

Inspiron 3650

Instrukcja serwisowa

Model komputera: Inspiron 3650
Model regulacji: D19M
Typ regulacji: D19M002



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



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



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

Copyright © 2015 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ten produkt jest chroniony prawem Stanów Zjednoczonych i międzynarodowym oraz prawem własności intelektualnej. Dell™ i logo Dell są znakami towarowymi firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe marki i nazwy handlowe wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

2015 - 09

Wer. A00

Spis treści

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	8
Przed rozpoczęciem pracy	8
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	8
Zalecane narzędzia.....	9
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	10
Opis techniczny.....	11
Widok wnętrza komputera.....	11
Elementy płyty systemowej.....	12
Wymontowywanie pokrywy komputera	14
Procedura.....	14
Zakładanie pokrywy komputera.	16
Procedura.....	16
Wymontowywanie osłony przedniej	17
Przed wykonaniem procedury.....	17
Procedura.....	17
Zakładanie pokrywy przedniej.....	19
Procedura.....	19
Po wykonaniu procedury.....	19
Wymontowywanie modułów pamięci.....	20
Przed wykonaniem procedury.....	20
Procedura.....	20


Instalowanie modułów pamięci.....	23
Procedura.....	23
Po wykonaniu procedury.....	24
Wymontowywanie karty graficznej.....	25
Przed wykonaniem procedury.....	25
Procedura.....	26
Instalowanie karty graficznej.....	29
Procedura.....	29
Po wykonaniu procedury.....	29
Wymontowywanie dysku twardego 3,5 cala.....	30
Przed wykonaniem procedury.....	30
Procedura.....	30
Wymiana dysku twardego 3,5 cala.....	34
Procedura.....	34
Po wykonaniu procedury.....	34
Wymontowywanie dysku twardego 2,5 cala.....	35
Przed wykonaniem procedury.....	35
Procedura.....	36
Instalowanie dysku twardego 2,5 cala.....	39
Procedura.....	39
Po wykonaniu procedury.....	39
Wymontowywanie napędu dysków optycznych.....	40
Przed wykonaniem procedury.....	40
Procedura.....	41

Instalowanie napędu dysków optycznych.....	45
Procedura.....	45
Po wykonaniu procedury.....	45
Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	46
Przed wykonaniem procedury.....	46
Procedura.....	47
Instalowanie baterii pastylkowej.....	49
Procedura.....	49
Po wykonaniu procedury.....	49
Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....	50
Przed wykonaniem procedury.....	50
Procedura.....	51
Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....	53
Procedura.....	53
Po wykonaniu procedury.....	54
Wymontowywanie modułów anten.....	55
Przed wykonaniem procedury.....	55
Procedura.....	55
Instalowanie modułów anten.....	58
Procedura.....	58
Po wykonaniu procedury.....	58
Wymontowywanie modułu przycisku zasilania.....	59
Przed wykonaniem procedury.....	59
Procedura.....	60

Instalowanie modułu przycisku zasilania.....	62
Procedura.....	62
Po wykonaniu procedury.....	62
Wymontowywanie wentylatora obudowy.....	63
Przed wykonaniem procedury.....	63
Procedura.....	63
Instalowanie wentylatora obudowy.....	66
Procedura.....	66
Po wykonaniu procedury.....	66
Wymontowywanie zasilacza.....	67
Przed wykonaniem procedury.....	67
Procedura.....	68
Instalowanie zasilacza.....	71
Procedura.....	71
Po wykonaniu procedury.....	71
Wymontowywanie zestawu wentylatora i radiatora procesora.....	72
Przed wykonaniem procedury.....	72
Procedura.....	73
Instalowanie zestawu wentylatora i radiatora procesora.....	75
Procedura.....	75
Po wykonaniu procedury.....	75
Wymontowywanie płyty systemowej.....	76
Przed wykonaniem procedury.....	76
Procedura.....	76



Instalowanie płyty systemowej.....	79
Procedura.....	79
Po wykonaniu procedury.....	79
Program konfiguracji systemu BIOS.....	80
Przegląd.....	80
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS.....	80
Usuwanie zapomnianych haseł.....	81
Przed wykonaniem procedury.....	81
Procedura.....	81
Po wykonaniu procedury.....	82
Usuwanie ustawień CMOS.....	82
Przed wykonaniem procedury.....	82
Procedura.....	83
Po wykonaniu procedury.....	84
Ładowanie systemu BIOS.....	85
Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	86
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	86
Kontakt z firmą Dell.....	87


Przed przystąpieniem do serwisowania komputera

 **UWAGA:** W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

Przed rozpoczęciem pracy

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
- 2 Wyłącz komputer.


- Windows 10: Kliknij lub stuknij kolejno opcje **Start** →  **Zasilanie** → **Wyłącz**.
- Windows 8.1: Na ekranie **Start** kliknij lub stuknij ikonę zasilania  → **Zamknij**.
- Windows 7: Kliknij lub stuknij kolejno opcje **Start** → **Zamknij**.








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

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

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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

 **PRZESTROGA:** 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

-  **PRZESTROGA:** Przed otwarciem obudowy komputera lub zdjęciem paneli należy odłączyć wszystkie źródła zasilania. Po zakończeniu pracy należy najpierw zainstalować wszystkie pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć zasilanie.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **OSTRZEŻENIE:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
-  **OSTRZEŻENIE:** Użytkownik powinien rozwiązywać problemy i wykonywać czynności naprawcze tylko w takim zakresie, w jakim został do tego upoważniony lub poinstruowany przez zespół pomocy technicznej firmy Dell. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Więcej informacji zawierają instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem i dostępne na stronie internetowej www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem jakiegokolwiek elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej metalowej powierzchni, np. metalowych elementów z tyłu komputera. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączeniu 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.
-  **OSTRZEŻENIE:** 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

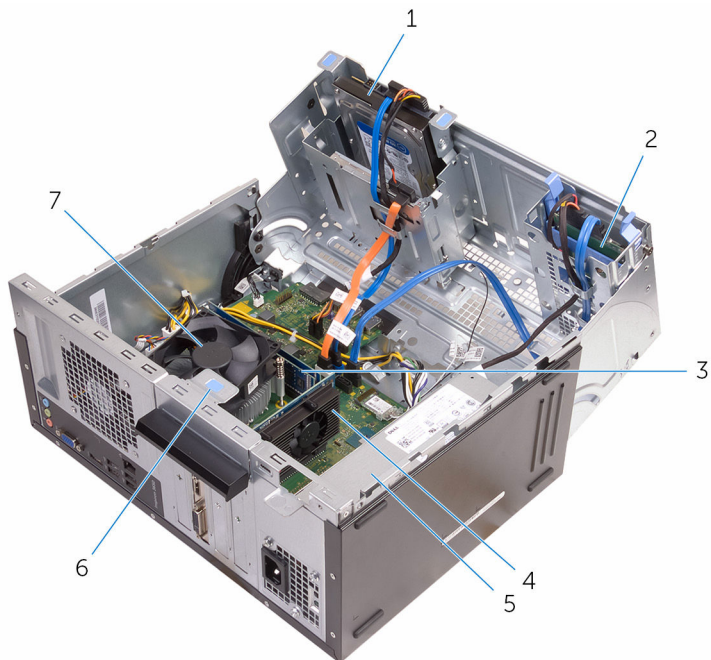
 **OSTRZEŻENIE:** Pozostawienie nieużywanych lub nieprzykręconych śrub wewnątrz komputera może poważnie uszkodzić komputer.

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

Opis techniczny

⚠ PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

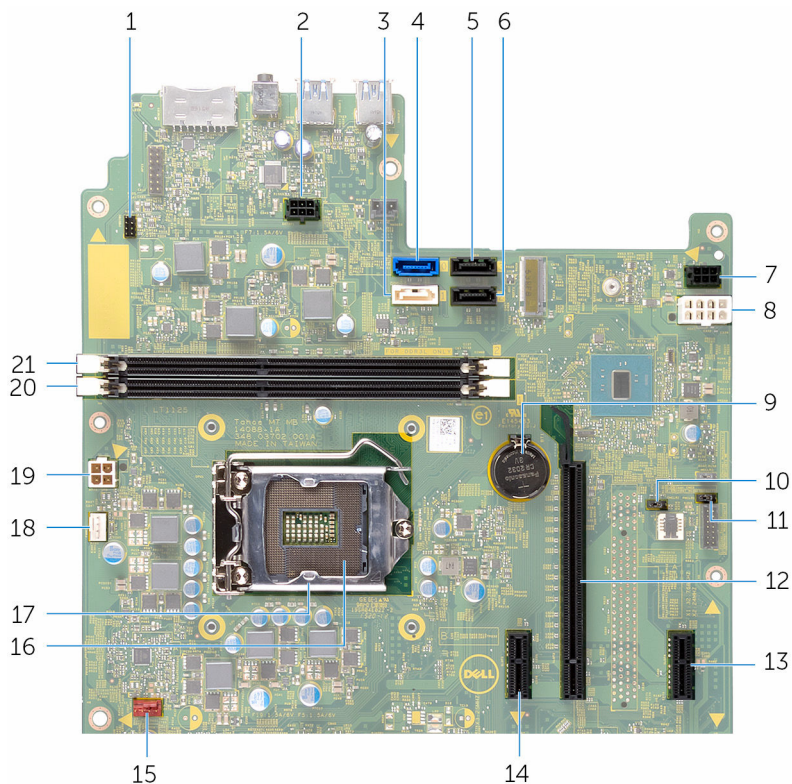
Widok wnętrza komputera



- 1 Dysk twardy SATA 3,5"
- 3 moduły pamięci (2)
- 5 zasilacz

- 2 oprawa dysku twardego 2,5 cala
- 4 karta graficzna
- 6 wspornik karty

Elementy płyty systemowej



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | złącze kabla przycisku zasilania (PWRSW1) | 2 | złącze kabla zasilania dysku twardego (SATAP1) |
| 3 | złącze kabla danych napędu dysków optycznych (HDD1) | 4 | złącze kabla danych podstawowego dysku twardego (HDD0) |
| 5 | złącze kabla danych napędu dodatkowego dysku twardego (HDD3) | 6 | złącze kabla danych dysku twardego (HDD2) |
| 7 | złącze napędu SATA (SATAP2) | 8 | główne gniazdo zasilania (ATX1) |
| 9 | bateria pastylkowa (BT1) | 10 | zworka CMOS (CMCLR1) |
| 11 | zwornik hasła (PWCLR1) | 12 | gniazdo karty PCI-e x16 (SLOT2) |
| 13 | gniazdo PCI-e x1 (SLOT4) | 14 | gniazdo karty PCI-e x1 (SLOT1) |

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 15 | złącze kabla wentylatora obudowy (FANS1) | 16 | gniazdo procesora |
| 17 | pokrywa procesora | 18 | złącze kabla wentylatora procesora (FANC1) |
| 19 | gniazdo zasilania (ATX2) | 20 | gniazdo modułu pamięci (DIMM1) |
| 21 | gniazdo modułu pamięci (DIMM2) | | |

Wymontowywanie pokrywy komputera



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące pokrywę do ramy montażowej.

- 2 Przesuń pokrywę w kierunku tyłu komputera i zdejmij pokrywę z ramy montażowej komputera.



1 śruby (2)

2 pokrywa komputera

Zakładanie pokrywy komputera.



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj pokrywę na obudowie i przesun ją w kierunku przodu komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące pokrywę komputera do ramy montażowej komputera.

Wymontowywanie osłony przedniej



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

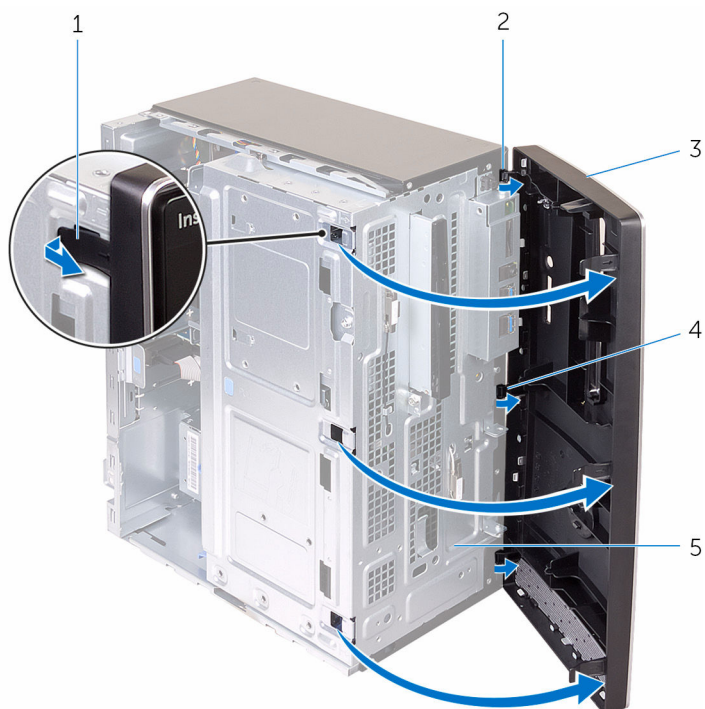
Przed wykonaniem procedury

Zdejmij [pokrywę komputera](#).

Procedura

- 1 Ustaw komputer pionowo.
- 2 Zwolnij zaczepy pokrywy przedniej, odciągając je na zewnątrz.

3 Delikatnie obróć i odciągnij pokrywę przednią od ramy montażowej.



1 zaczepy pokrywę przedniej (4)

2 zaciski pokrywę przedniej (3)

3 osłona przednia

4 otwory w panelu przednim (3)

5 Panel przedni

Zakładanie pokrywy przedniej.



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj i wsuń zaczepy na pokrywie 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

Załącz [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie modułów pamięci



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

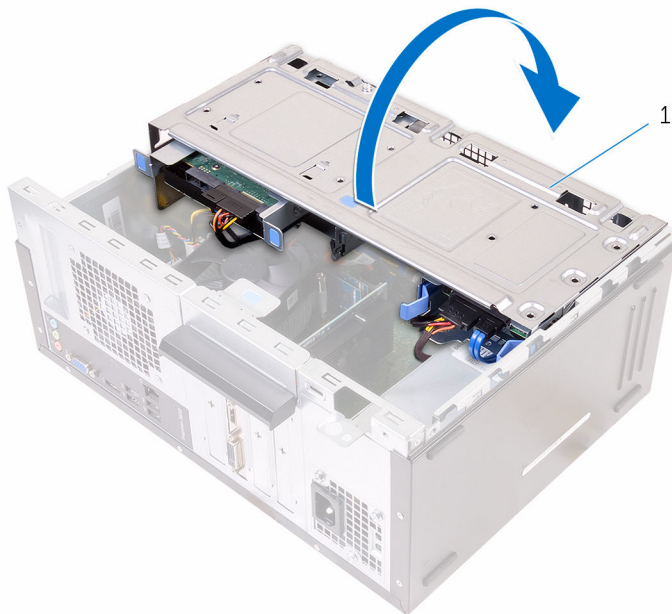
Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

Procedura

- 1 Połóż komputer na płaskiej powierzchni pokrywą do góry.

- 2 Otwórz boczne obudowy.




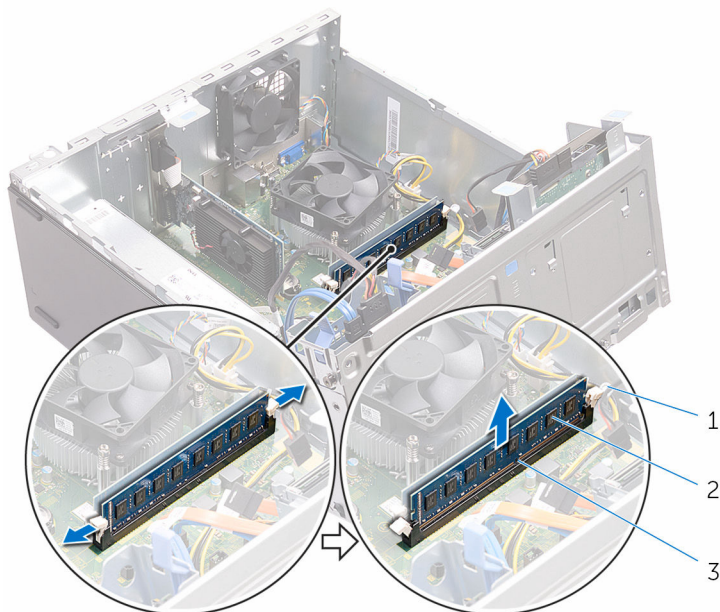
1 Po jednej stronie obudowy

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

⚠ OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec uszkodzeniu modułu pamięci, przytrzymaj moduł pamięci za brzegi. Nie dotykaj komponentów znajdujących się na module pamięci.

4 Wymij moduł pamięci z 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.



1 zaciski mocujące (2)

2 moduł pamięci

3 gniazdo modułu pamięci

Instalowanie modułów pamięci

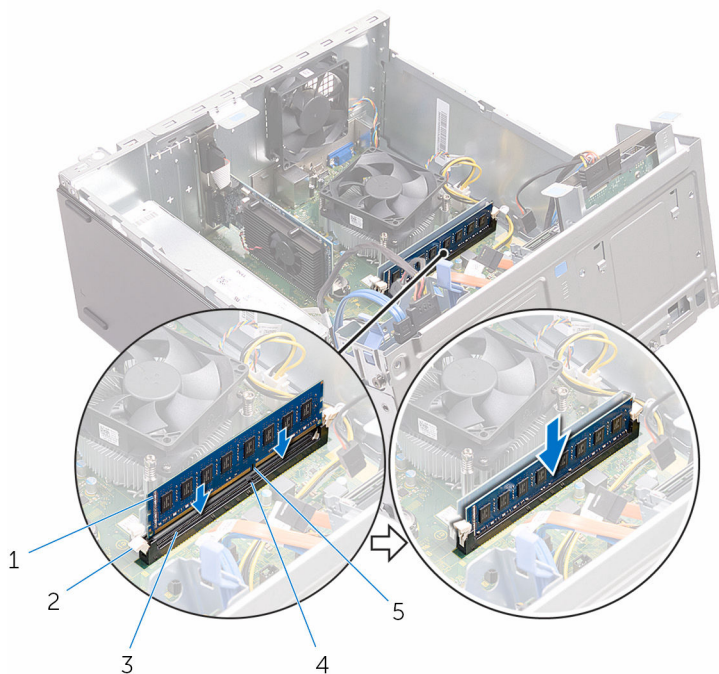


PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

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.



- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|
| 1 | moduł pamięci | 2 | zaciski mocujące (2) |
| 3 | gniazdo modułu pamięci | 4 | zaczep |
| 5 | wycięcie | | |

- 4 Zamknij z boku obudowy.
- 5 Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie karty graficznej



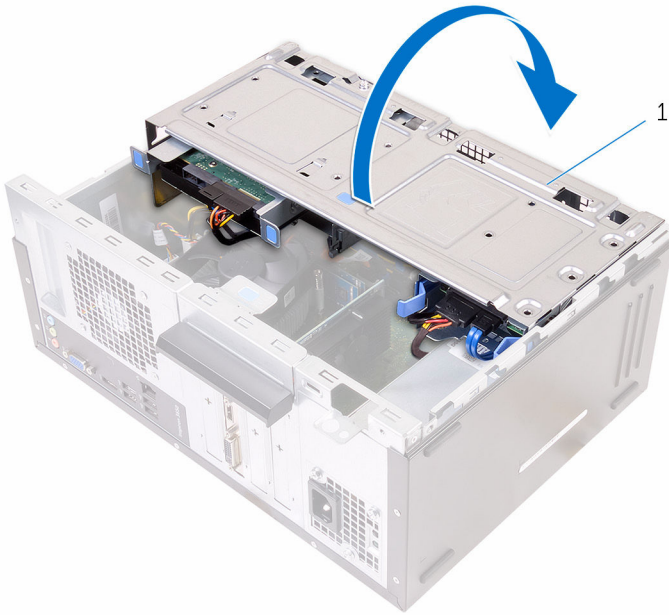
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

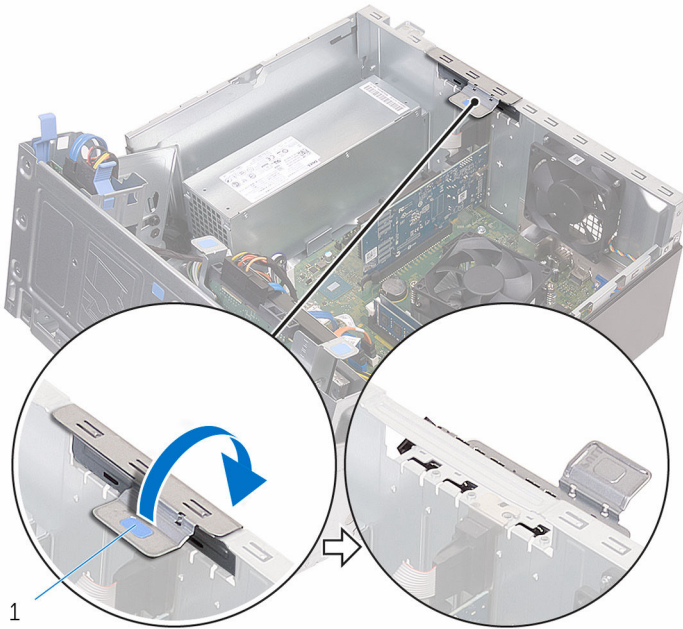
Procedura

- 1 Otwórz boczne obudowy.



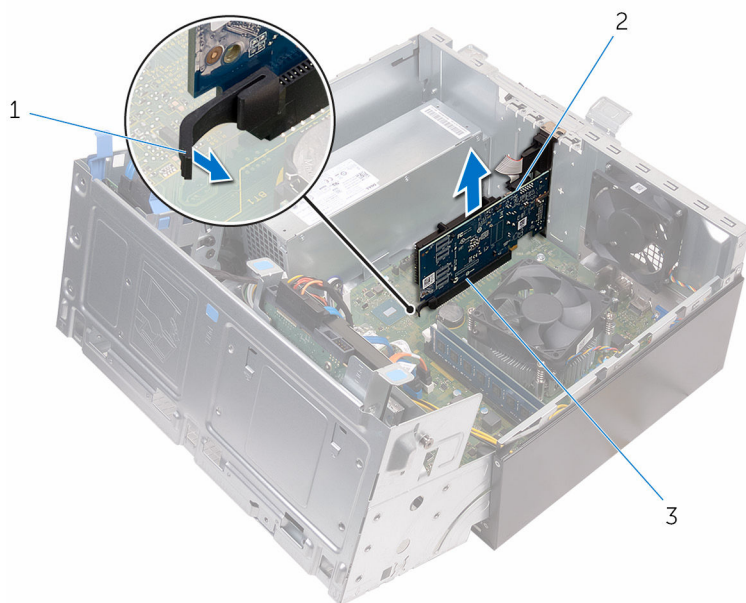
- 1 Po jednej stronie obudowy

2 Otwórz wspornik podtrzymujący kartę.



1 wspornik karty

- 3 Naciśnij zaczep zabezpieczający w kierunku od karty graficznej, chwyć kartę za górne rogi i wyciągnij go z gniazda.



1 zaczep

2 karta graficzna

3 szczelina

Instalowanie karty graficznej.



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj kartę graficzną do gniazda na płycie systemowej.
- 2 Włóż kartę do gniazda i dociśnij je mocno, aż zatrzaśnie się na miejscu. Upewnij się, że karta jest poprawnie osadzona w gnieździe.
- 3 Obróć wspornik mocujący karty ku komputerowi, aż zostanie zablokowany.
- 4 Zamknij z boku obudowy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie dysku twardego 3,5 cala



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

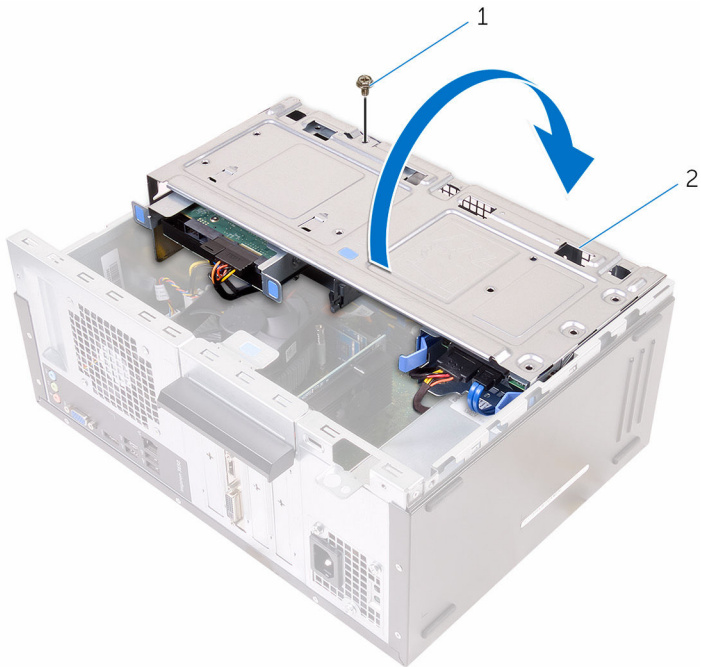
Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

Procedura

- 1 Wykręć wkręt mocujący zespół dysku twardego do bocznej obudowy.

2 Otwórz boczną obudowę.

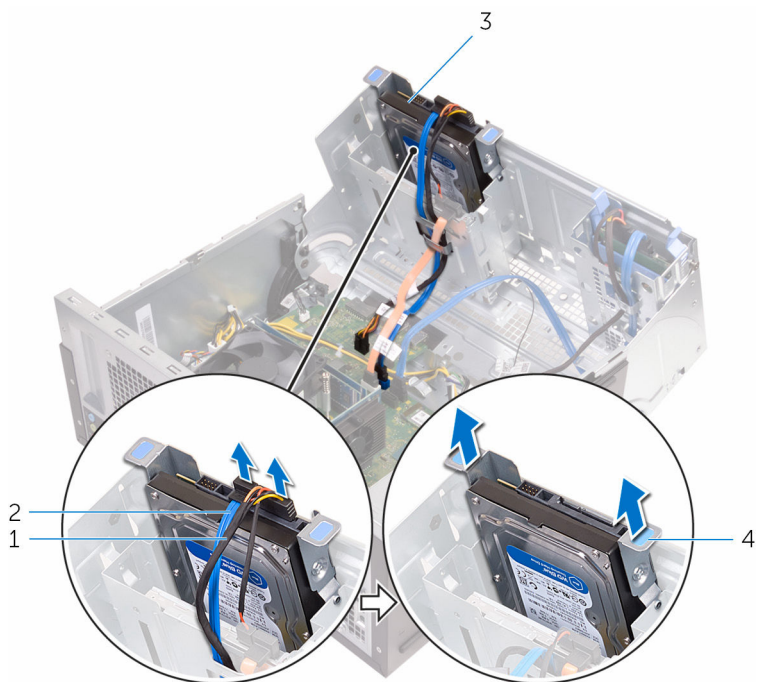


1 śruba

2 boczna obudowa

3 Odłącz kabel danych i kabel zasilania od dysku twardego.

4 Wsuń zestaw podstawowego dysku twardego z komputera.



1 kabel zasilania

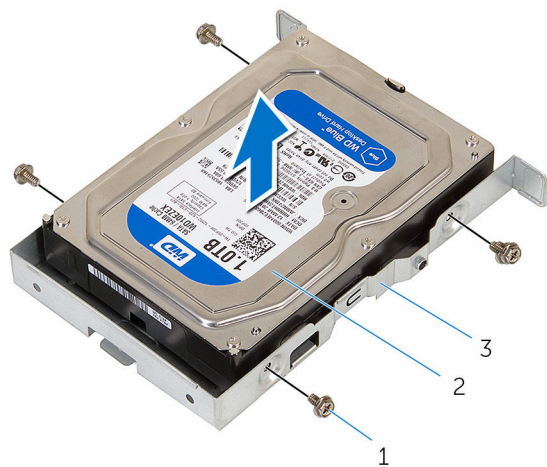
3 dysk twardy

2 kabel danych

4 wspornik dysku twardego

5 Wykręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.

6 Wymij dysk twardy ze wspornika.



1 śruby (4)

2 dysk twardy

3 wspornik dysku twardego

Wymiana dysku twardego 3,5 cala



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść dysk twardy we wsporniku.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w dysku twardym do otworów we wsporniku dysku twardego.
- 3 Wkręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.
- 4 Umieść zestaw podstawowego dysku twardego w komputerze.
- 5 Podłącz kabel danych i kabel zasilania do dysku twardego.
- 6 Zamknij z boku obudowy.
- 7 Wkręć wkręt mocujący zespół dysku twardego do obudowy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie dysku twardego 2,5 cala



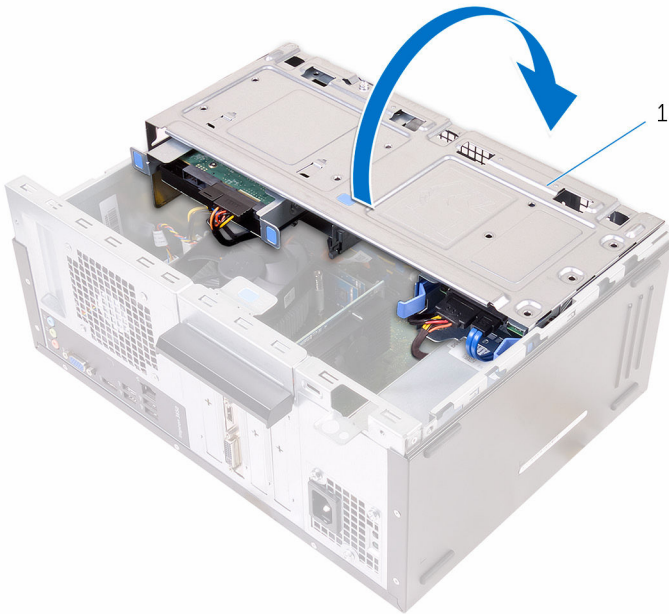
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

Procedura

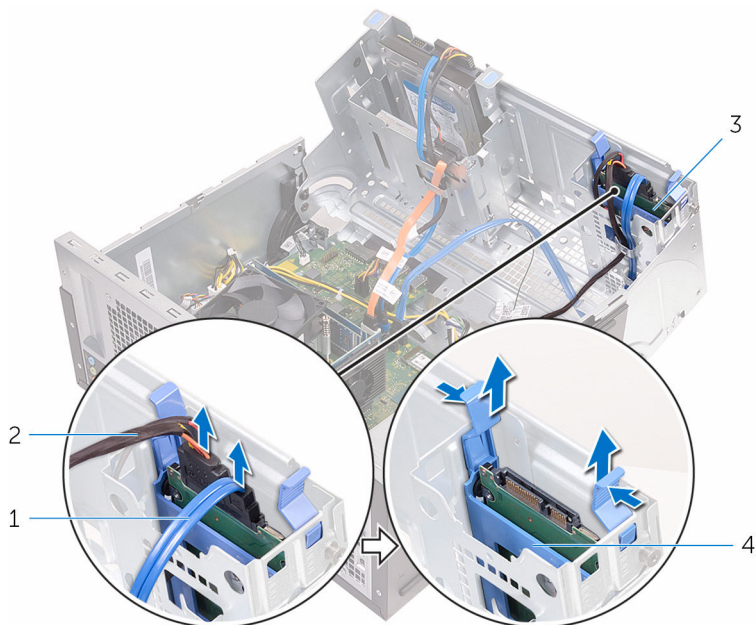
- 1 Otwórz boczną obudowę.



1 boczna obudowa

- 2 Odłącz kabel danych i kabel zasilania od dysku twardego.

- 3** Naciśnij wypustki na zespole dysku twardego i wysuń zestaw dysku twardego z bocznej obudowy.



1 kabel danych


2 kabel zasilania

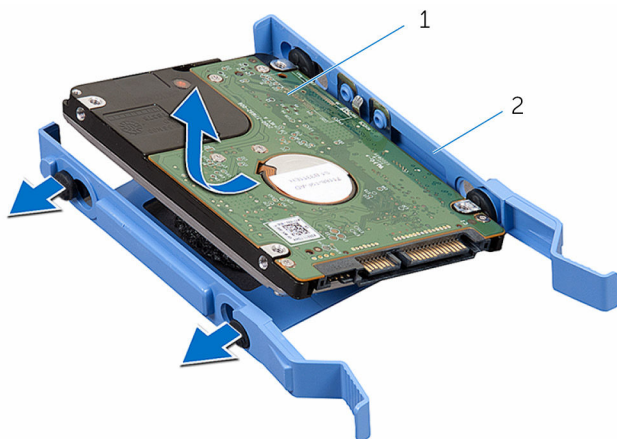
3 dysk twardy

4 wspornik dysku twardego

- 4** Rozciągnij wspornik dysku twardego od strony jednej krawędzi i unieś dysk twardy.

5 Rozciągnij wspornik dysku twardego, przesunij dysk twardey i wyjmij go.

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



1 dysk twardey

2 wspornik dysku twardego

Instalowanie dysku twardego 2,5 cala



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura



UWAGA: Podczas wymiany dysku twardego, orientację dysku twardego, gdy został wyjęty.

- 1 Dopasuj otwory na śruby w dysku twardym do wypustek na wsporniku dysku twardego.
- 2 Umieść dysk twardy we wsporniku.
- 3 Umieść zestaw podstawowego dysku twardego w komputerze.
- 4 Podłącz kabel SATA i kabel zasilania do dysku twardego.
- 5 Zamknij z boku obudowy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie napędu dysków optycznych



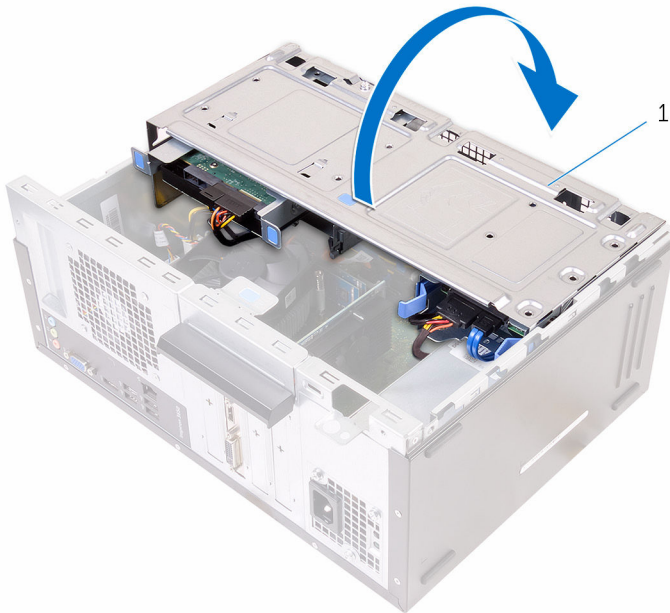
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

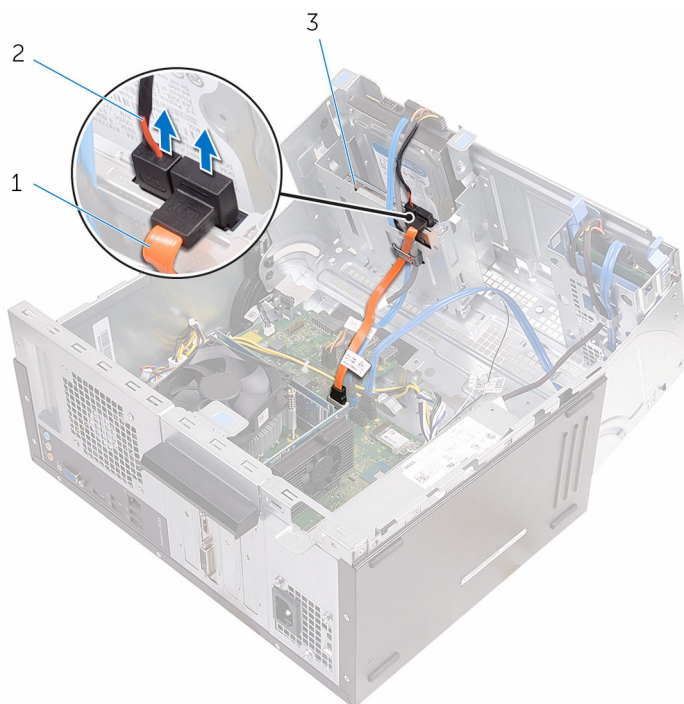
Procedura

- 1 Otwórz boczne obudowy.



- 1 Po jednej stronie obudowy
- 2 Jeśli dysk twardy 3,5 cala jest zainstalowany, odłącz kabel danych i kabel zasilania od napędu.

- 3** Odłącz kabel danych i kabel zasilania od napędu dysków optycznych.



1 kabel danych napędu dysków
optycznych

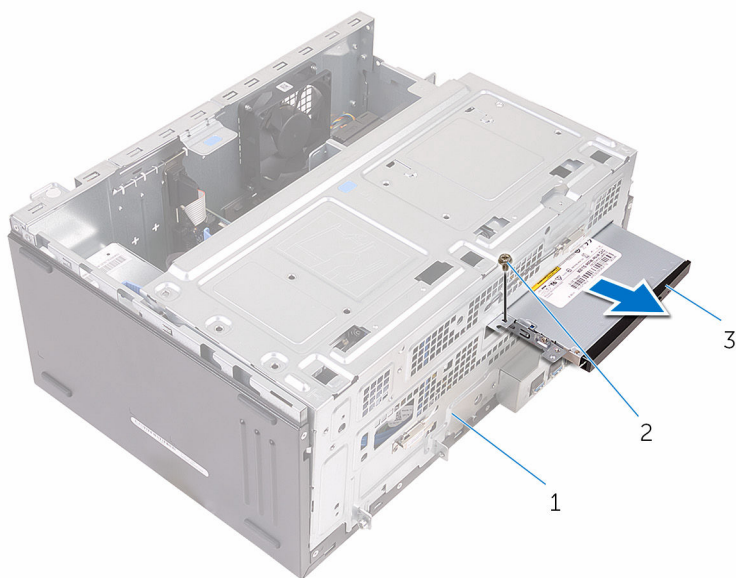
2 kabel zasilania napędu dysków
optycznych

3 napęd dysków optycznych

- 4** Zamknij z boku obudowy.

- 5** Wykręć wkręt mocujący zespół napędu dysków optycznych do ramy montażowej.

- 6 Delikatnie wsuń zestaw napędu dysków optycznych z wnęki przez otwór z przodu obudowy.



1 rama montażowa komputera

2 śruba

3 zestaw napędu dysków
optycznych

Instalowanie napędu dysków optycznych



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

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 śruby mocujące wspornik napędu dysków optycznych do napędu.
- 4 Ostrożnie wsuń napęd dysków optycznych do wnęki napędów przez przednią ściankę komputera.
- 5 Wkręć wkręt mocujący zespół napędu dysków optycznych do ramy montażowej.
- 6 Otwórz boczne obudowy.
- 7 Podłącz kabel danych i kabel zasilania do napędu dysków optycznych.
- 8 Podłącz kabel danych i kabel zasilania do dysku twardego.
- 9 Zamknij z boku obudowy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie baterii pastylkowej



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



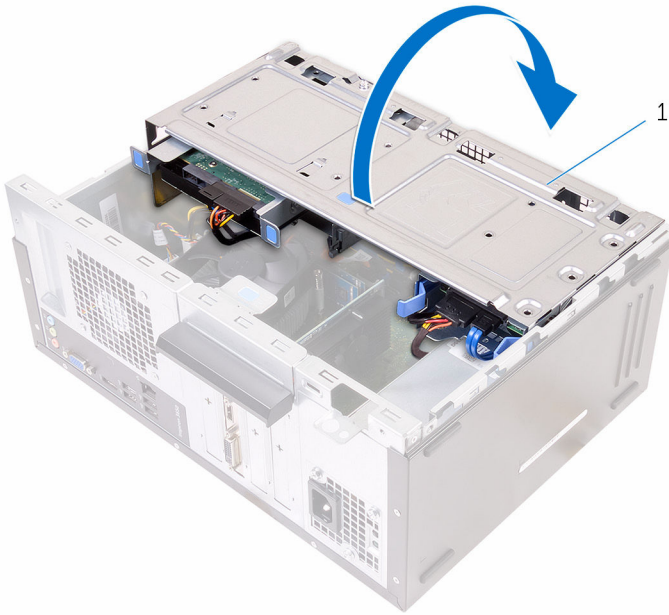
OSTRZEŻENIE: Wyjęcie baterii pastylkowej powoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS i przywrócenie ich domyślnych wartości. Producent zaleca zanotowanie ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

Procedura

- 1 Otwórz boczne obudowy.



- 1 Po jednej stronie obudowy

Instalowanie baterii pastylkowej



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Włóż nową baterię pastylkową do gniazda biegunem dodatnim skierowanym do góry i dociśnij.
- 2 Zamknij boczną obudowę.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej



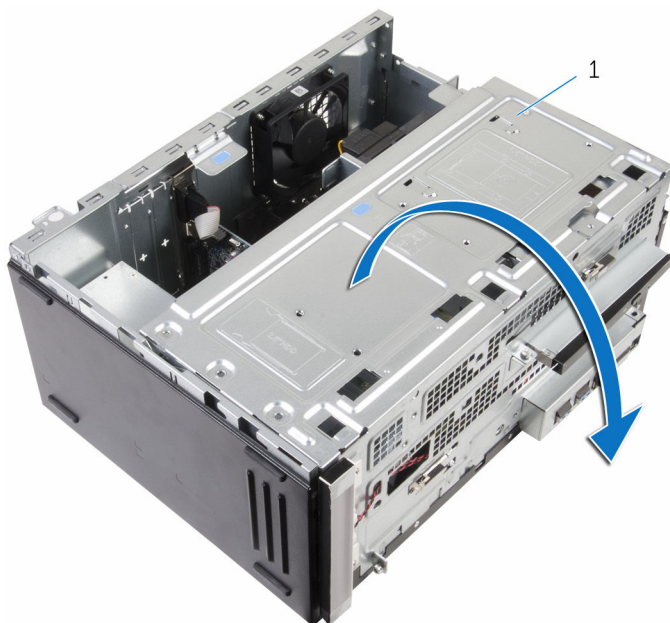
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

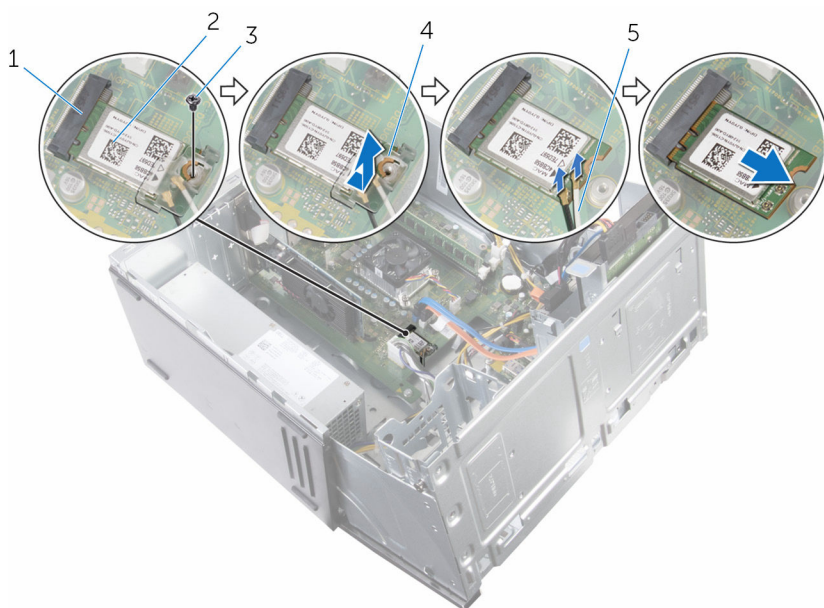
Procedura

- 1 Otwórz boczne obudowy.



- 1 Po jednej stronie obudowy
- 2 Wykręć śrubę mocującą kartę sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.
- 3 Zsuń wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.
- 4 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.

5 Przesuń i wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.



1 gniazdo karty sieci bezprzewodowej

2 karta sieci bezprzewodowej

3 śruba

4 wspornik karty sieci bezprzewodowej

5 kable antenowe

Instalowanie karty sieci bezprzewodowej

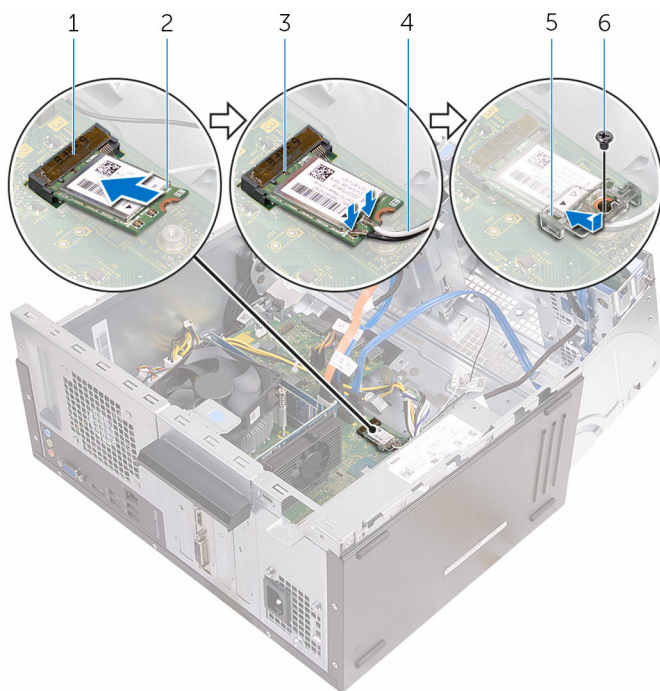


PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe karty.
- 2 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 mocującą kartę sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | gniazdo karty sieci bezprzewodowej | 2 | karta sieci bezprzewodowej |
| 3 | wycięcie | 4 | kable antenowe |
| 5 | wspornik karty sieci bezprzewodowej | 6 | śruba |

- 6 Zamknij boczną obudowę.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie modułów anten



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

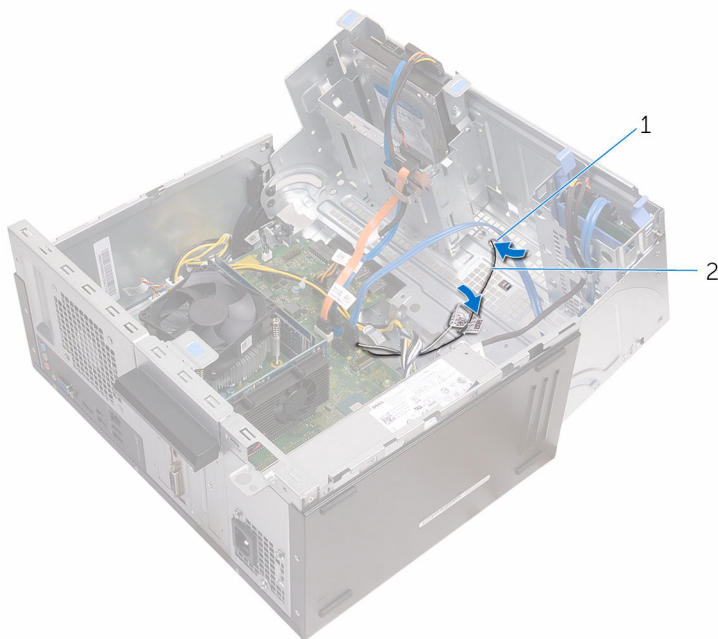
Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).

Procedura

- 1 Wyjmij kable antenowe z przewodnic w podstawie komputera.

- 2** Delikatnie wsuń kable antenowe przez otwory na śruby na obudowie.
Przesuń biały kabel przez dolne gniazdo i czarny kabel za pomocą górnej szczeliny.




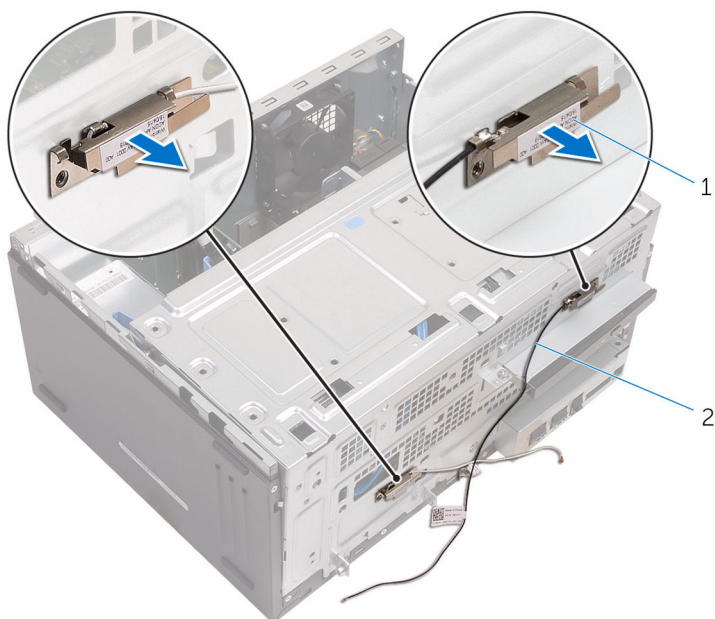
1 otworów prowadzących

2 kable antenowe

- 3** Zamknij z boku obudowy.

4 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ moduły anten z boku obudowy.

 **UWAGA:** Należy zwrócić uwagę na położenie anteny moduły tak, że można je potem poprawnie zamocować.



1 moduły antenowe (2)

2 kable antenowe (2)

Instalowanie modułów anten



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Przymocuj moduły anten do ramy montażowej.
- 2 Otwórz boczne obudowy.
- 3 Przełóż kable antenowe przez otworów prowadzących na boku obudowy.
Przesuń biały kabel przez dolne gniazdo i czarny kabel za pomocą górnej szczeliny.
- 4 Umieść kable antenowe w prowadnicach.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 3 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie modułu przycisku zasilania



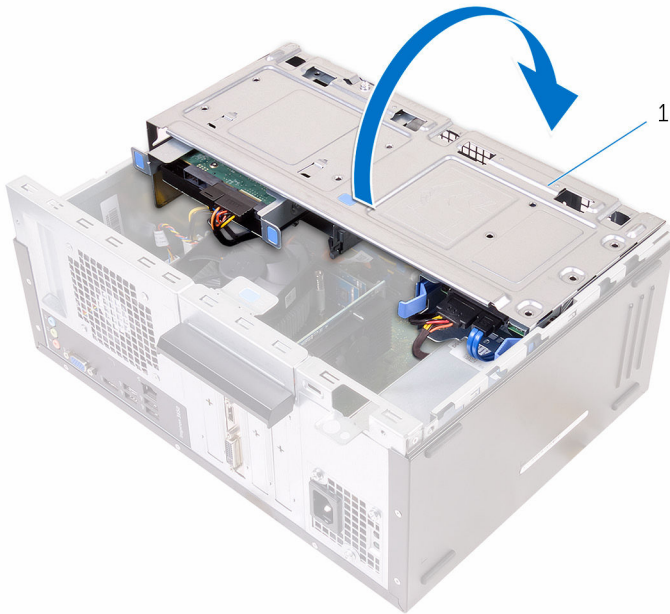
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

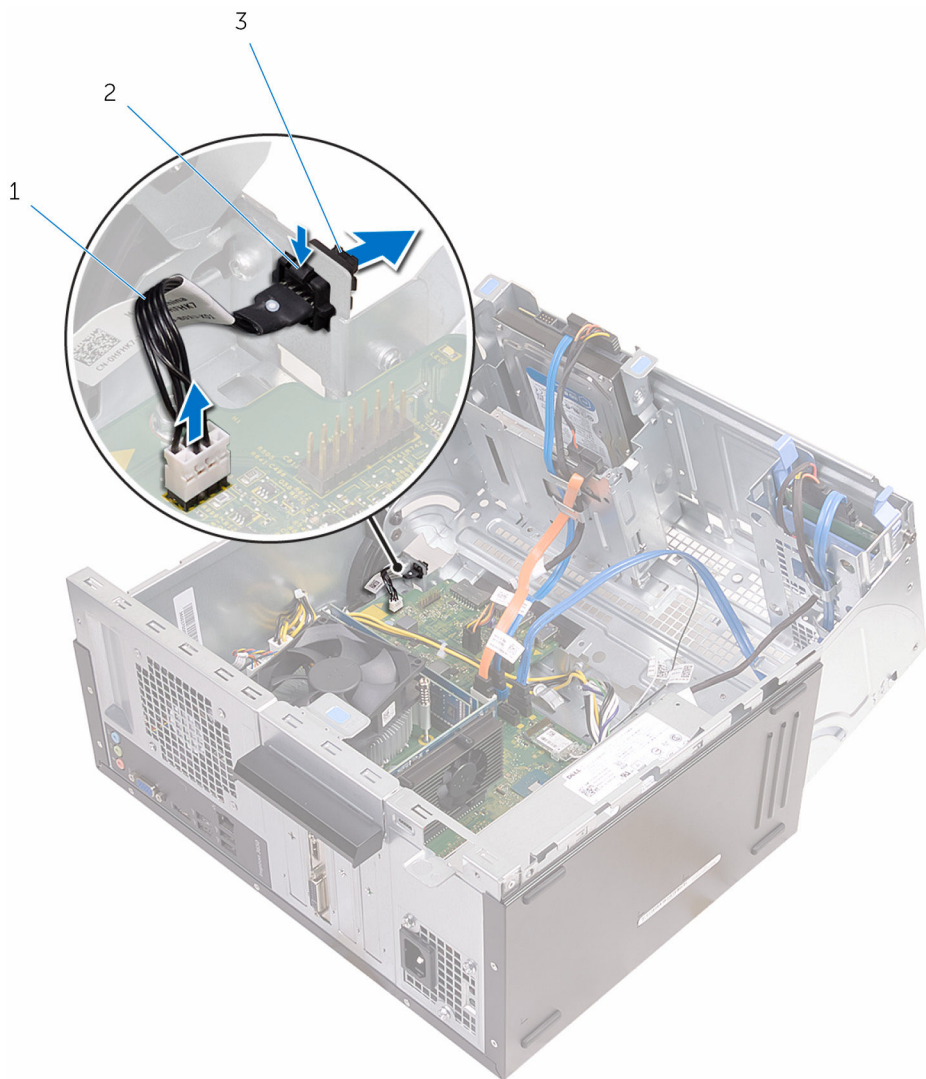
Procedura

- 1 Otwórz boczne obudowy.



- 1 Po jednej stronie obudowy
- 2 Odłącz kabel przycisku zasilania od płyty systemowej.
Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Elementy płyty systemowej](#).

3 Naciśnij zacisk znajdujący się na przycisku zasilania i wysuń go z obudowy.



1 kabel przycisku zasilania

2 zaczepek

3 moduł przycisku zasilania

Instalowanie modułu przycisku zasilania



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń przycisk zasilania do gniazda.
- 2 Podłącz kabel przycisku zasilania do płyty systemowej.
- 3 Zamknij z boku obudowy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie wentylatora obudowy



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

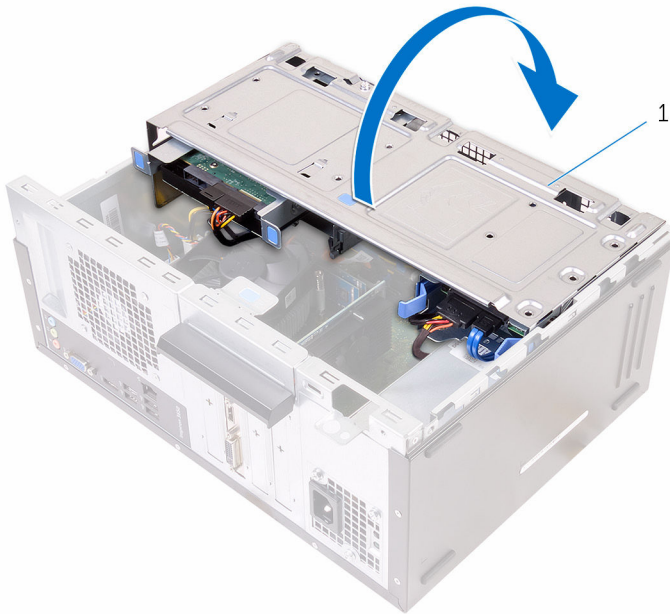
Przed wykonaniem procedury

Zdejmij [pokrywę komputera](#).

Procedura

- 1 Połóż komputer na płaskiej powierzchni pokrywą do góry.

- 2 Otwórz boczne obudowy.



1 Po jednej stronie obudowy

- 3 Odłącz kabel wentylatora obudowy od płyty systemowej.
Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Elementy płyty systemowej](#).

- 4 Wykręć śruby mocujące wentylator obudowy do ramy montażowej komputera.



1 śruby (4)

3 kabel wentylatora obudowy

2 wentylator obudowy

- 5 Wymij wentylator z ramy montażowej.

Instalowanie wentylatora obudowy



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.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 przewód wentylatora obudowy do płyty systemowej.
- 4 Zamknij z boku obudowy.
- 5 Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie zasilacza



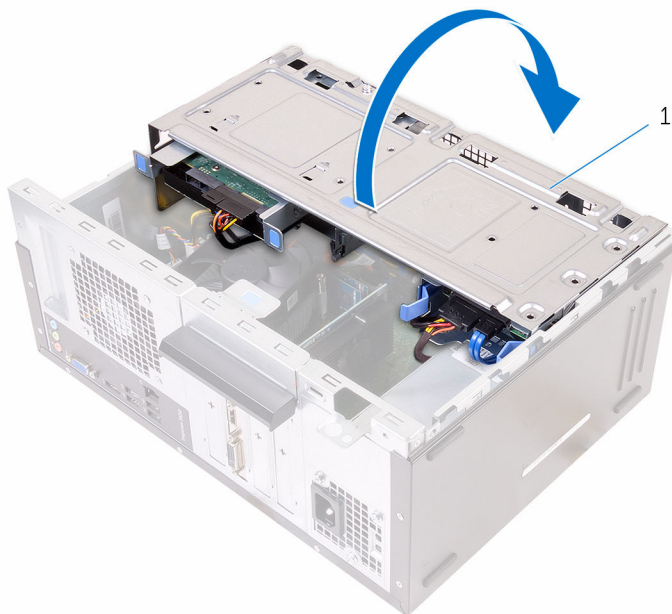
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

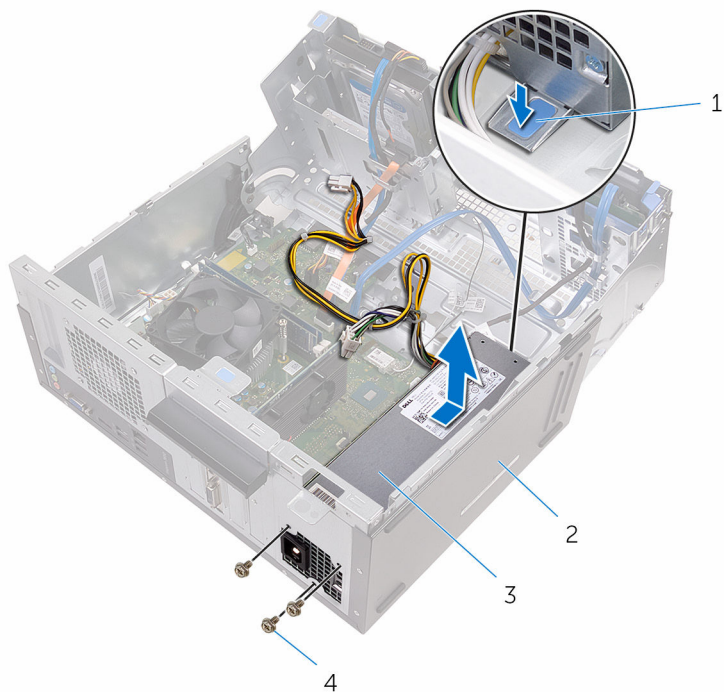
Procedura

- 1 Otwórz boczne obudowy.



- 1 Po jednej stronie obudowy
- 2 Naciśnij zatrzaski zabezpieczające i Odłącz kable zasilające od płyty systemowej.
Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Elementy płyty systemowej](#).

6 Przesuń i wyjmij zasilacz z komputera.



1 zacisk

3 zasilacz

2 rama montażowa komputera

4 śruby (3)

Instalowanie zasilacza



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.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 Ułóż kable zasilania wewnątrz prowadnicy i Podłącz kable zasilające do płyty systemowej.
- 5 Zamknij z boku obudowy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie zestawu wentylatora i radiatora procesora

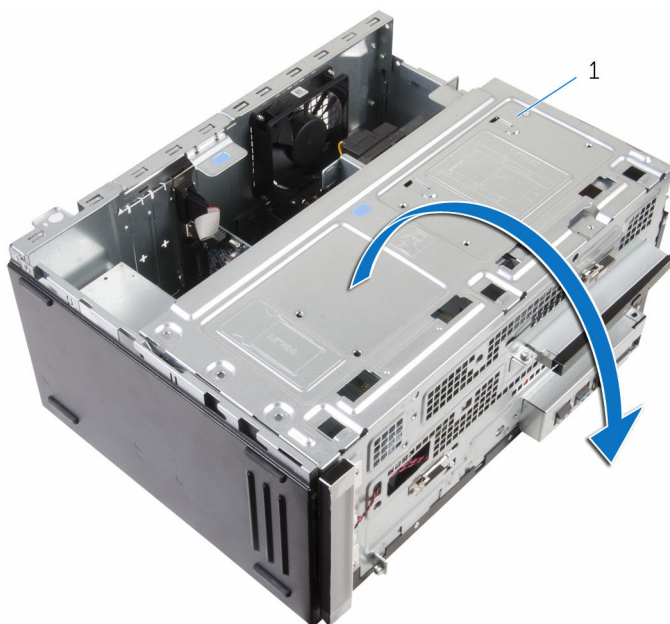
-  **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PRZESTROGA:** Radiator może się nagrzewać podczas pracy komputera; jest to normalne zjawisko. Przed dotknięciem radiatora należy poczekać, aż ostygnie.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby zapewnić jak najlepsze chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na zestawie chłodzącym procesora. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność cieplną.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

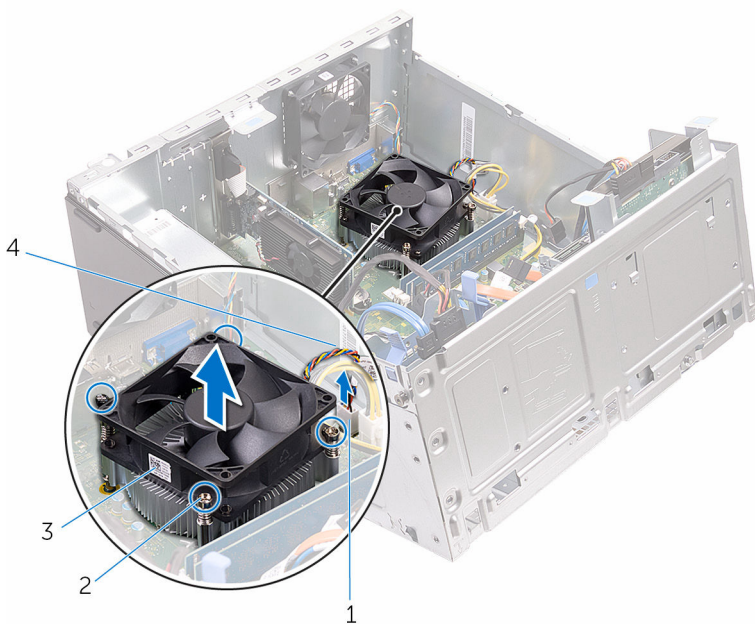
Procedura

- 1 Otwórz boczne obudowy.



- 1 Po jednej stronie obudowy
- 2 Odlącz kabel wentylatora procesora od płyty systemowej.
Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Elementy płyty systemowej](#).
- 3 Dokręć śruby mocujące zestaw wentylatora i radiatora procesora do płyty systemowej.

4 Wyjmij zestaw wentylatora i radiatora procesora z płyty systemowej.



1 złącze kabla wentylatora procesora

2 śruby mocujące (4)

3 wentylator procesora

4 kabel wentylatora procesora

Instalowanie zestawu wentylatora i radiatora procesora



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść zestaw wentylatora i radiatora na procesorze.
- 2 Dopasuj śruby mocujące w zestawie wentylatora i radiatora procesora do otworów w płycie systemowej.
- 3 Podłącz kabel wentylatora procesora do płyty systemowej.
- 4 Zamknij z boku obudowy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Wymontowywanie płyty systemowej



PRZESTROGA: 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



UWAGA: Znacznik serwisowy komputera znajduje się na płycie systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znacznik serwisowy w systemie BIOS.



UWAGA: Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w systemie BIOS za pomocą programu konfiguracji systemu. Po wymianie płyty systemowej trzeba ponownie wprowadzić żądane zmiany.



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

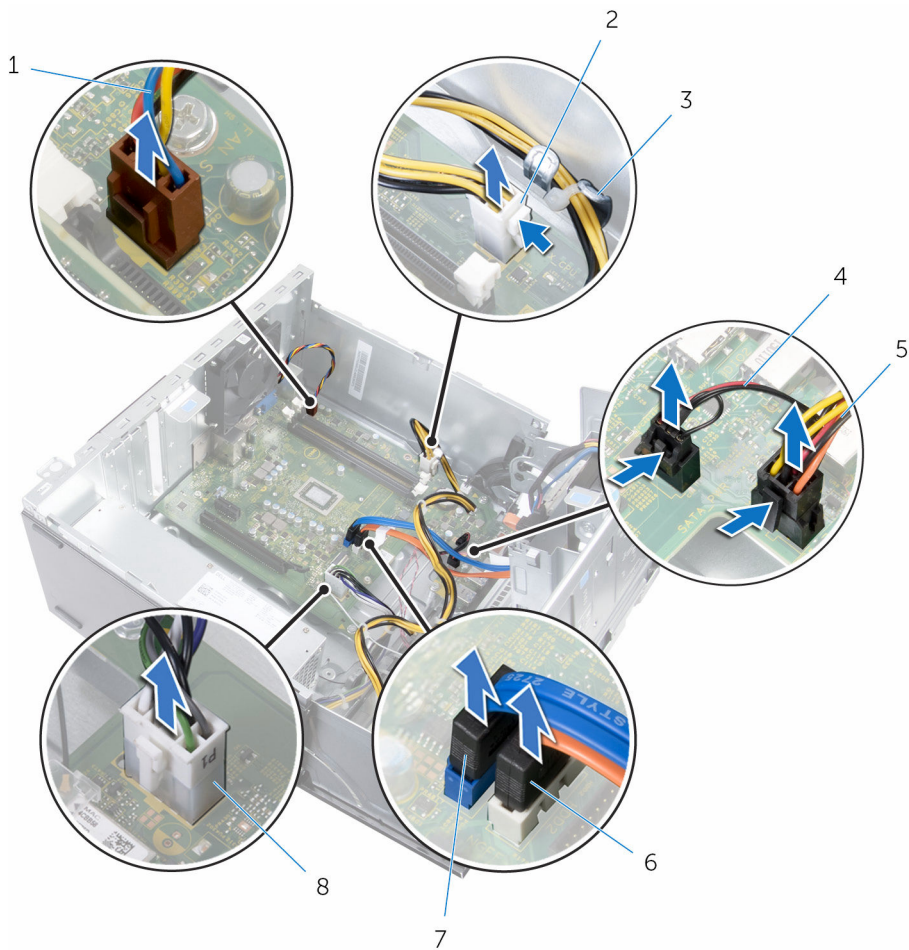
Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wymontuj [zestaw wentylatora i radiatora procesora](#).
- 6 Wymontuj [zasilacz](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora obudowy, przewód zasilający, napędu kabel zasilania, kabel danych napędu dysków optycznych i kabel danych dysku twardego od płyty systemowej. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Elementy płyty systemowej](#).

2 Zanonuj sposób poprowadzenia i odsuń je od płyty systemowej.



1 kabel wentylatora obudowy

2 kabel zasilania

3 prowadnica kabla

4 Kabel oświetlenia

5 kabel zasilania napędu

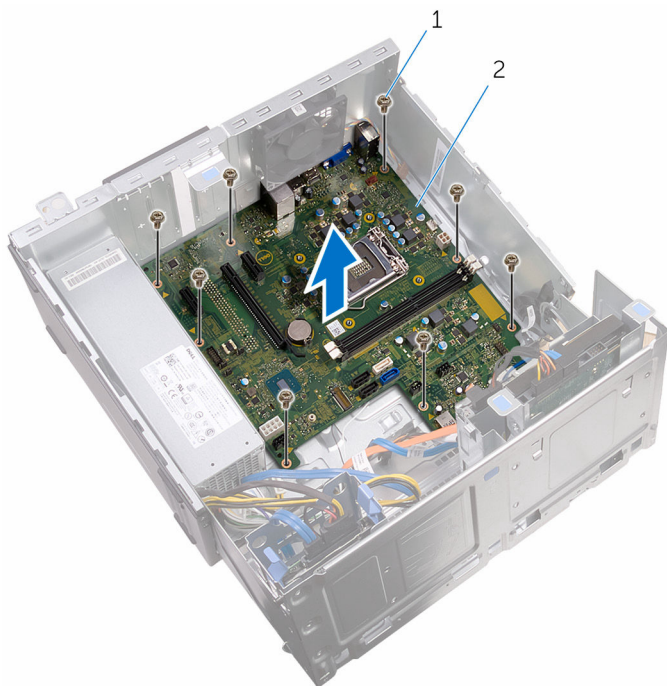
6 kabel danych napędu dysków optycznych

7 kabel danych dysku twardego

8 kabel zasilania

3 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do ramy montażowej komputera.


4 Odchyl osłonę płyty systemowej pod kątem i wyjmij ją z komputera.





1 śruby (8)

2 płyta systemowa

Instalowanie płyty systemowej

 **PRZESTROGA:** 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 serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Znacznik serwisowy komputera znajduje się na płycie systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znacznik serwisowy w systemie BIOS.

 **UWAGA:** Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w systemie BIOS za pomocą programu konfiguracji systemu. Po wymianie płyty systemowej trzeba ponownie wprowadzić żądane zmiany.

Procedura


- 1 Wyrównaj otwory na wkręty na płycie systemowej z otworami na wkręty na obudowie.
- 2 Delikatnie dopasuj płytę systemową do obudowy komputera.
- 3 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do ramy montażowej komputera.
- 4 Poprowadź kable przez prowadnice i podłącz kable do odpowiednich złączy na płycie systemowej.


Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw wentylatora i radiatora procesora](#).
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 4 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 5 Załóż [pokrywę komputera](#).

Program konfiguracji systemu BIOS

Przegląd

 **OSTRZEŻENIE:** Ustawienia konfiguracji systemu BIOS powinni modyfikować tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować niewłaściwą pracę komputera.


 **UWAGA:** Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu BIOS zalecane jest zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Program konfiguracji systemu BIOS umożliwia:

- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM), rozmiar dysku twardego itd.
- Modyfikowanie konfiguracji systemu.
- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło, typ zainstalowanego dysku twardego, włączanie i wyłączanie urządzeń itd.

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.

Usuwanie zapomnianych haseł

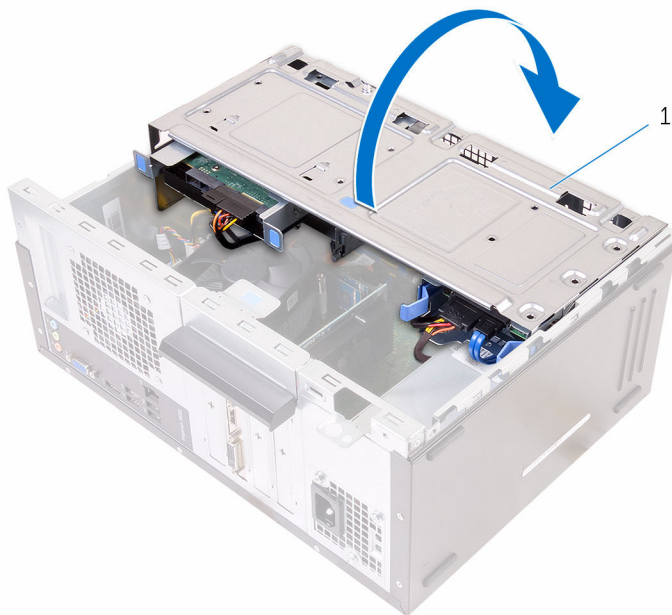
⚠ PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy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

Przed wykonaniem procedury


- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

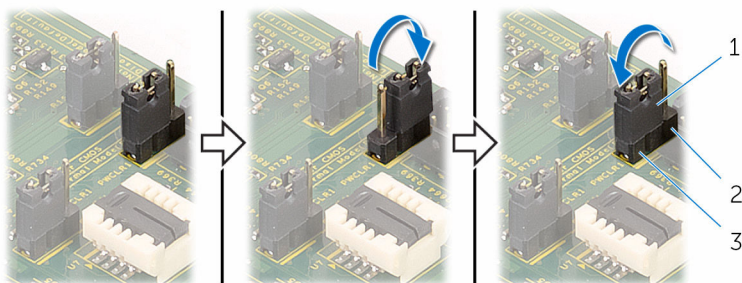
Procedura

- 1 Otwórz boczne obudowy.



- 1 Po jednej stronie obudowy

- 2 Zdejmij wtyk zwornika ze styków ustawienia domyślnego i załóż go na styki hasła.
-  **UWAGA:** Aby uzyskać więcej informacji na temat położenia zwornika, zobacz [„Elementy płyty systemowej”](#).
- 3 Zaczekaj 5 sekund, a następnie załóż wtyk zwornika w pierwotnym położeniu.



- 1 wtyk zwornika
- 3 styki zwornika ustawień domyślnych


- 2 styki zwornika hasła

- 4 Zamknij z boku obudowy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Usuwanie ustawień CMOS

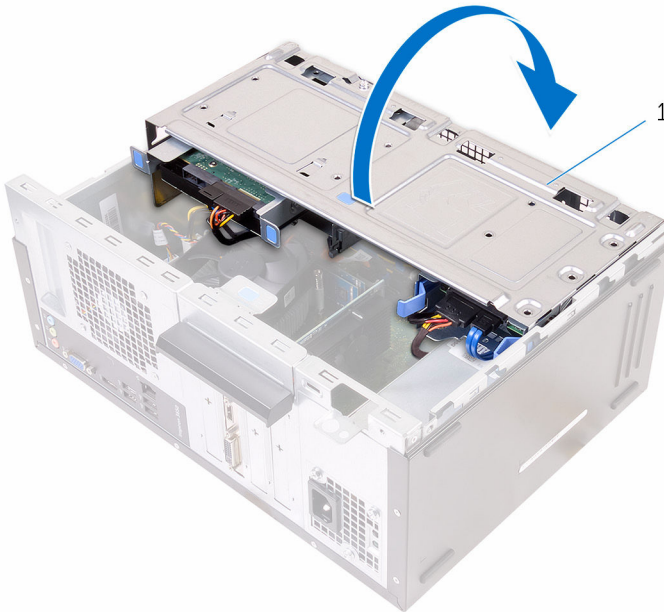
 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy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

Przed wykonaniem procedury


- 1 Zdejmij [pokrywę komputera](#).
- 2 Zdejmij [pokrywę przednią](#).

Procedura

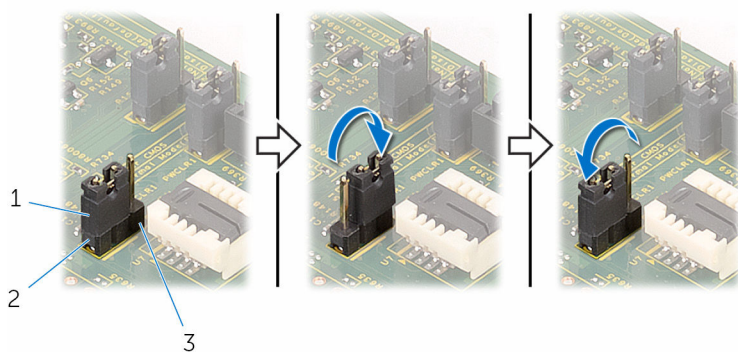
- 1 Otwórz boczne obudowy.



- 1 Po jednej stronie obudowy
- 2 Zdejmij wtyk zwornika ze styków ustawienia domyślnego i załóż go na styki CMOS.

 **UWAGA:** Aby uzyskać więcej informacji na temat położenia zwornika, zobacz [„Elementy płyty systemowej”](#).

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



1
2

3

1 wtyk zwornika

2 styki zwornika ustawień domyślnych

3 styki zwornika CMOS

- 4 Zamknij z boku obudowy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż [pokrywę przednią](#).
- 2 Załóż [pokrywę komputera](#).

Ładowanie systemu BIOS

Ładowanie systemu BIOS może być konieczne, kiedy jest dostępna aktualizacja lub po wymianie płyty systemowej. Wykonaj następujące czynności, aby załadować system BIOS:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do www.dell.com/support.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support** (Wsparcie dla produktu), wprowadź znacznik serwisowy laptopa, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).
 **UWAGA:** Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.
- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania).
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **BIOS**.
- 7 Kliknij przycisk **Download File (Pobierz plik)**, aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 8 Zapisz plik aktualizacji systemu BIOS. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik został zapisany.
- 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj 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:

Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Windows 8.1 i Windows 10	Dell Help & Support (Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell) 
Windows 10	Get started App 
Windows 8.1	Help + Tips app 
Uzyskiwanie pomocy w systemie Windows 8, Windows 8.1 i Windows 10	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Pomoc i obsługa techniczna , a następnie naciśnij klawisz Enter .
Uzyskiwanie pomocy w systemie Windows 7	Kliknij kolejno Start → Pomoc i obsługa techniczna .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.dell.com/support

Informacje o systemie operacyjnym,
konfigurowaniu i użytkowaniu komputera,
tworzeniu kopii zapasowych danych,
wykonywaniu procedur diagnostycznych itd.

Zobacz *Ja i mój Dell* na stronie internetowej
www.dell.com/support/manuals.

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.