej.
- 2 Przesuwaj zasilacz ku tyłowi ramy montażowej do chwili umieszczenia go w odpowiednim miejscu.
- **3** Dopasuj otwory na śruby w zasilaczu do otworów w ramie montażowej komputera.
- 4 Wkręć trzy śruby (#6-32xL6,35) mocujące zasilacz do ramy montażowej.
- 5 Poprowadź kabel zasilacza w prowadnicach wewnątrz ramy montażowej.
- 6 Podłącz kable zasilacza (ATX 1 i ATX 2) do płyty systemowej.
- 7 Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.

### Po wykonaniu procedury

Zainstaluj pokrywę komputera.

# Wymontowywanie wentylatora 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

# Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera.

# Procedura

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



- **3** Odłącz kabel wentylatora procesora od płyty systemowej.
- **4** Wykręć cztery śruby (M6xL10) mocujące wentylator procesora do radiatora.

**5** Zdejmij wentylator procesora z radiatora.



# Instalowanie wentylatora 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 <u>na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/ regulatory\_compliance</u>.

### Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w wentylatorze procesora do otworów na śruby w radiatorze.
- 2 Wkręć cztery śruby (M6xL10) mocujące wentylator procesora do radiatora.
- 3 Podłącz kabel wentylatora procesora do płyty systemowej.
- **4** Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.

# Po wykonaniu procedury

Zainstaluj pokrywę komputera.

# Wymontowywanie 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.



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

# Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij <u>pokrywę komputera</u>.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią.
- 3 Wymontuj <u>wentylator procesora</u>.

# Procedura

1 Poluzuj śruby mocujące zespół radiatora do płyty systemowej.

2 Zdejmij zestaw radiatora z płyty systemowej.



# Instalowanie 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.



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

# Procedura

- 1 Umieść radiator na procesorze.
- 2 Dopasuj śruby mocujące w zespole radiatora do otworów w płycie systemowej.
- 3 Dokręć śruby mocujące radiator do płyty systemowej.

# Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj <u>wentylator procesora</u>.
- 2 Zainstaluj pokrywę przednią.
- **3** Zainstaluj <u>pokrywę komputera</u>.

# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.
- UWAGA: Kod Service Tag komputera jest przechowywany w pamięci płyty systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w programie konfiguracyjnym systemu BIOS.
- U

UWAGA: Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w programie konfiguracji systemu BIOS. Odpowiednie zmiany należy wprowadzić ponownie po wymianie płyty systemowej.



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 <u>pokrywę komputera</u>.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią.
- **3** Wymontuj <u>moduły pamięci</u>.
- Wymontuj <u>kartę sieci bezprzewodowej</u>.
- 5 Wymontuj <u>wentylator procesora</u>.
- 6 Wymontuj <u>radiator</u>.

# Procedura

- UWAGA: Przed wyjęciem kabli należy zanotować ich rozmieszczenie, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas instalowania płyty systemowej. Aby odszukać złącza na płycie systemowej, zobacz <u>"Elementy płyty</u> systemowej".
- 1 Odłącz kabel wentylatora obudowy od płyty systemowej.
- 2 Odłącz kabel zasilacza od płyty systemowej.
- **3** Odłącz kabel przycisku zasilania od płyty systemowej.
- 4 Odłącz kabel zasilania napędu dysków optycznych od płyty systemowej.
- 5 Odłącz kabel zasilania dysku twardego i kabel zasilacza od płyty systemowej.

6 Odłącz kable danych napędu dysków optycznych i dysku twardego od płyty systemowej.



7 Wykręć osiem śrub (#6-32xL6,35) mocujących płytę systemową do ramy montażowej.

8 Wyjmij płytę systemową z ramy montażowej.



# 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.



UWAGA: Kod Service Tag komputera jest przechowywany w pamięci płyty systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w programie konfiguracyjnym systemu BIOS.



UWAGA: Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w programie konfiguracji systemu BIOS. Odpowiednie zmiany należy wprowadzić ponownie po wymianie płyty systemowej.

### Procedura

- 1 Wyrównaj płytę systemową z otworami na płycie montażowej i umieść płytę systemową na odpowiednim miejscu.
- 2 Wkręć osiem śrub (#6-32xL6,35) mocujących płytę systemową do ramy montażowej.
- 3 Poprowadź kabel wentylatora obudowy, kabel danych napędu dysków optycznych, kabel danych dysku twardego, kable zasilania dysku twardego i napędu dysków optycznych, kabel zasilacza i kabel przycisku zasilania w prowadnicach tych kabli na ramie montażowej i podłącz te kable od odpowiednich złączy na płycie systemowej.

# Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj <u>radiator procesora</u>.
- 2 Zainstaluj <u>wentylator procesora</u>.
- 3 Zainstaluj kartę sieci bezprzewodowej.
- **4** Zainstaluj <u>moduły pamięci</u>.

- **5** Zainstaluj <u>pokrywę przednią</u>.
- 6 Zainstaluj <u>pokrywę komputera</u>.

# Program konfiguracji systemu BIOS

# Przegląd systemu BIOS

System BIOS zarządza przepływem danych między systemem operacyjnym komputera a podłączonymi urządzeniami, takimi jak dysk twardy, karta graficzna, klawiatura, mysz i drukarka.

### Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS

- 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 sygnalizuje, że klawiatura została zainicjowana. Monit ten może być wyświetlany przez bardzo krótką chwilę, dlatego należy uważnie czekać na jego pojawienie się, a następnie szybko nacisnąć klawisz F2. Naciśnięcie klawisza F2 przed wyświetleniem monitu nie odniesie żadnego skutku. W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy poczekać, aż pojawi się pulpit systemu operacyjnego. Następnie należy wyłączyć komputer i ponowić próbę.

# Opcje konfiguracji systemu.



UWAGA: Zależnie od komputera oraz zainstalowanych w nim urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.

# Tabela 2. Opcje konfiguracji systemu — menu System information (Informacje o systemie)

#### General-System Information (Ogólne informacje o systemie)

Informacje o systemie	
BIOS Version	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego komputera.
Ownership Tag	Wyświetla numer własności komputera.
Manufacture Date	Wyświetla datę produkcji komputera.
Ownership Date	Wyświetla datę nabycia własności komputera.
Express Service Code	Wyświetla kod usług ekspresowych komputera.
Memory Information (Informacje o pamięci)	
Memory Installed	Wyświetla łączną ilość pamięci w komputerze.
Memory Available	Wyświetla łączną ilość pamięci dostępnej w komputerze.
Memory Speed	Wyświetla szybkość pamięci.
Memory Channel Mode	Wyświetla tryb single channel lub dual channel.
Memory Technology	Wyświetla informacje o używanej technologii pamięci.
DIMM 1Size	Wyświetla rozmiar modułu pamięci DIMM A.
DIMM 2 Size	Wyświetla rozmiar modułu pamięci DIMM B.
PCI Information (Informacje o urządzeniach PCI)	
Slot 1	Wyświetla informacje o gnieździe 1 PCI komputera.
Slot 2	Wyświetla informacje o gnieździe 2 PCI komputera.
Slot 3	Wyświetla informacje o gnieździe 3 PCI komputera.
Processor Information	

(Informacje o procesorze)

#### General-System Information (Ogólne informacje o systemie)

Processor Type	Wyświetla typ procesora.
Core Count	Wyświetla liczbę rdzeni procesora.
Processor ID	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
Current Clock Speed	Wyświetla bieżącą szybkość zegara procesora.
Minimum Clock Speed	Wyświetla minimalną szybkość zegara procesora.
Maximum Clock Speed	Wyświetla maksymalną szybkość zegara procesora.
Processor L2 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
Processor L3 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L3.
HT Capable	Wyświetla informacje, czy procesor obsługuje technologię wielowątkowości (HT).
64-Bit Technology	Wyświetla informację, czy używana jest technologia 64-bitowa.
Device Information (Informacje o urządzeniach)	
SATA-0	Wyświetla informacje o urządzeniu SATA-0 komputera.
SATA-1	Wyświetla informacje o urządzeniu SATA-1 komputera.
SATA-2	Wyświetla informacje o urządzeniu SATA-2 komputera.
SATA-3	Wyświetla informacje o urządzeniu SATA-3 komputera.
LOM MAC Address	Wyświetla adres MAC komponentu LOM (LAN On Motherboard) komputera.
Video Controller	Wyświetla typ kontrolera grafiki używany w komputerze.
Audio Controller	Wyświetla informacje o kontrolerze audio używanym w komputerze.

#### General-System Information (Ogólne informacje o systemie)

#### **Boot Sequence**

Boot Sequence	Wyświetla sekwencję rozruchu.
Boot List Option	Wyświetla listę dostępnych opcji rozruchu.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs (Włącz obsługę starszych pamięci ROM)	Umożliwia włączanie i wyłączanie opcji Legacy Option ROMs.
Date/Time	Wyświetla bieżącą datę w formacie MM/DD/RR i bieżącą godzinę w formacie GG:MM:SS AM/PM.

#### Tabela 3. Opcje konfiguracji systemu — menu System Configuration (Konfiguracja systemu)

System Configuration (Konfiguracja systemu)	
Integrated NIC	Steruje wbudowanym w płytę główną kontrolerem sieci LAN.
Enable UEFI Network Stack	Umożliwia włączanie i wyłączanie stosu sieciowego UEFI.
SATA Operation	Umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysku twardego SATA.
Drives	Umożliwia włączanie i wyłączanie poszczególnych dysków i napędów.
SMART Reporting	Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) podczas uruchamiania systemu.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Umożliwia włączanie i wyłączanie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB, na przykład zewnętrznego dysku twardego, napędu dysków optycznych i dysku USB.
Enable External USB Port	Umożliwia włączanie i wyłączanie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB podłączonych do zewnętrznego portu USB.

#### ~ æ **.**... 12 æ. .... .... .` S

#### System Configuration (Konfiguracja systemu)

Front USB Configuration	Umożliwia włączanie i wyłączanie przednich portów USB
Rear USB Configuration	Umożliwia włączanie i wyłączanie tylnych portów USB
Audio	Umożliwia włączanie i wyłączanie zintegrowanego kontrolera audio.
Miscellaneous Devices	Umożliwia włączanie i wyłączanie różnych zintegrowanych urządzeń.
Enable PCI Slot	Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi gniazda PCI.
Enable Secure Digital (SD) Card	Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi kart SD
Secure Digital (SD) Card Boot	Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi rozruchu z kart SD.

#### Tabela 4. Opcje konfiguracji systemu — menu Video (Grafika)

Grafika	
Multi-Display	Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi funkcji Multi-Display.
Primary Display	Umożliwia wybieranie podstawowego kontrolera grafiki.

#### Tabela 5. Opcje konfiguracji systemu — menu Security (Zabezpieczenia)

Security (Zabezpieczenia)	
Admin Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.
System Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.
Internal HDD-0 Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego.
Internal HDD-2 Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego.

Security (Zabezpieczenia)
---------------------------

Strong Password	Umożliwia włączanie i wyłączanie używania silnych haseł.
Password Configuration	Umożliwia określanie minimalnej i maksymalnej liczby znaków w haśle administratora i haśle systemowym.
Password Bypass	Umożliwia pominięcie hasła systemowego (podawanego przy rozruchu) dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie.
Password Change	Umożliwia zezwalanie na zmianę hasła systemowego i hasła dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora, oraz na anulowanie takiego zezwolenia.
UEFI Capsule Firmware Updates	Umożliwia włączenie lub wyłączenie aktualizacji systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacji UEFI Capsule.
PTT Security	Umożliwia włączanie i wyłączanie widoczności technologii PTT (Platform Trust Technology) dla systemu operacyjnego.
Computrace(R)	Umożliwia włączanie i wyłączanie w systemie BIOS interfejsu modułu opcjonalnej usługi Computrace firmy Absolute Software.
CPU XD Support	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Execute Disable (Wyłączanie wykonania) procesora.
Admin Setup Lockout	Uniemożliwia użytkownikom przechodzenie do programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora.

# Tabela 6. Opcje konfiguracji systemu — menu Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie)

Secure Boot	
Secure Boot Enable	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji bezpiecznego uruchamiania.

#### Expert Key Management

#### Secure Boot

Enable Custom Mode (Włącz tryb niestandardowy)	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu niestandardowego.
Expert Key Management	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji zarządzania kluczami w trybie eksperta.
Custom Mode Key Management	Umożliwia wybieranie niestandardowych wartości zarządzania kluczami w trybie eksperta.

#### Tabela 7. Opcje konfiguracji systemu — menu Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Umożliwia włączanie i wyłączanie rozszerzeń Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Umożliwia ustawianie opcji Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve Memory Size.
Performance (Wydajność)	
Multi Core Support	Umożliwia włączenie obsługi wielu rdzeni procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi technologii Intel Speedstep Technology. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
	UWAGA: Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia dynamiczne dostosowywanie częstotliwości taktowania oraz napięcia rdzenia procesora w zależności od jego obciążenia.
C-States Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych trybów uśpienia procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Limit CPUID Value	Umożliwia definiowanie wartości maksymalnej obsługiwanej przez standardową funkcję procesora CPUID.
Intel TurboBoost	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel TurboBoost procesora.

#### Intel Software Guard Extensions

	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Power Management (Zarządzanie zasilaniem)	
AC Recovery	Umożliwia określenie zachowania komputera w sytuacji, gdy zasilanie prądem zmiennym zostanie przywrócone po jego utracie.
Auto On Time	Umożliwia ustawianie automatycznego włączanie komputera codziennie lub określonego dnia i o określonej godzinie. Ta opcja może zostać skonfigurowana tylko, jeśli opcja Auto On Time jest ustawiona na wartość Everyday (Codziennie), Weekdays (Dni tygodnia) lub Selected Days (Wybrane dni).
	Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
Deep Sleep Control	Po włączeniu system oszczędza więcej energii podczas wyłączania (SS) lub w trybie hibernacji (S4).
USB Wake Support	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.
Wake on LAN/WLAN	Umożliwia włączanie wyłączonego komputera (za pomocą specjalnego sygnału z przewodowej sieci LAN) lub wybudzanie go ze stanu hibernacji (za pomocą specjalnego sygnału z bezprzewodowej sieci LAN).
Block Sleep	Umożliwia wyłączenie przechodzenia systemu w tryb uśpienia w środowisku systemu operacyjnego.
Intel Ready Mode	Umożliwia włączenie funkcji Intel Ready Mode zastępującej tryb uśpienia (S3).
POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)	
Numlock LED	Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolki LED klawisza Num Lock.

#### Intel Software Guard Extensions

	Ustawienie domyślne: Enable Numlock LED (Włącz kontrolkę LED klawisza Numlock).
Keyboard Errors	Umożliwia włączanie i wyłączanie opcji Keyboard Error Detection (Wykrywanie błędów klawiatury).
	Ustawienie domyślne: Enable Keyboard Error Detection (Włącz wykrywanie błędów klawiatury).
Fastboot	Włączenie umożliwia ustawienie szybkości procesu rozruchu.
	Ustawienie domyślne: Thorough (dokładne).

# Tabela 8. Opcje konfiguracji systemu — menu Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)	
Virtualization	Umożliwia określenie, czy monitor maszyny wirtualnej (VMM) może wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię wirtualizacji firmy Intel.
VT for Direct I/O	Określa, czy moduł Virtual Machine Monitor (VMM) może wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię Intel Virtualization Technology for Direct I/O.

Maintenance (Konserwacja)	
Service Tag	Wyświetlany jest znacznik serwisowy systemu.
Asset Tag	Umożliwia tworzenie numeru środka trwałego.
SERR Messages	Umożliwia włączanie i wyłączanie komunikatów SERR.
	Ustawienie domyślne: Enable SERR Messages (Włącz komunikaty SERR).
BIOS Downgrade	Umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego.

#### Tabela 9. Opcje konfiguracji systemu — Maintenance (Konserwacja)

Maintenance (Konserwacja)	
Data Wipe	Umożliwia bezpieczne wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej.
BIOS Recovery	Umożliwia w pewnych sytuacjach przywrócenie uszkodzonego systemu BIOS z pliku przywracania zapisanego na głównym dysku twardym lub na zewnętrznym nośniku USB.

# Tabela 10. Opcje konfiguracji systemu — menu System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)		
BIOS Events	Wyświetlane są zdarzenia systemu BIOS.	

#### Tabela 11. Opcje konfiguracji systemu — menu SupportAssist System Resolution

#### SupportAssist System Resolution

Auto OS Recovery Threshold	Umożliwia kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli SupportAssist System Resolution i narzędzia Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery	Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów systemu.

### Usuwanie 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Przed wykonaniem procedury

- Zdejmij pokrywę komputera. 1
- 2 Zdejmij pokrywę przednią.

#### Procedura

- Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę. 1
- 2 Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera.



3 Odszukaj zwornik hasła na płycie systemowej.



UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji na temat położenia zwornika, zobacz Elementy płyty systemowej.

4 Zdejmij wtyk ze styków zwornika hasła. 5 Zaczekaj 5 sekund, a następnie załóż wtyk zwornika w pierwotnym położeniu.



6 Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.

#### Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj <u>pokrywę przednią</u>.
- 2 Zainstaluj pokrywę komputera.

### Usuwanie 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 <u>na temat czynności przed</u> <u>otwarciem obudowy komputera</u>. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji <u>na temat</u> <u>czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera</u>. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory\_compliance</u>.

#### Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera.
- 2 Zdejmij pokrywę przednią.

#### Procedura

1 Ustaw komputer tak, aby boczna rama montażowa była skierowana w górę.

Podnieś boczną ramę montażową i obróć ją w stronę przeciwną do komputera. 2



3 Odszukaj zwornik CMOS na płycie systemowej.



UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji na temat położenia zwornika, zobacz Elementy płyty systemowej.

Zdejmij wtyk ze styków zwornika hasła (PSWD) i załóż go na styki zwornika 4 CMOS.

5 Zaczekaj 5 sekund, a następnie załóż wtyk zwornika w pierwotnym położeniu.



6 Obracaj boczną ramę montażową w stronę komputera do chwili, gdy wskoczy ona na miejsce.

#### Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj <u>pokrywę przednią</u>.
- 2 Zainstaluj pokrywę komputera.

# Ładowanie systemu BIOS

Nadpisanie (zaktualizowanie) systemu BIOS może być konieczne, kiedy jest dostępna aktualizacja lub po wymianie płyty systemowej.

Aby zaktualizować system BIOS, wykonaj następujące czynności:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk Submit (Prześlij).



UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo recznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4 Kliknij pozycję Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania) -> Find it myself (Znajde samodzielnie).
- Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze. 5
- 6 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję BIOS.
- 7 Kliknij przycisk **Download (Pobierz)**, aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 8 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik aktualizacji systemu BIOS został zapisany.
- 9 Kliknii dwukrotnie ikone pliku aktualizacii systemu BIOS i postepui zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

# Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

# Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:

Tabela 12. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Mój Dell	Deell
Porady	·•
Kontakt z pomocą techniczną	W systemie Windows wpisz Contact Support, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacje o rozwiązywaniu problemów,	www.dell.com/support

Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Artykuły bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.	1 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
	2 Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu <b>Search (Wyszukiwanie)</b> .
	<ol> <li>Kliknij przycisk Search (Wyszukiwanie), aby wyświetlić powiązane artykuły.</li> </ol>
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:	Zobacz <i>Me and My Dell (Ja i mój Dell)</i> na stronie internetowej <u>www.dell.com/</u> support/manuals.
<ul> <li>Dane techniczne produktu</li> <li>System operacyjny</li> <li>Konfigurowanie i używanie produktu</li> <li>Kopie zapasowe danych</li> </ul>	W celu zlokalizowania zasobów <i>Me and</i> <i>My Dell</i> (Ja i mój Dell) dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:
<ul> <li>Diagnostyka i rozwiązywanie problemów</li> </ul>	<ul> <li>Wybierz opcję Detect Product (Wykryj mój produkt).</li> </ul>
Przywracanie ustawień fabrycznych systemu	<ul> <li>I Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcii View Products (Wyświat)</li> </ul>
<ul> <li>Informacie o systemie BIUS</li> </ul>	

Informacje o systemie BIOS ٠

> Wprowadź Service Tag number (kod • serwisowy) lub Product ID (identyfikator produktu) na pasku wyszukiwania.

produkty).

## Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz www.dell.com/contactdell.



UWAGA: Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.



UWAGA: W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.