

Inspiron 15

7000 Series

Instrukcja serwisowa

Model komputera: Inspiron 15-7559
Model regulacji: P57F
Typ regulacji: P57F002



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.

Spis treści

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	10
Przed rozpoczęciem pracy	10
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	10
Zalecane narzędzia.....	12
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	13
Wymontowywanie pokrywy dolnej.....	14
Procedura.....	14
Instalowanie pokrywy dolnej.....	15
Procedura.....	15
Wymontowywanie akumulatora.....	16
Przed wykonaniem procedury.....	16
Procedura.....	16
Instalowanie akumulatora.....	19
Procedura.....	19
Po wykonaniu procedury.....	19
Wymontowywanie modułów pamięci.....	20
Przed wykonaniem procedury.....	20
Procedura.....	20
Instalowanie modułów pamięci.....	22
Procedura.....	22
Po wykonaniu procedury.....	23

Wymontowywanie dysku SSD.....	24
Przed wykonaniem procedury.....	24
Procedura.....	24
Instalowanie dysku SSD.....	26
Procedura.....	26
Po wykonaniu procedury.....	27
Wymontowywanie dysku twardego.....	28
Przed wykonaniem procedury.....	28
Procedura.....	28
Instalowanie dysku twardego.....	31
Procedura.....	31
Po wykonaniu procedury.....	31
Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....	32
Przed wykonaniem procedury.....	32
Procedura.....	32
Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....	34
Procedura.....	34
Po wykonaniu procedury.....	34
Wymontowywanie klawiatury.....	35
Przed wykonaniem procedury.....	35
Procedura.....	35
Instalowanie klawiatury.....	38
Procedura.....	38
Po wykonaniu procedury.....	38

Wymontowywanie podparcia dłoni.....	39
Przed wykonaniem procedury.....	39
Procedura.....	39
Instalowanie podparcia dłoni.....	44
Procedura.....	44
Po wykonaniu procedury.....	44
Wymontowywanie płyty przycisku zasilania.....	45
Przed wykonaniem procedury.....	45
Procedura.....	45
Instalowanie płyty przycisku zasilania.....	47
Procedura.....	47
Po wykonaniu procedury.....	47
Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	48
Przed wykonaniem procedury.....	48
Procedura.....	48
Instalowanie baterii pastylkowej.....	50
Procedura.....	50
Po wykonaniu procedury.....	50
Wymontowywanie płyty lampek stanu.....	51
Przed wykonaniem procedury.....	51
Procedura.....	51
Instalowanie płyty lampek stanu.....	53
Procedura.....	53
Po wykonaniu procedury.....	53

Wymontowywanie wentylatorów.....	54
Przed wykonaniem procedury.....	54
Procedura.....	54
Instalowanie wentylatorów.....	57
Procedura.....	57
Po wykonaniu procedury.....	57
Wymontowanie płyty we/wy.....	58
Przed wykonaniem procedury.....	58
Procedura.....	58
Instalowanie płyty we/wy.....	60
Procedura.....	60
Po wykonaniu procedury.....	60
Wymontowywanie płyty systemowej.....	61
Przed wykonaniem procedury.....	61
Procedura.....	61
Instalowanie płyty systemowej.....	65
Procedura.....	65
Po wykonaniu procedury.....	65
Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS.....	66
Wymontowywanie radiatora.....	67
Przed wykonaniem procedury.....	67
Procedura.....	67
Instalowanie radiatora.....	69
Procedura.....	69
Po wykonaniu procedury.....	69

Wymontowywanie głośników.....	70
Przed wykonaniem procedury.....	70
Procedura.....	70
Instalowanie głośników.....	72
Procedura.....	72
Po wykonaniu procedury.....	72
Wymontowywanie głośnika niskotonowego.....	73
Przed wykonaniem procedury.....	73
Procedura.....	73
Instalowanie głośnika niskotonowego.....	75
Procedura.....	75
Po wykonaniu procedury.....	75
Wymontowywanie gniazda zasilacza.....	76
Przed wykonaniem procedury.....	76
Procedura.....	76
Instalowanie gniazda zasilacza.....	79
Procedura.....	79
Po wykonaniu procedury.....	79
Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....	80
Przed wykonaniem procedury.....	80
Procedura.....	80
Instalowanie zestawu wyświetlacza.....	83
Procedura.....	83
Po wykonaniu procedury.....	83

Wymontowywanie osłony wyświetlacza.....	84
Przed wykonaniem procedury.....	84
Procedura.....	84
Instalowanie osłony wyświetlacza.....	86
Procedura.....	86
Po wykonaniu procedury.....	86
Wymontowywanie panelu wyświetlacza.....	87
Przed wykonaniem procedury.....	87
Procedura.....	88
Instalowanie panelu wyświetlacza.....	90
Procedura.....	90
Po wykonaniu procedury.....	90
Wymontowywanie zestawu zawiasu wyświetlacza i wspornika.....	91
Przed wykonaniem procedury.....	91
Procedura.....	91
Instalowanie zestawu zawiasu wyświetlacza i wspornika.....	93
Procedura.....	93
Po wykonaniu procedury.....	93
Wymontowywanie kamery.....	94
Przed wykonaniem procedury.....	94
Procedura.....	94
Instalowanie kamery.....	96
Procedura.....	96
Po wykonaniu procedury.....	96
Ładowanie systemu BIOS.....	97

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	98
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	98
Kontakt z firmą Dell.....	99

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 dotknij kolejno **Start** →  **zasilania** → **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.

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 odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami 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
- Wkrętak Torx nr 8 (T8)
- 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.

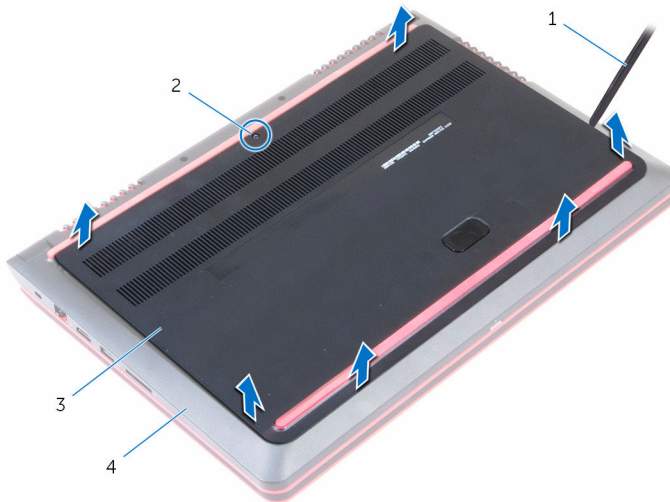
Wymontowywanie pokrywy dolnej



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 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Poluzuj śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.
- 3 Podważ rysikiem z tworzywa sztucznego pokrywę dolną i wyjmij ją z podstawy komputera.



- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1 rysik z tworzywa sztucznego | 2 śruba mocująca |
| 3 pokrywa dolna | 4 podstawa komputera |

Instalowanie pokrywy dolnej



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 zaczepy w pokrywę dolnej do szczelin w podstawie komputera i wciśnij pokrywę dolną na miejsce.
- 2 Dokręć śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.

Wymontowywanie akumulatora



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.

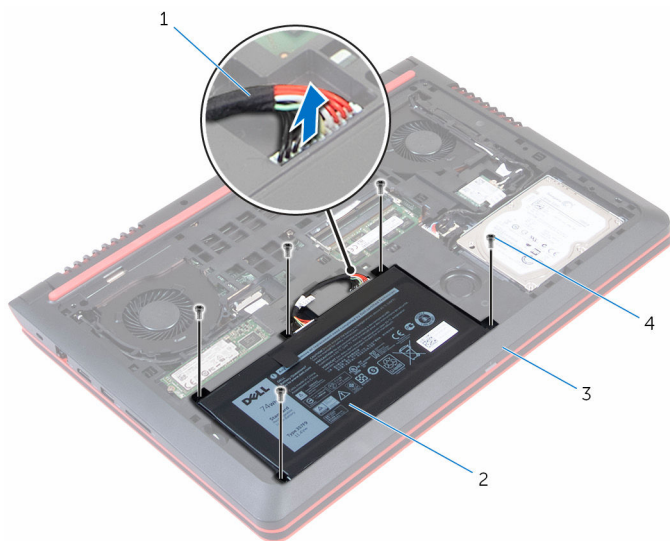
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.

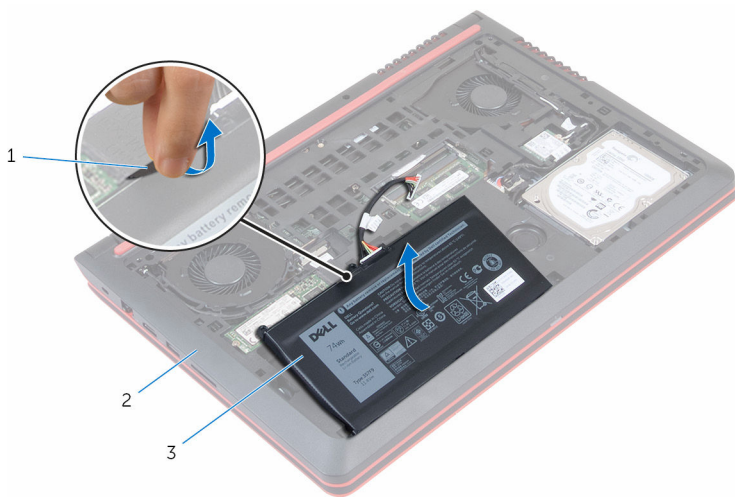
- 2 Wykręć śruby mocujące akumulator do podstawy komputera.



- 1 kabel akumulatora
3 podstawa komputera

- 2 akumulator
4 śruby torx-8 (5)

- 3** Pociągając za uchwyt, wyjmij akumulator razem z kablem z podstawy komputera.



1 uchwyt

2 podstawa komputera

3 akumulator

- 4** Odwróć komputer, otwórz wyświetlacz, a następnie naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez pięć sekund, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

Instalowanie akumulatora



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 akumulatorze do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące akumulator do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel akumulatora do płyty systemowej.
- 4 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

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.

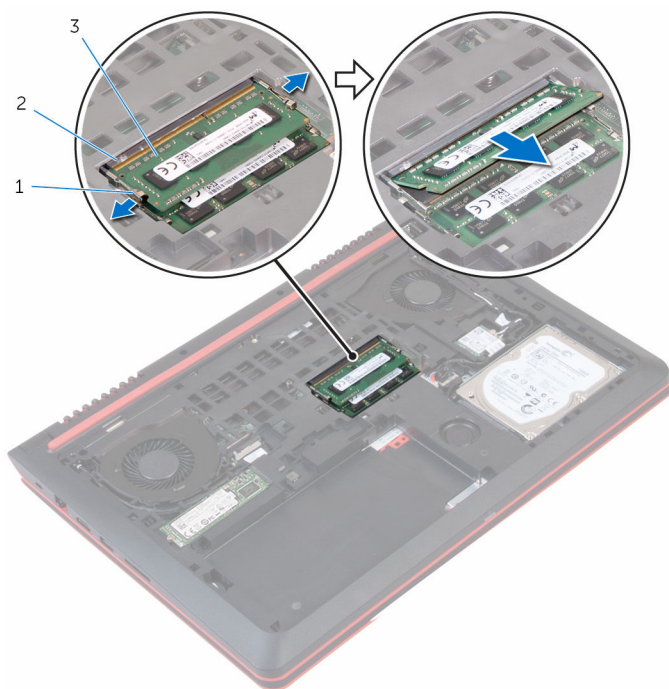
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).

Procedura

- 1 Ostrożnie rozciągnij palcami zatrzaski zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego gniazda modułu pamięci, aż moduł odskoczy.

- 2 Przesuń i wyjmij moduł pamięci z gniazda.



1 zaciski mocujące (2)

2 gniazdo modułu pamięci

3 moduł 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.

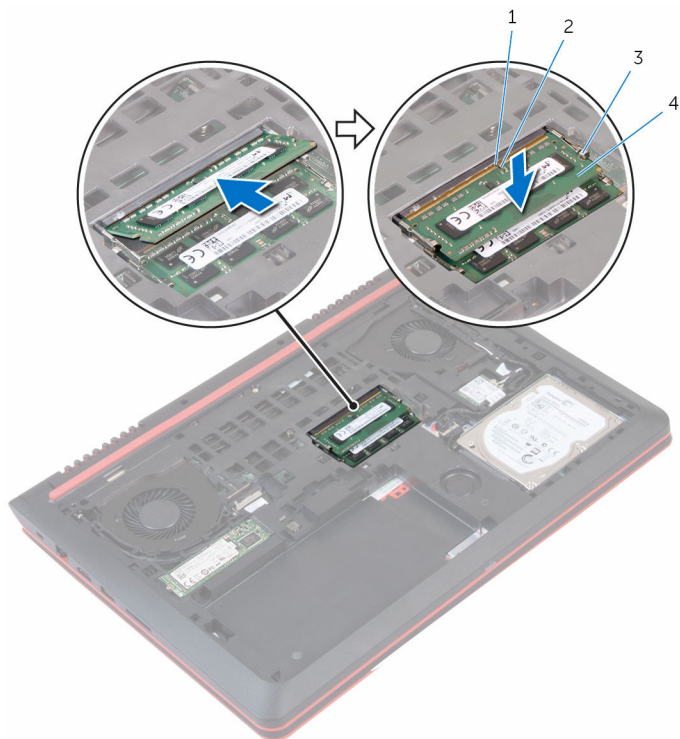
Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.

- 2 Włóż moduł pamięci do gniazda pod kątem i dociśnij, aż zostanie osadzony.



UWAGA: Jeśli nie usłyszysz kliknięcia, wyjmij moduł pamięci i zainstaluj go ponownie.



1 zaczepek

2 wycięcie

3 zaciski mocujące (2)

4 moduł pamięci

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [akumulator](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie dysku SSD



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: Dyski SSD są delikatne i należy obchodzić się z nimi bardzo ostrożnie.



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

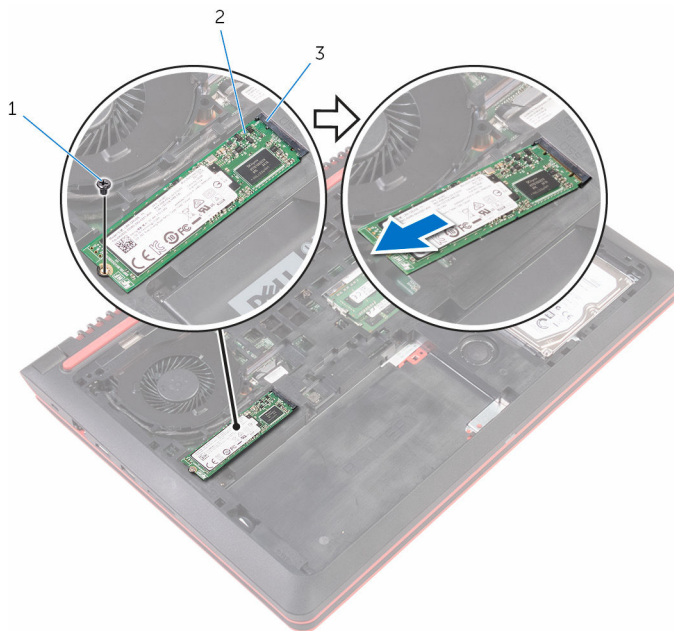
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).

Procedura

- 1 Wykręć wkręt mocujący dysk SSD do podstawy komputera.

- 2 Przesuń i wyjmij dysk SSD ze złącza dysku.



1 śruba

2 dysk SSD

3 gniazdo dysku SSD

Instalowanie dysku SSD



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.

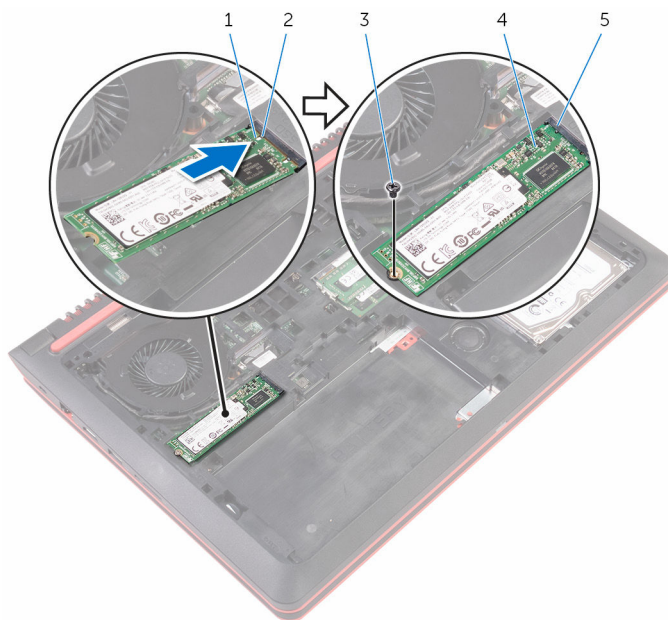


OSTRZEŻENIE: Dyski SSD są delikatne i należy obchodzić się z nimi bardzo ostrożnie.

Procedura

- 1 Wsuń dysk SSD pod kątem do gniazda dysku SSD.

- 2 Wkręć wkręt mocujący napęd SSD do podstawy komputera.



- | | | | |
|---|-------------------|---|----------|
| 1 | wycięcie | 2 | zaczep |
| 3 | śruba | 4 | dysk SSD |
| 5 | gniazdo dysku SSD | | |

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [akumulator](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie dysku twardego



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: Dyski twarde są delikatne i należy obchodzić się z nimi bardzo ostrożnie.



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

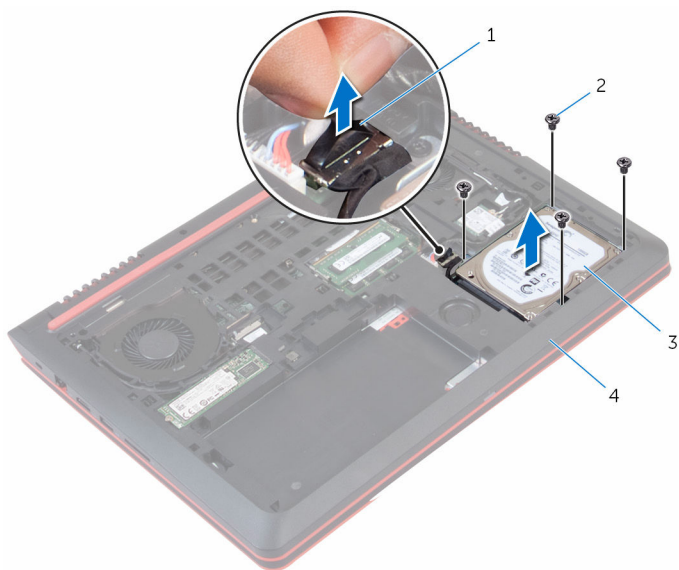
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [akumulator](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do podstawy komputera.
- 2 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.

- 3 Wyjmij zestaw dysku twardego z podstawy komputera.



1 uchwyt

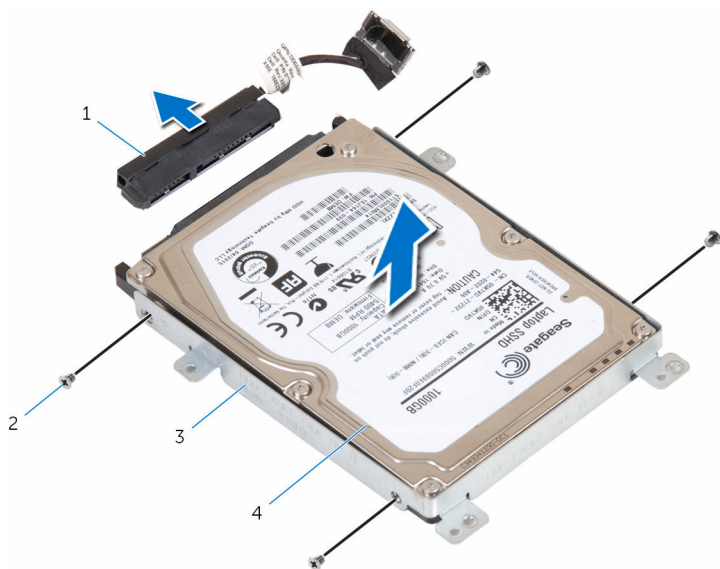
2 śruby (4)

3 zestaw dysku twardego

4 podstawa komputera

- 4 Oddziel przejściówkę od dysku twardego.

- 5 Wykręć śruby mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego i oddziel go od dysku twardego.



1 przejściówka

2 śruby (4)

3 wspornik dysku twardego

4 dysk twardy

Instalowanie dysku twardego



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: Dyski twarde są delikatne i należy obchodzić się z nimi bardzo ostrożnie.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku dysku twardego do otworów w dysku twardym.
- 2 Wkręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.
- 3 Podłącz przejściówkę do zestawu dysku twardego.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w zestawie dysku twardego do otworów w podstawie komputera.
- 5 Wkręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do podstawy komputera.
- 6 Podłącz kabel dysku twardego do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 2 Zainstaluj [akumulator](#).

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.

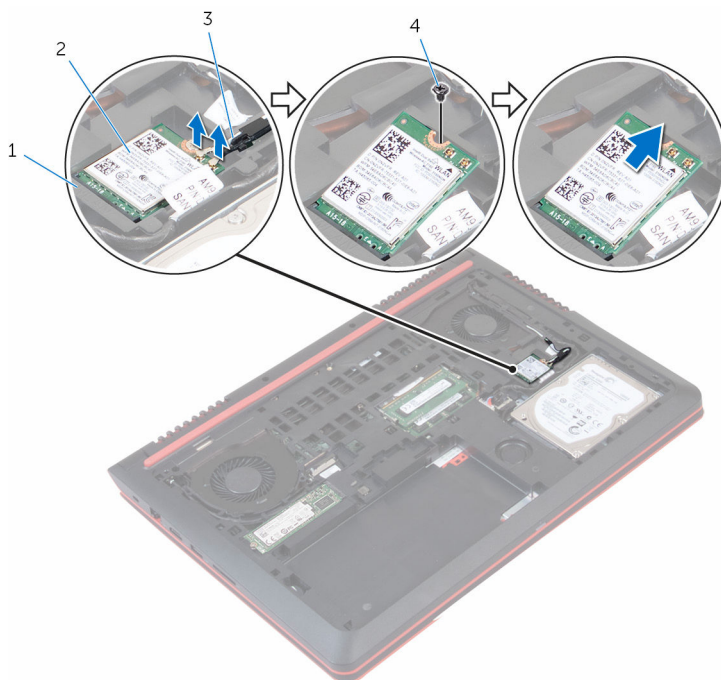
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).

Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.
- 2 Wykręć śrubę mocującą kartę sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.

3 Wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.



1 gniazdo karty sieci
bezprowodowej

2 karta sieci bezprzewodowej

3 kable antenowe (2)

4 śruba

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



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia kart sieci bezprzewodowej, nie należy umieszczać pod kartą żadnych kabli.

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe karty.
- 2 Włóż kartę sieci bezprzewodowej do gniazda.
- 3 Wkręć śrubę mocującą kartę sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.
- 4 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

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

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

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [akumulator](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie klawiatury



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.

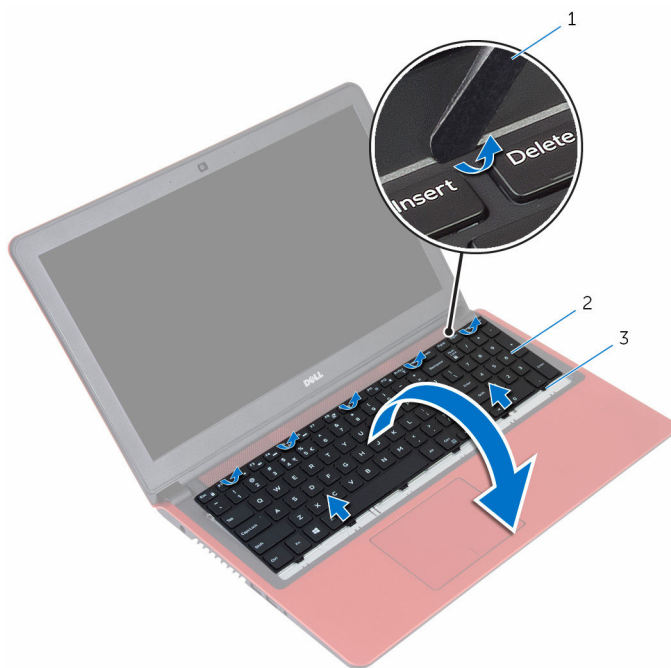
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [akumulator](#).

Procedura

- 1 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie uwolnij zaczepy mocujące klawiaturę do zestawu podparcia dłoni.

- 3 Ostrożnie odwróć klawiaturę i umieść ją na podparciu dłoni.

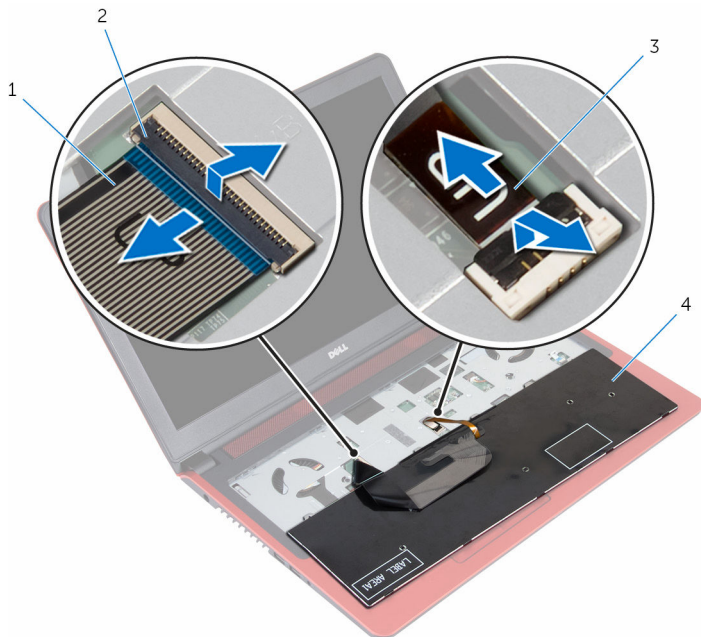


1 rysik z tworzywa sztucznego

2 klawiatura

3 zaczepy (6)

- 4 Otwórz zatrzaski, aby odłączyć kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury od płyty systemowej.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------|
| 1 | kabel klawiatury | 2 | zatrzaski (2) |
| 3 | kabel podświetlenia klawiatury | 4 | klawiatura |

- 5 Wyjmij klawiaturę razem z kablami z zestawu podparcia dłoni.

Instalowanie klawiatury



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 Podłącz kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury do odpowiednich złączy i zamknij zatrzaski, aby zamocować kable.
- 2 Ostrożnie odwróć klawiaturę, wsuń zaczepy na klawiaturze do szczelin w podparciu dłoni i wciśnij klawiaturę na miejsce.
- 3 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [akumulator](#).

Wymontowywanie podparcia dłoni



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 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).

Procedura

- 1 Otwórz zatrzaski, aby odłączyć kabel tabliczki dotykowej i kabel przycisku zasilania od płyty systemowej.

- 2** Wykręć śruby mocujące zestaw podparcia dłoni do podstawy komputera.



1 śruby (2)

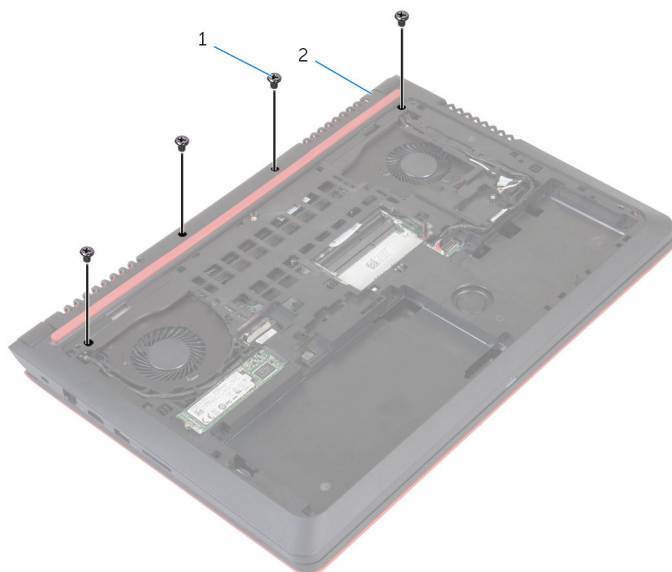
2 kabel przycisku zasilania

3 zatrzaski (2)

4 kabel tabliczki dotykowej

- 3** Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.

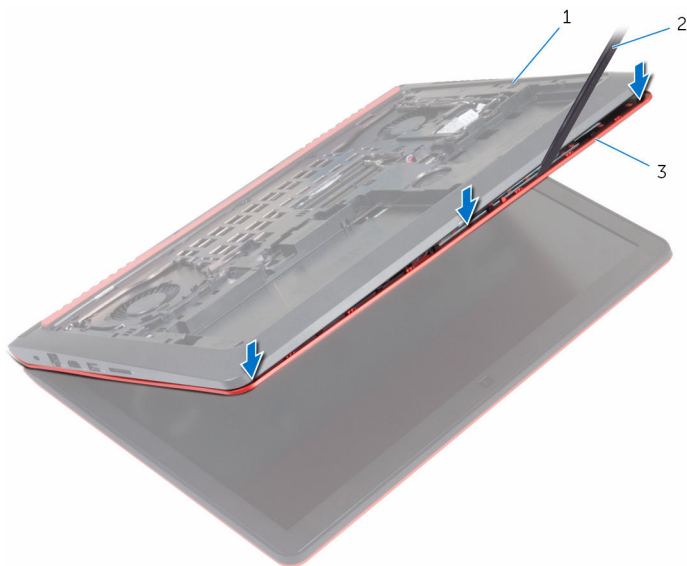
- 4 Wykręć śruby mocujące zestaw podparcia dłoni do podstawy komputera.



1 śruby (4)

2 podstawa komputera

- 5** Unieś podstawę komputera i rysikiem z tworzywa sztucznego podważ zespół podparcia dłoni, aby go uwolnić z podstawy komputera.



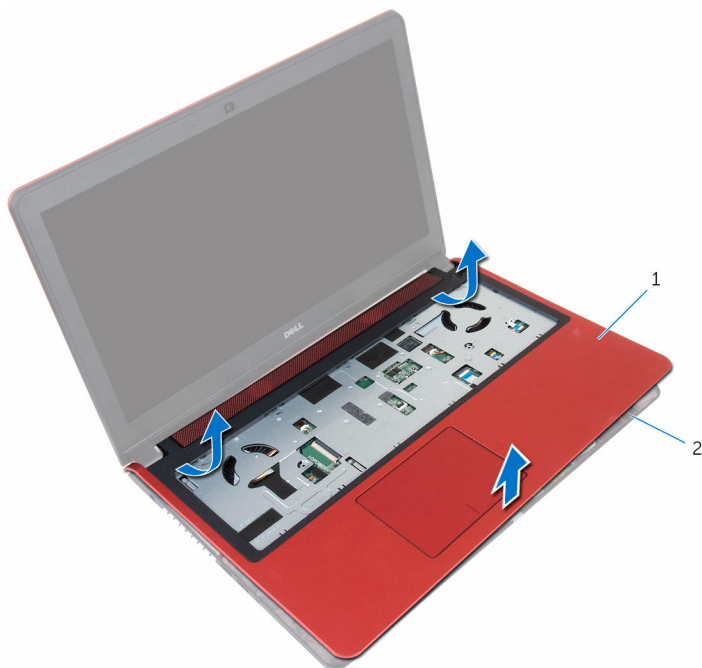
1 podstawa komputera

2 rysik z tworzywa sztucznego

3 podparcie dłoni

- 6** Obróć komputer górną częścią ku górze i otwórz wyświetlacz.

- 7 Zdejmij zestaw podparcia dłoni z podstawy komputera.



1 podparcie dłoni

2 podstawa komputera

- 8 Wymontuj [płyte przycisku zasilania](#).

Instalowanie podparcia dłoni



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 Zainstaluj [płyte przycisku zasilania](#).
- 2 Dopasuj otwory na śruby w podparciu dłoni do otworów w podstawie komputera i wciśnij podparcie dłoni na miejsce.
- 3 Wkręć śruby mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.
- 4 Podłącz kabel tabliczki dotykowej i kabel przycisku zasilania do odpowiednich złączy i zamknij zatrzaski, aby zamocować kable.
- 5 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 6 Wkręć śruby mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 2 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury [„Instalowanie dysku twardego”](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty 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.

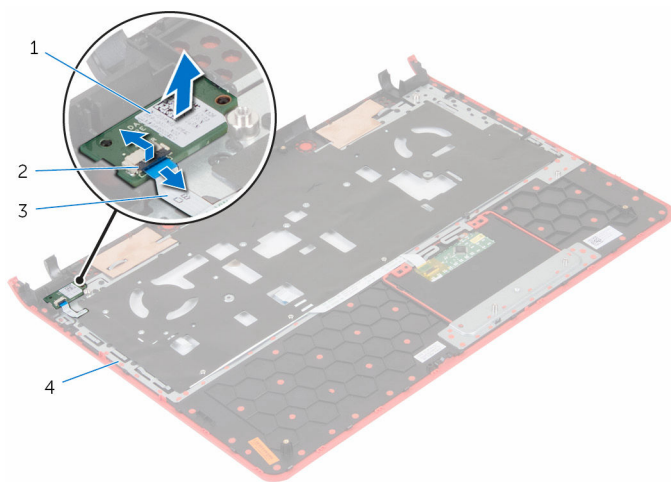
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury „[Wymontowywanie podparcia dłoni](#)”.

Procedura

- 1 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty przycisku zasilania od płyty przycisku zasilania.

2 Wyjmij płytę przycisku zasilania z podparcia dłoni.



1 płyta przycisku zasilania

2 zatrzask

3 kabel przycisku zasilania

4 podparcie dłoni

Instalowanie płyty 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 Włóż płytę przycisku zasilania do gniazda w podparciu dłoni.
- 2 Podłącz kabel płyty przycisku zasilania do złącza na płycie przycisku zasilania i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury „[Instalowanie podparcia dłoni](#)”.
- 2 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 3 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

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.

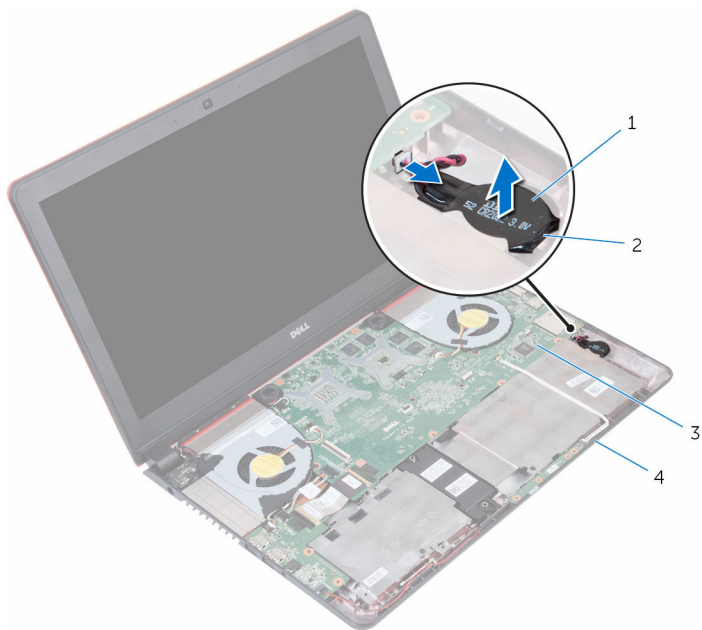
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie podparcia dłoni”](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.

- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z gniazda w podstawie komputera.



1 bateria pastylkowa

2 gniazdo baterii

3 płyta systemowa

4 podstawa komputera

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 baterię pastylkową do gniazda w podstawie komputera biegunem dodatnim skierowanym do góry.
- 2 Podłącz kabel baterii pastylkowej do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury [„Instalowanie podparcia dłoni”](#).
- 2 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 3 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury [„Instalowanie dysku twardego”](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty lampek stanu



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.

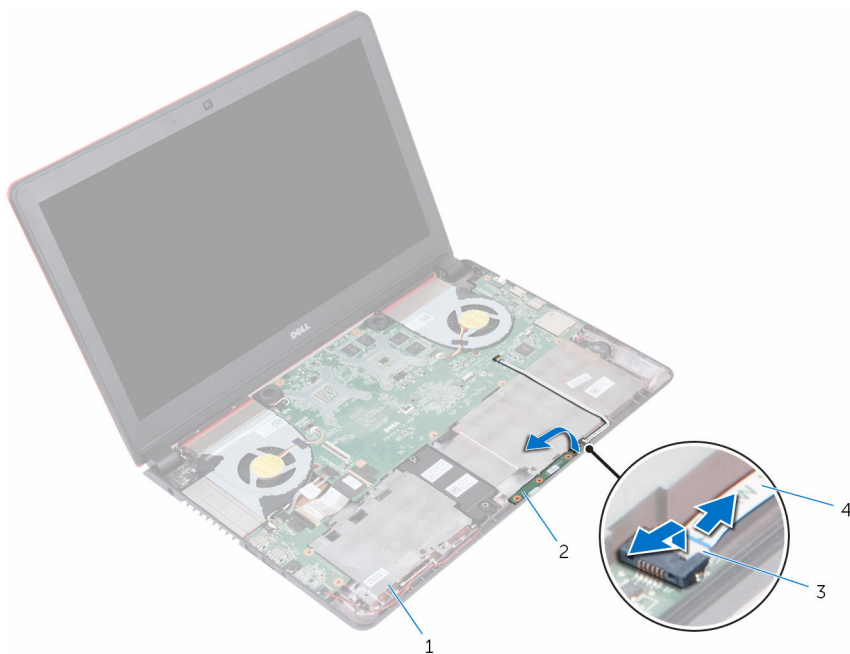
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie podparcia dłoni”](#).

Procedura

- 1 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel płyty lampek stanu od płyty lampek stanu.

- 2 Wyjmij płytę lampek stanu z podstawy komputera.



1 podstawa komputera

2 płyta lampek stanu

3 zatzask

4 kabel płyty lampek stanu

Instalowanie płyty lampek stanu



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 płytę lampek stanu w podstawie komputera.
- 2 Podłącz kabel płyty lampek stanu do płyty lampek stanu i naciśnij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury [„Instalowanie podparcia dłoni”](#).
- 2 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 3 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury [„Instalowanie dysku twardego”](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie wentylatorów



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.

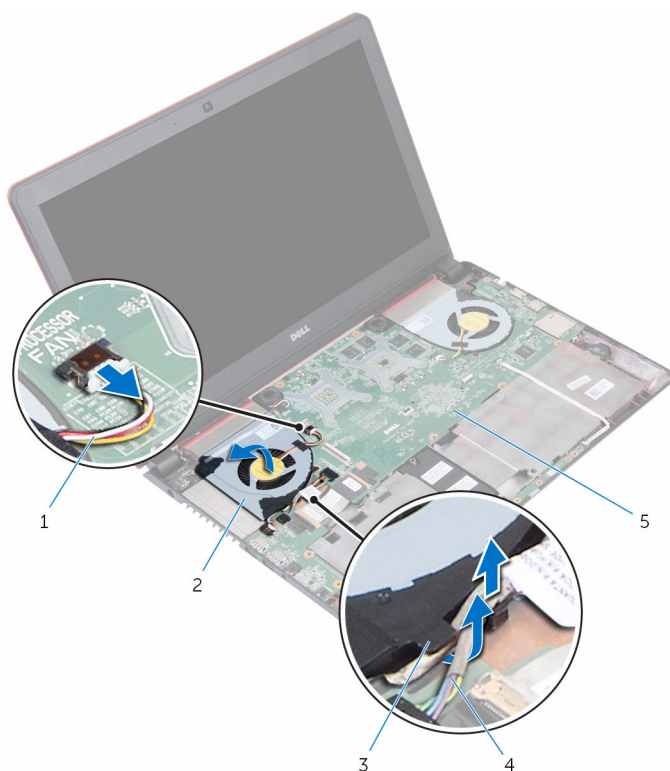
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie podparcia dłoni”](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel lewego wentylatora od płyty systemowej.
- 2 Wyjmij kable zasilania płyty we/wy z prowadnic na lewym wentylatorze.

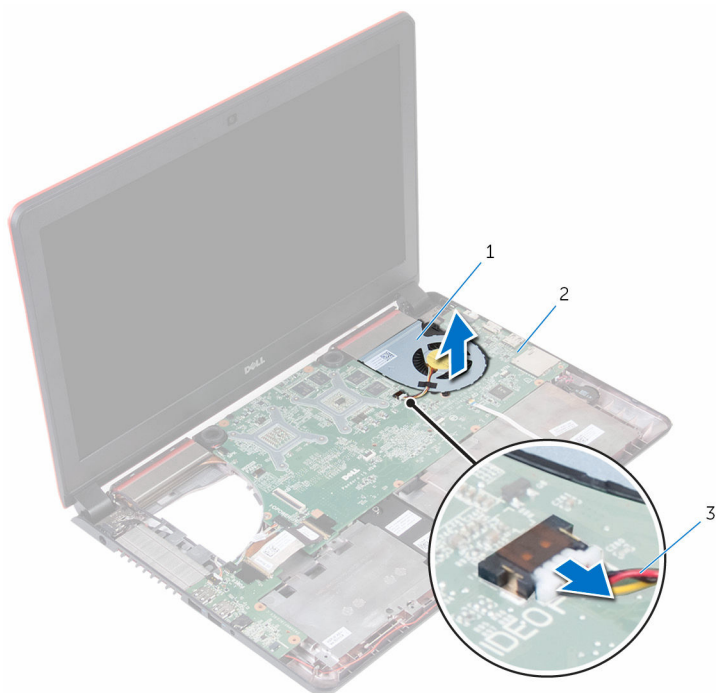
- 3** Wyjmij lewy wentylator razem z kablem z podstawy komputera.



- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|
| 1 | kabel wentylatora | 2 | lewy wentylator |
| 3 | przewodnice | 4 | kable zasilania płyty we/wy |
| 5 | płyta systemowa | | |

- 4** Odłącz kabel prawego wentylatora od płyty systemowej.

- 5 Wyjmij prawy wentylator razem z kablem z podstawy komputera.



1 prawy wentylator

2 płyta systemowa

3 kabel wentylatora

Instalowanie wentylatorów



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 prawy wentylator w podstawie komputera, dopasowując go do wypustek.
- 2 Podłącz kabel prawego wentylatora do płyty systemowej.
- 3 Umieść lewy wentylator w podstawie komputera, dopasowując go do wypustek.
- 4 Umieść kable zasilania płyty we/wy w prowadnicach na lewym wentylatorze.
- 5 Podłącz kabel lewego wentylatora do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury [„Instalowanie podparcia dłoni”](#).
- 2 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 3 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury [„Instalowanie dysku twardego”](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowanie płyty we/wy



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.

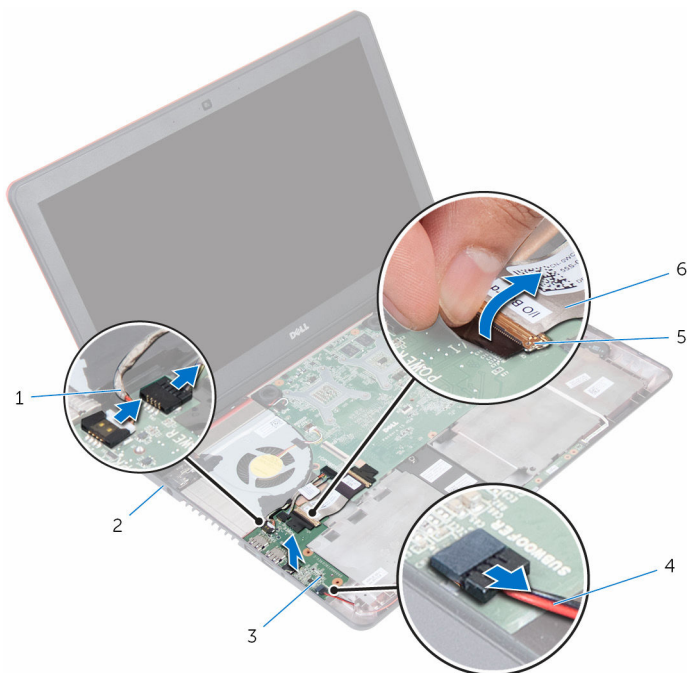
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie podparcia dłoni”](#).

Procedura

- 1 Odłącz kable zasilania płyty we/wy od płyty we/wy.
- 2 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty we/wy od płyty we/wy.
- 3 Odłącz kabel głośnika niskotonowego od płyty we/wy.

4 Wyjmij płytę we/wy z podstawy komputera.



1 kable zasilania płyty we/wy (2)

3 płyta we/wy

5 zatrzask

2 podstawa komputera

4 kabel głośnika niskotonowego

6 kabel płyty we/wy

Instalowanie płyty we/wy



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 umieść płytę we/wy w podstawie komputera.
- 2 Podłącz kabel płyty we/wy do złącza kabla płyty we/wy i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 3 Podłącz kable zasilania płyty we/wy i kabel głośnika niskotonowego do płyty we/wy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury [„Instalowanie podparcia dłoni”](#).
- 2 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 3 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury [„Instalowanie dysku twardego”](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

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.

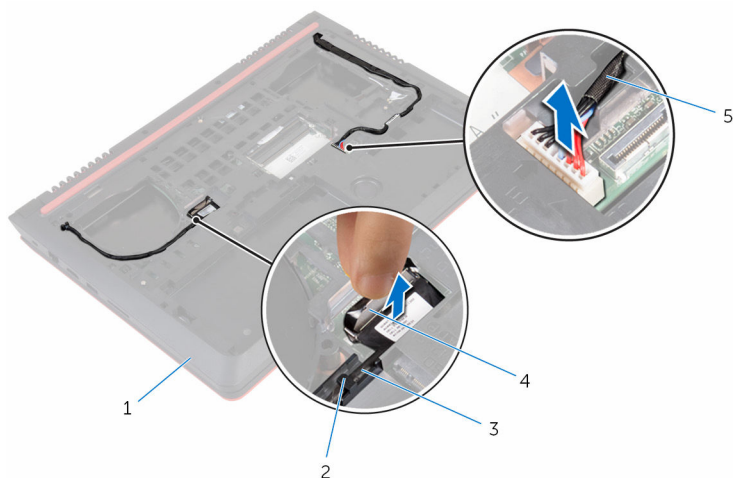
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 7 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury „[Wymontowywanie podparcia dłoni](#)”.
- 8 Wymontuj [panel wejścia/wyjścia](#).
- 9 Wymontuj [wentylatory](#).

Procedura

- 1 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.

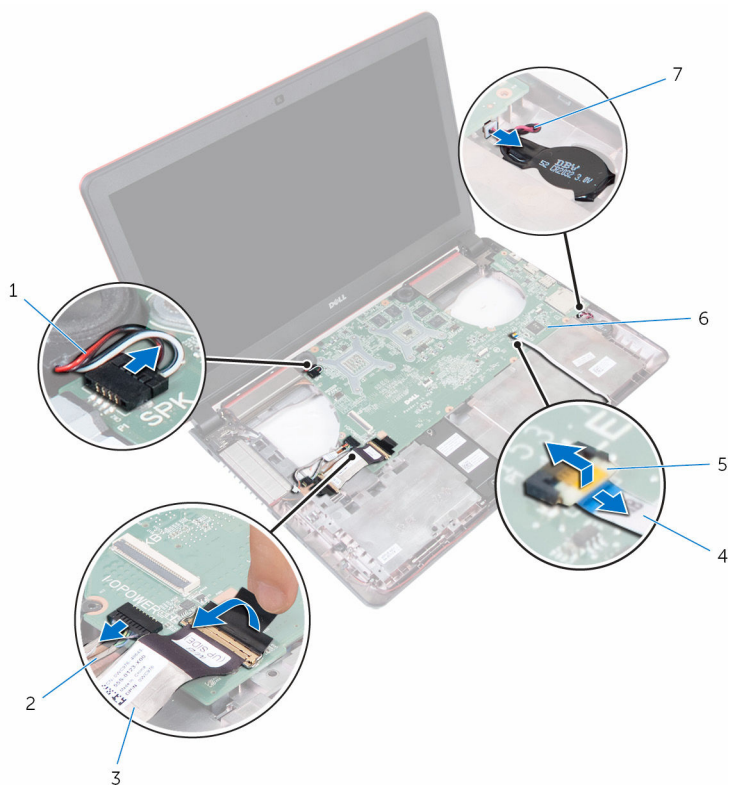
- 2** Odłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------|
| 1 | podstawa komputera | 2 | przewodnice |
| 3 | kabel wyświetlacza | 4 | uchwyt |
| 5 | kabel gniazda zasilacza | | |

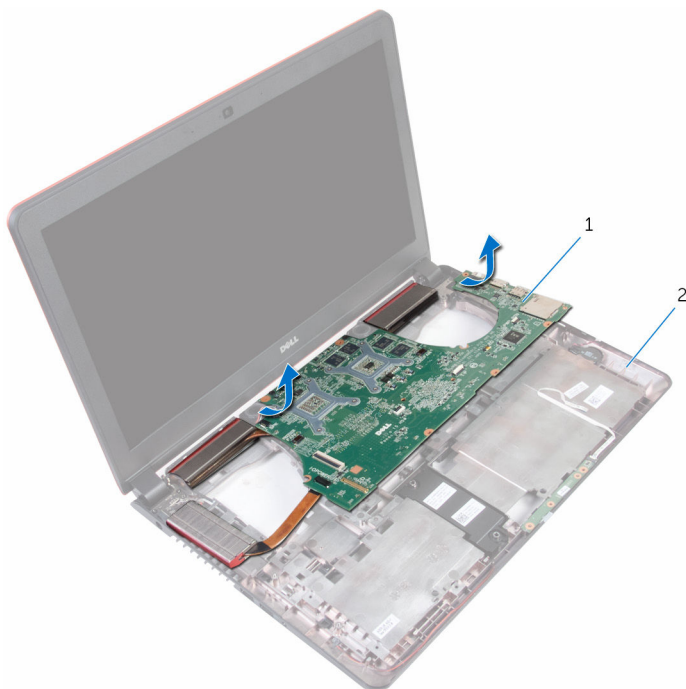
- 3** Obróć komputer górną częścią ku górze i otwórz wyświetlacz.
- 4** Odłącz kabel głośników, kabel zasilania płyty we/wy i kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.
- 5** Zdejmij taśmę mocującą kabel płyty we/wy do płyty systemowej.

- 6 Otwórz zatrzaski i odłącz kabel płyty we/wy i kabel płyty lampek stanu od płyty systemowej.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | kabel głośników | 2 | kabel zasilania płyty we/wy |
| 3 | kabel płyty we/wy | 4 | kabel płyty lampek stanu |
| 5 | zatrzask | 6 | plyta systemowa |
| 7 | kabel baterii pastylkowej | | |

- 7 Unieś płytę systemową pod kątem, przesunij ją i uwolnij porty na płycie systemowej ze szczelin w podstawie komputera.



1 płyta systemowa

2 podstawa komputera

- 8 Odwróć płytę systemową.
9 Wymontuj [głośniki](#).
10 Wymontuj [radiator](#).

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 Zainstaluj [radiator](#).
- 2 Zainstaluj [głośniki](#).
- 3 Odwróć płytę systemową.
- 4 Wsuń gniazda na płycie systemowej do szczelin w podstawie komputera i umieść płytę systemową w podstawie komputera.
- 5 Podłącz kabel głośników, kabel zasilania płyty we/wy i kabel baterii pastylkowej do płyty systemowej.
- 6 Podłącz kabel płyty we/wy i kabel płyty lampek stanu do płyty systemowej, a następnie zablokuj zatrzaski, aby zamocować kable.
- 7 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty we/wy do płyty systemowej.
- 8 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 9 Podłącz kabel gniazda zasilacza i kabel wyświetlacza do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 2 Zainstaluj [płytę we/wy](#).
- 3 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury [„Instalowanie podparcia dłoni”](#).

- 4 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 5 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 7 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 8 Zainstaluj [akumulator](#).
- 9 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS

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

Wymontowywanie radiatora



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 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 7 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie podparcia dłoni”](#).
- 8 Wymontuj [panel wejścia/wyjścia](#).
- 9 Wymontuj [wentylatory](#).
- 10 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie płyty systemowej”](#).

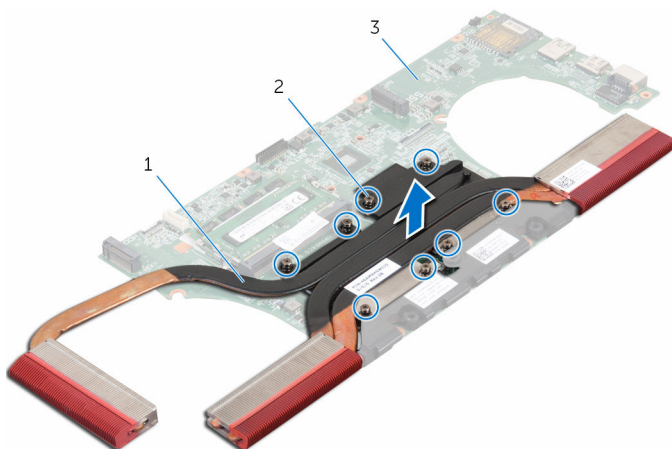
Procedura



UWAGA: Wygląd radiatora w komputerze może różnić się od ilustracji w tym rozdziale.

- 1 Połóż płytę systemową na czystej, płaskiej powierzchni.
- 2 W kolejności wskazanej na radiatorze poluzuj śruby mocujące radiator do płyty systemowej.

3 Zdejmij radiator z płyty systemowej.



1 radiator

2 śruby mocujące (7)

3 płyta systemowa

Instalowanie radiatora



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



UWAGA: Jeśli jest instalowana wcześniej używana płyta systemowa i ten sam radiator, można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany płyty systemowej lub radiatora należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w radiatorze do otworów w płycie systemowej.
- 2 W kolejności wskazanej na radiatorze dokręć śruby mocujące radiator do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 4 do 8 procedury „Instalowanie [płyty systemowej](#)”.
- 2 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 3 Zainstaluj [płyte we/wy](#).
- 4 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury „[Instalowanie podparcia dłoni](#)”.
- 5 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 6 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 8 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 9 Zainstaluj [akumulator](#).
- 10 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie głośników



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.

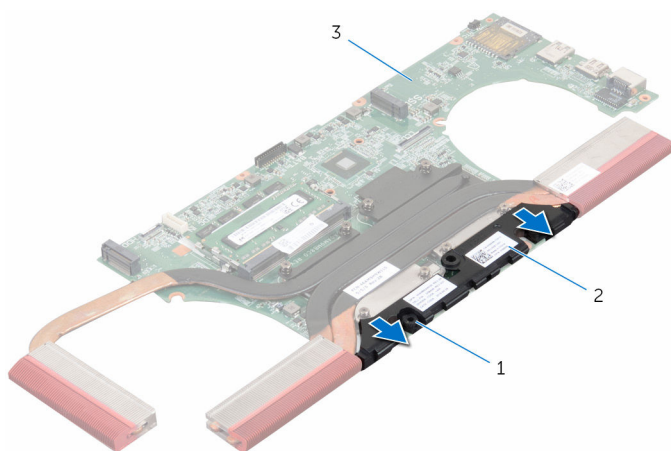
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 7 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury „[Wymontowywanie podparcia dłoni](#)”.
- 8 Wymontuj [panel wejścia/wyjścia](#).
- 9 Wymontuj [wentylatory](#).
- 10 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury „[Wymontowywanie płyty systemowej](#)”.

Procedura

- 1 Przed wyjęciem głośnika należy zwrócić uwagę na położenie gumowych pierścieni.

- 2 Wyjmij głośnik pod kątem z płyty systemowej.



1 gumowe pierścienie (3)

2 głośniki

3 płyta systemowa

Instalowanie głośników



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 instalowania głośników gumowe pierścienie mogą zostać wypchnięte. Po zainstalowaniu głośników na płycie systemowej należy sprawdzić, czy gumowe pierścienie znajdują się na swoich miejscach.

- 1 Umieść głośniki na płycie systemowej, dopasowując je do wypustek.
- 2 Umieść gumowe pierścienie uszczelniające na miejscu, jeśli zostały przesunięte podczas instalowania głośników.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 4 do 8 procedury „Instalowanie [płyty systemowej](#)”.
- 2 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 3 Zainstaluj [płytę we/wy](#).
- 4 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury „[Instalowanie podparcia dłoni](#)”.
- 5 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 6 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 8 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 9 Zainstaluj [akumulator](#).
- 10 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie głośnika niskotonowego



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 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 7 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury „[Wymontowywanie podparcia dłoni](#)”.
- 8 Wymontuj [panel wejścia/wyjścia](#).
- 9 Wymontuj [wentylatory](#).
- 10 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury „[Wymontowywanie płyty systemowej](#)”.

Procedura

- 1 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośnika niskotonowego, a następnie wyjmij kabel z przewodnic w podstawie komputera.
- 2 Przed wyjęciem głośnika niskotonowego należy zwrócić uwagę na położenie gumowych pierścieni.

- 3 Wyjmij głośnik niskotonowy z podstawy komputera.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------|
| 1 | kabel głośnika niskotonowego | 2 | głośnik niskotonowy |
| 3 | podstawa komputera | | |

Instalowanie głośnika niskotonowego



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 instalowania głośników niskotonowych gumowe pierścienie mogą zostać wypchnięte. Po zainstalowaniu głośników niskotonowych w podstawie komputera należy sprawdzić, czy gumowe pierścienie znajdują się na swoich miejscach.

- 1 Umieść głośniki niskotonowe w podstawie komputera, dopasowując je do wypustek.
- 2 Umieść kabel głośników niskotonowych w przewodnicach w podstawie komputera.
- 3 Umieść gumowe pierścienie uszczelniające na miejscu, jeśli zostały przesunięte podczas instalowania głośników niskotonowych.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 4 do 8 procedury „Instalowanie [płyty systemowej](#)”.
- 2 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 3 Zainstaluj [płytę we/wy](#).
- 4 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury „Instalowanie podparcia dłoni”.
- 5 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 6 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 8 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „Instalowanie dysku twardego”.
- 9 Zainstaluj [akumulator](#).
- 10 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie gniazda 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.

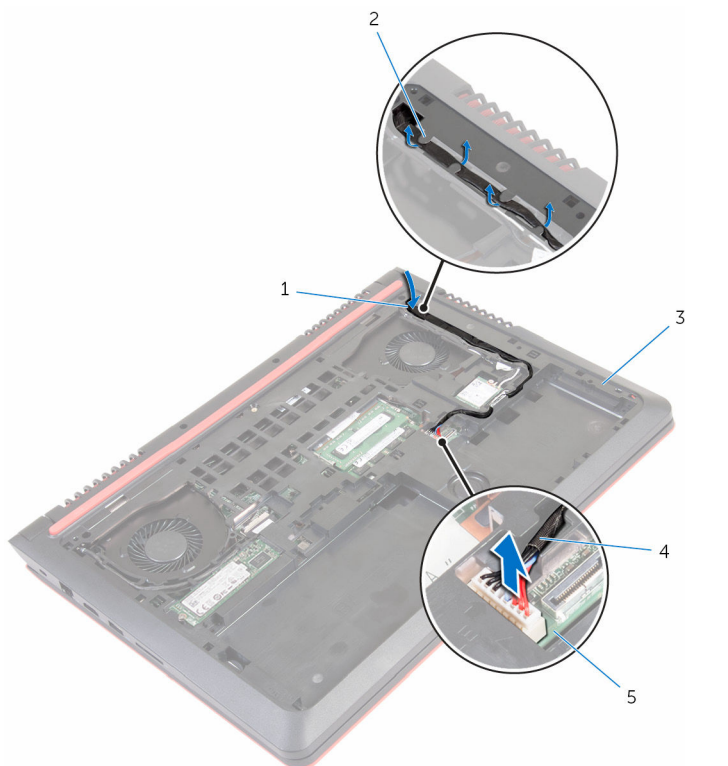
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie podparcia dłoni”](#).
- 6 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie wentylatorów”](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla gniazda zasilacza, a następnie wyjmij kabel z prowadnic w podstawie komputera.

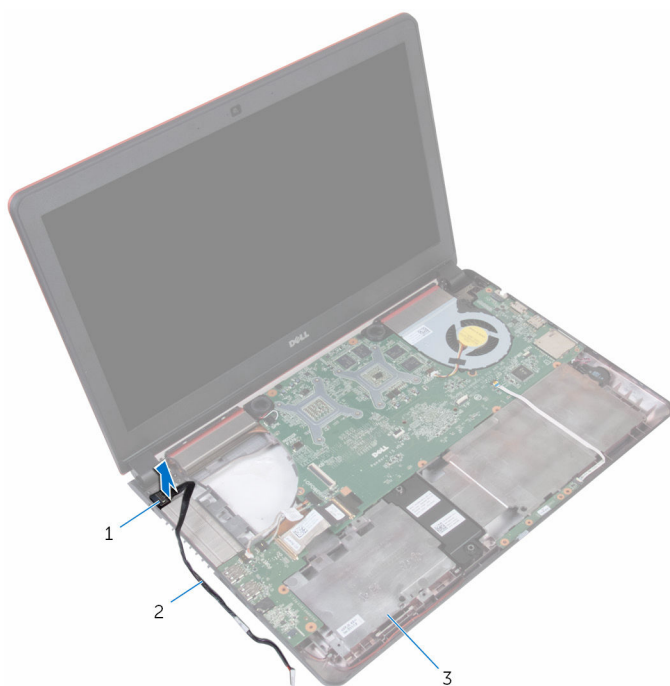
- 3 Przełóż gniazdo zasilacza przez otwór w podstawie komputera.



- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------------|
| 1 | szczelina | 2 | przewodnice |
| 3 | podstawa komputera | 4 | kabel gniazda zasilacza |
| 5 | plyta systemowa | | |

- 4 Odwróć komputer spodem do góry.

- 5 Wyjmij gniazdo zasilacza razem z kablem z podstawy komputera.



1 gniazdo zasilacza

2 kabel gniazda zasilacza

3 podstawa komputera

Instalowanie gniazda 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 Wsuń gniazdo zasilacza do szczeliny w podstawie komputera.
- 2 Przelóż gniazdo zasilacza przez otwór w podstawie komputera.
- 3 Odwróć komputer spodem do góry.
- 4 Umieść kabel gniazda zasilacza w prowadnicach w podstawie komputera.
- 5 Podłącz kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Instalowanie wentylatorów”](#).
- 2 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury [„Instalowanie podparcia dłoni”](#).
- 3 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 4 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury [„Instalowanie dysku twardego”](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 6 Zainstaluj [akumulator](#).

Wymontowywanie zestawu wyświetlacza



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.

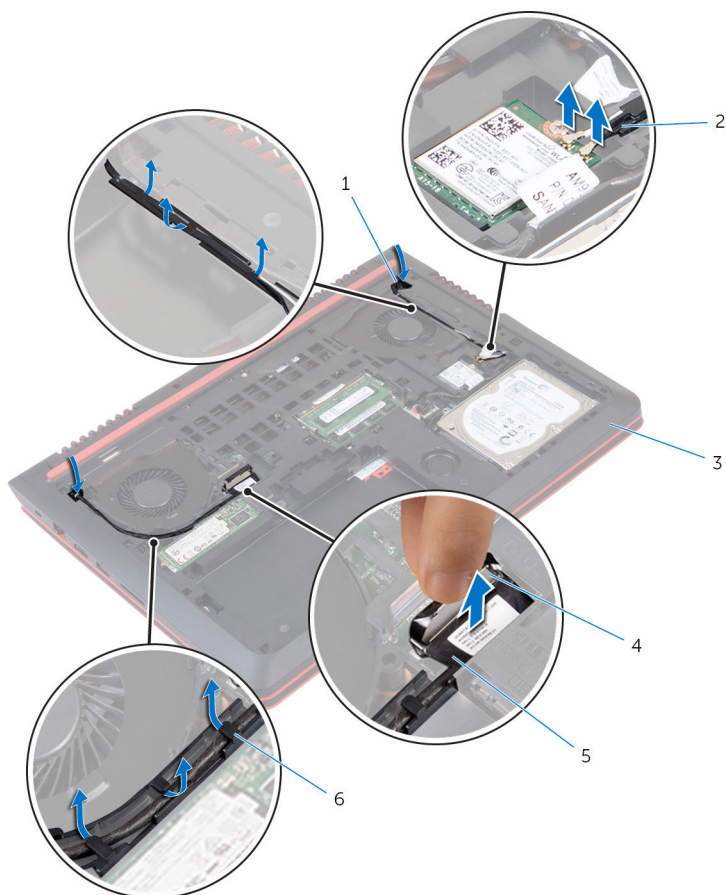
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [akumulator](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury „[Wymontowywanie podparcia dłoni](#)”.
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).

Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 3 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z prowadnic w podstawie komputera.
- 4 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.
- 5 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli antenowych i wyjmij kable z prowadnic w podstawie panelu wyświetlacza.

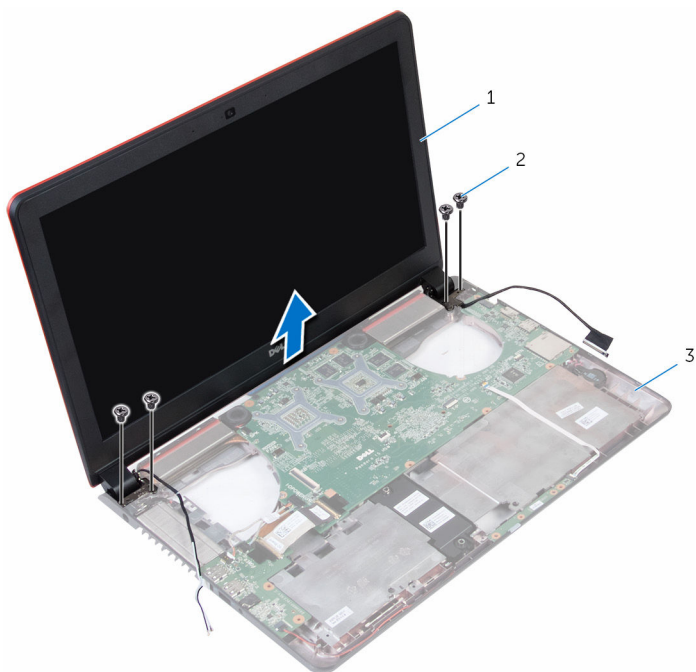
- 6 Przełóż kabel wyświetlacza i kable antenowe przez otwory w podstawie komputera.



- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| 1 | gniazda (2) | 2 | kable antenowe (2) |
| 3 | podstawa komputera | 4 | uchwyt |
| 5 | kabel wyświetlacza | 6 | przewodnice |

- 7 Wykręć śruby mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.

8 Wyjmij zestaw wyświetlacza z podstawy komputera.



1 zestaw wyświetlacza

2 śruby (4)

3 podstawa komputera

Instalowanie zestawu wyświetlacza



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 zestawie wyświetlacza do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.
- 3 Przelóż kabel wyświetlacza i kable antenowe przez otwór w podstawie komputera.
- 4 Umieść kabel wyświetlacza i kable antenowe w prowadnicach w podstawie komputera.
- 5 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.
- 6 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 7 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 2 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury [„Instalowanie podparcia dłoni”](#).
- 3 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 4 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury [„Instalowanie dysku twardego”](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 6 Zainstaluj [akumulator](#).

Wymontowywanie osłony wyświetlacza



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



UWAGA: Te instrukcje dotyczą wyłącznie komputerów przenośnych bez ekranu dotykowego.

- 1 Wymontuj [akumulator](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie podparcia dłoni”](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).
- 7 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Delikatnie podważ palcami wewnętrzne krawędzie osłony wyświetlacza.

- 2 Zdejmij oprawę wyświetlacza z zestawu wyświetlacza.



1 pokrywa wyświetlacza

2 osłona wyświetlacza

Instalowanie osłony wyświetlacza



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

Dopasuj osłonę wyświetlacza do pokrywy tylnej wyświetlacza i delikatnie wciśnij na miejsce.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 3 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury „[Instalowanie podparcia dłoni](#)”.
- 4 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 6 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 7 Zainstaluj [akumulator](#).

Wymontowywanie panelu wyświetlacza



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

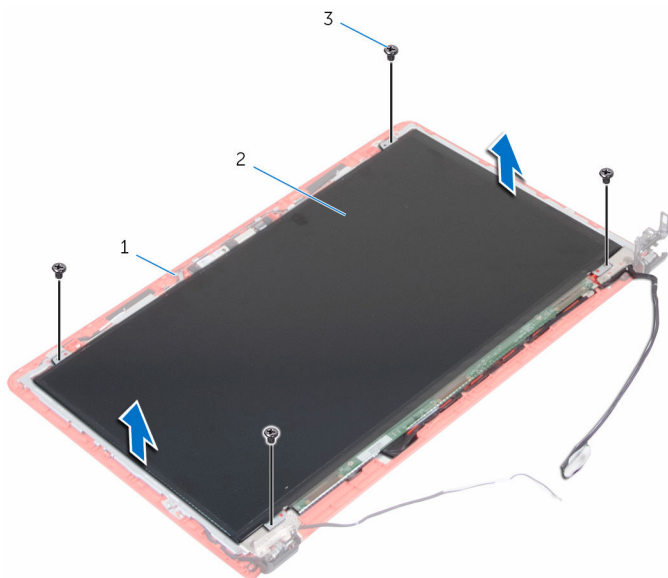


UWAGA: Te instrukcje dotyczą wyłącznie komputerów przenośnych bez ekranu dotykowego.

- 1 Wymontuj [akumulator](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie podparcia dłoni”](#).
- 6 Wymontuj [wentylator](#).
- 7 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące panel wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.



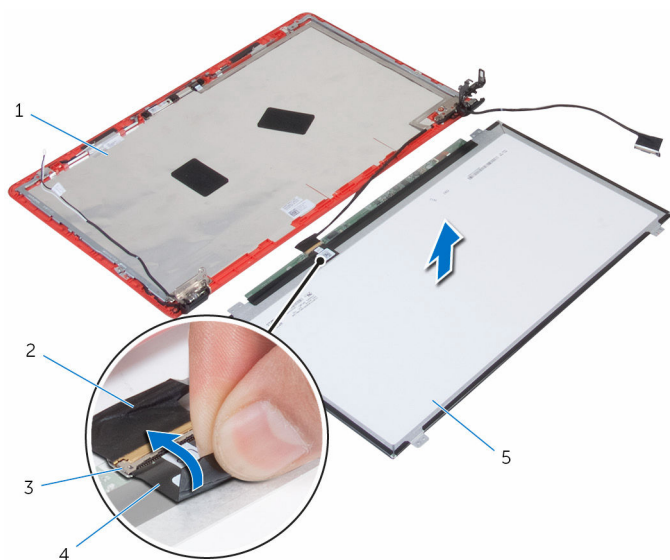
1 pokrywa wyświetlacza

2 panel wyświetlacza

3 śruby (4)

- 2 Odwróć panel wyświetlacza.
- 3 Odklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.
- 4 Podnieś zatrzask złącza i odłącz kabel wyświetlacza od pokrywy wyświetlacza.

- 5 Unieś panel wyświetlacza i wyjmij go z pokrywy.



1 pokrywa wyświetlacza

2 kabel wyświetlacza

3 zatrzask

4 taśma

5 panel wyświetlacza

Instalowanie panelu wyświetlacza



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 Podłącz kabel wyświetlacza do złącza na tylnej pokrywie wyświetlacza i naciśnij zatrzask złącza, aby umocować kabel.
- 2 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do tylnej pokrywy wyświetlacza.
- 3 Odwróć panel wyświetlacza i umieść go na tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w panelu wyświetlacza do otworów w pokrywie tylnej wyświetlacza.
- 5 Wkręć śruby mocujące panel wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 4 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury „[Instalowanie podparcia dłoni](#)”.
- 5 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 6 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 8 Zainstaluj [akumulator](#).

Wymontowywanie zestawu zawiasu wyświetlacza i wspornika



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



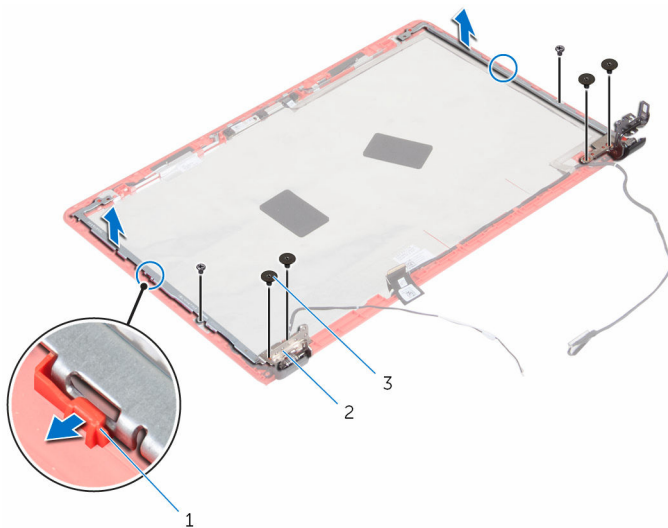
UWAGA: Te instrukcje dotyczą wyłącznie komputerów przenośnych bez ekranu dotykowego.

- 1 Wymontuj [akumulator](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie podparcia dłoni”](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).
- 7 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 9 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli antenowych i wyjmij kable z prowadnic w zawiasach wyświetlacza.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z prowadnic w zawiasach wyświetlacza.
- 3 Wykręć śruby mocujące zawiasy wyświetlacza do pokrywy tylnej wyświetlacza.

- 4 Uwolnij zawiasy z zatrzasków i zdejmij je z tylnej pokrywy wyświetlacza.



1 zatrzaski

2 zawiasy wyświetlacza (2)

3 śruby (6)

Instalowanie zestawu zawiasu wyświetlacza i wspornika



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 wsporniki pod zaczepami na tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w zawiasach wyświetlacza do otworów w tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 3 Wkręć śruby mocujące zawiasy wyświetlacza do tylnej pokrywy wyświetlacza.
- 4 Umieść kabel anteny i kabel wyświetlacza w prowadnicach w zawiasach wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 5 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury „[Instalowanie podparcia dłoni](#)”.
- 6 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 7 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 8 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 9 Zainstaluj [akumulator](#).

Wymontowywanie kamery



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



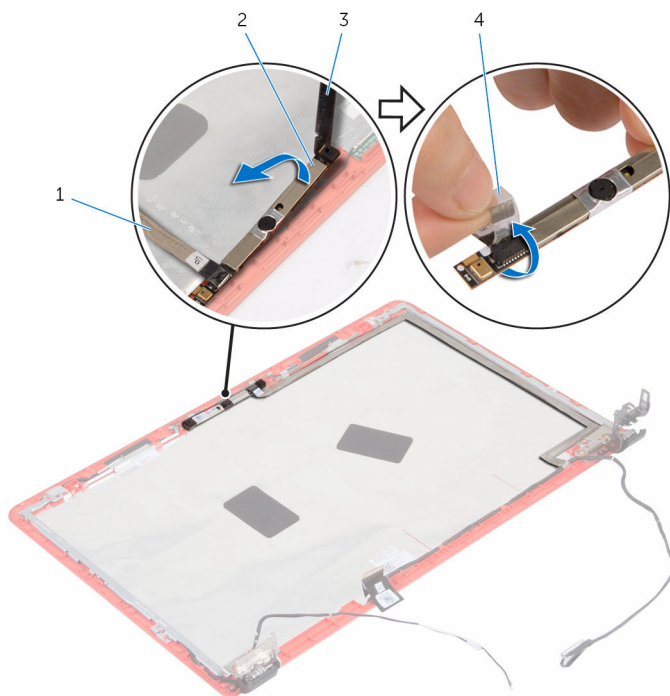
UWAGA: Te instrukcje dotyczą wyłącznie komputerów przenośnych bez ekranu dotykowego.

- 1 Wymontuj [akumulator](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury [„Wymontowywanie podparcia dłoni”](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).
- 7 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 9 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ kamerę, aby ją uwolnić z pokrywy wyświetlacza, i odwróć ją.
- 2 Odklej taśmę mocującą kabel kamery do kamery.

- 3** Odwróć kamerę i odłącz kabel kamery od kamery.



1 kabel kamery

2 kamera

3 rysik z tworzywa sztucznego

4 taśma

Instalowanie kamery



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 Podłącz kabel kamery do kamery.
- 2 Przyklej kabel kamery do kamery taśmą.
- 3 Odwróć kamerę i dopasuj kamerę do wypustek w pokrywie wyświetlacza, a następnie zamocuj kamerę.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 5 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury „[Instalowanie podparcia dłoni](#)”.
- 6 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 7 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 8 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 9 Zainstaluj [akumulator](#).

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.