

Dell XPS 15

Instrukcja użytkownika

Model komputera: XPS L521X
Model regulacyjny: P23F
Typ regulacyjny: P23F001



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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




PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje na ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.



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

© 2012 Dell Inc.

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell™, logo DELL i XPS™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; Microsoft®, Windows® i logo przycisku Start systemu Windows  są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach; Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell na podstawie licencji.

Spis treści

Zanim zaczniesz	8
Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia	8
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	8
Zalecane narzędzia	9
Po zakończeniu serwisowania komputera	10
Wymontowywanie pokrywy dolnej	11
Procedura	11
Montowanie pokrywy dolnej	14
Procedura	14
Demontaż płyty diody akumulatora	15
Warunki wstępne	15
Procedura	15
Montaż płyty diody akumulatora	17
Procedura	17
Po wykonaniu procedury	17
Zdejmowanie plakietki systemu	18
Warunki wstępne	18
Procedura	18
Montowanie plakietki systemu	20
Procedura	20
Po wykonaniu procedury	20
Wymywanie akumulatora	21
Warunki wstępne	21
Procedura	21
Wymiana akumulatora	22
Procedura	22
Po wykonaniu procedury	22




Wymontowywanie modułów pamięci	23
Warunki wstępne	23
Procedura	24
Instalowanie modułów pamięci	25
Procedura	25
Po wykonaniu procedury	26
Wymontowywanie dysku twardego	27
Warunki wstępne	27
Procedura	27
Instalowanie dysku twardego	29
Procedura	29
Po wykonaniu procedury	29
Wymontowywanie napędu dysków optycznych	30
Warunki wstępne	30
Procedura	30
Instalowanie napędu dysków optycznych	33
Procedura	33
Po wykonaniu procedury	33
Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprowodowej	34
Warunki wstępne	34
Procedura	34
Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprowodowej	35
Procedura	35
Po wykonaniu procedury	35
Wymontowywanie karty mSATA	36
Warunki wstępne	36
Procedura	36
Instalowanie karty mSATA	37
Procedura	37

Po wykonaniu procedury	37
Wymontowywanie baterii pastylkowej	38
Warunki wstępne	38
Procedura	38
Montaż baterii pastylkowej	40
Procedura	40
Po wykonaniu procedury	40
Wymontowywanie wentylatora	41
Warunki wstępne	41
Procedura	41
Montowanie wentylatora	42
Procedura	42
Po wykonaniu procedury	42
Wymontowywanie radiatora procesora	43
Warunki wstępne	43
Procedura	43
Instalowanie radiatora procesora	44
Procedura	44
Po wykonaniu procedury	44
Wymontowywanie karty WE/WY	45
Warunki wstępne	45
Procedura	45
Montaż karty WE/WY	46
Procedura	46
Po wykonaniu procedury	46
Wymontowywanie głośników	47
Warunki wstępne	47
Procedura	47
Instalowanie głośników	49
Procedura	49

Po wykonaniu procedury	49
Wymontowywanie płyty lampki stanu zasilania/akumulatora	50
Warunki wstępne	50
Procedura	50
Instalowanie płyty lampki stanu zasilania/akumulatora	52
Procedura	52
Po wykonaniu procedury	52
Wymywanie płyty systemowej	53
Warunki wstępne	53
Procedura	54
Montaż płyty systemowej	57
Procedura	57
Po wykonaniu procedury	58
Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS	58
Wymontowywanie kratki wentylacyjnej	59
Warunki wstępne	59
Procedura	60
Instalowanie kratki wentylacyjnej	62
Procedura	62
Po wykonaniu procedury	62
Wymontowywanie klawiatury	63
Warunki wstępne	63
Procedura	64
Instalowanie klawiatury	65
Procedura	65
Po wykonaniu procedury	65
Demontowanie wyświetlacza	66
Warunki wstępne	66
Procedura	67






Wymiana wyświetlacza	68
Procedura	68
Po wykonaniu procedury.	68
Wymontowywanie podparcia dłoni	69
Warunki wstępne.	69
Procedura	70
Montowanie podparcia dłoni	71
Procedura	71
Po wykonaniu procedury.	71
Ładowanie systemu BIOS	72

Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia

-  **PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki i zakończyć wszystkie programy.
- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte programy.
 - 2 Kliknij przycisk **Start** , a następnie wybierz polecenie **Shut Down** (Zamknij system).
System Microsoft Windows zostanie zamknięty, a komputer wyłączy się.
-  **UWAGA:** Jeśli używasz innego systemu operacyjnego, wyłącz komputer zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla tego systemu.
- 3 Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
 - 4 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe oraz wszelkie podłączone urządzenia.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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

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

- △ **PRZESTROGA:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.
- △ **PRZESTROGA:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z 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.
- △ **PRZESTROGA:** Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.
- △ **PRZESTROGA:** Naciśnij i wysuń wszelkie karty znajdujące się w opcjonalnym czytniku kart pamięci.

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżowy
- Wkrętak torx nr 5 (T5)

Po zakończeniu serwisowania komputera

Po zakończeniu wymiany i instalacji podzespołów należy wykonać następujące czynności:

- Przykręć wszystkie wkręty i sprawdź, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera.
- Przed przystąpieniem do pracy z komputerem podłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne, kable, karty i inne podzespoły, które zostały wymontowane.
- Podłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia do gniazdek elektrycznych.



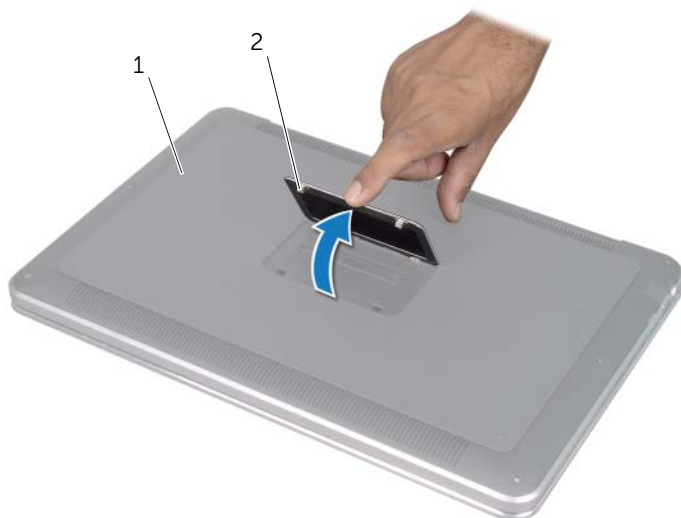
PRZESTROGA: Przed włączeniem komputera należy przykręcić wszystkie wkręty i sprawdzić, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Pominięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.

Wymontowywanie pokrywy dolnej

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Rozpoczynając od wskazanego miejsca na zespole dolnej pokrywy odwróć plakietkę systemu.



1 zespół dolnej pokrywy

2 plakietka systemu

- 3 Za pomocą wkrętaka krzyżowego wykręć wkręty pod plakieta systemu.
- 4 Za pomocą wkrętaka T5 wykręć wkręty z zespołu pokrywy dolnej.



1 wkręty T5 (6)

2 wkręty (2)

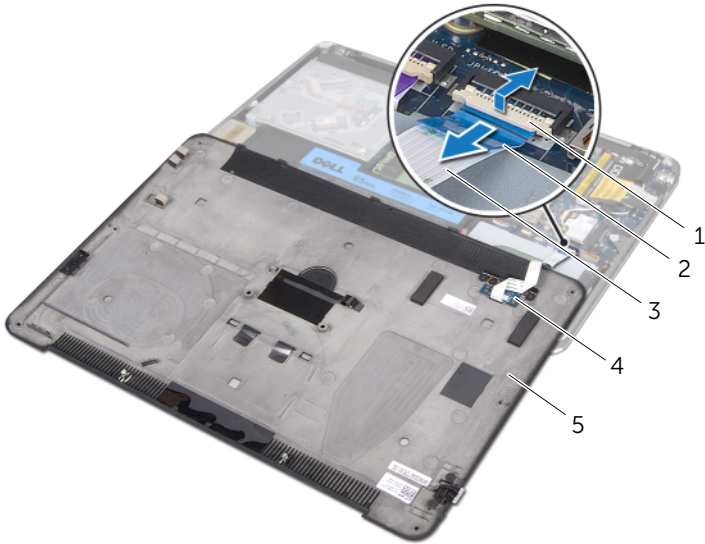
- 5 Wsuń wypustki plakietki systemu do szczelin zespołu dolnej pokrywy i zatrzaśnij plakietkę na miejscu.
- 6 Rozpoczynając od tylnej części komputera podważaj zespół dolnej pokrywy, odwróć go i umieść na zespole podparcia dłoni.



1 zespół dolnej pokrywy

2 zespół podparcia dłoni


- 7 Unieś zatrzask złącza i korzystając z uchwytu odłącz kabel płyty diody akumulatora od płyty systemowej.



1	zatrzask złącza	2	uchwyt
3	kabel płyty diody akumulatora	4	płyta diody akumulatora
5	zespół dolnej pokrywy		

- 8 Wymontuj płytę diody akumulatora z dolnej pokrywy. Zobacz „Demontaż płyty diody akumulatora” na stronie 15.

Montowanie pokrywy dolnej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Zainstaluj płytę diody akumulatora na pokrywie dolnej. Zobacz „Montaż płyty diody akumulatora” na stronie 17.
- 2 Włóż kabel płyty diody akumulatora do odpowiedniego złącza i dociśnij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.
- 3 Delikatnie odwróć zespół dolnej pokrywy i zamocuj go na miejscu.
- 4 Za pomocą wkrętaka T5 wykręć wkręty znajdujące się pod plakieta systemu.
- 5 Rozpoczynając od miejsca wskazanego na zespole dolnej pokrywy odwróć plakieta systemu i umieść ją na zespole dolnej pokrywy.
- 6 Za pomocą wkrętaka krzyżowego wykręć wkręty do zespołu dolnej pokrywy.
- 7 Wsuń wypustki na plakieta systemu do szczelin w zespole pokrywy dolnej i zamocuj plakieta na miejscu.

Demontaż płyty diody akumulatora

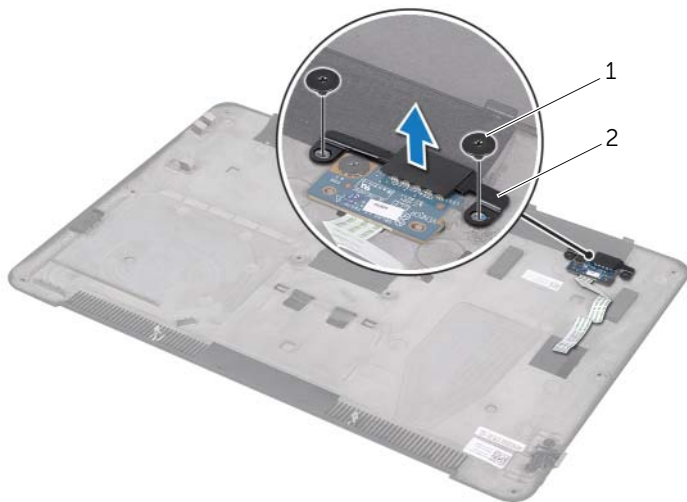
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.

Procedura

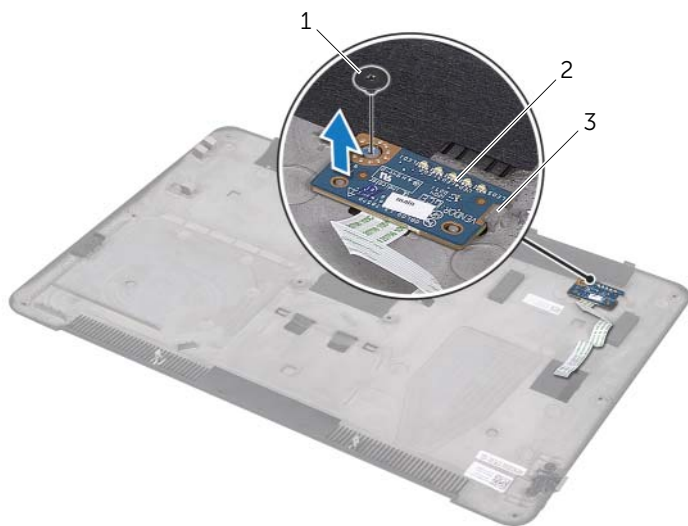
- 1 Wykręć wkręty mocujące wspornik płyty diody akumulatora do dolnej pokrywy.
- 2 Wyjmij wspornik płyty diody akumulatora z dolnej pokrywy.



1 wkręty (2)

2 wspornik płyty diody akumulatora

- 3 Wykręć wkręt mocujący płytę diody akumulatora do dolnej pokrywy.
- 4 Unieś i zsuń płytę diody akumulatora z wypustki na dolnej pokrywie.




1 śruba

2 płyta diody akumulatora

3 wypustka

Montaż płyty diody akumulatora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń płytę diody akumulatora pod wypustkę na dolnej pokrywie i skorzystaj z kołków ustalających na dolnej pokrywie, aby ustawić płytę diody akumulatora na miejscu.
- 2 Wkręć wkręt mocujący płytę diody akumulatora do dolnej pokrywy.
- 3 Wyrównaj otwory na wkręty we wsporniku płyty diody akumulatora z otworami w dolnej pokrywie.
- 4 Wkręć wkręty mocujące wspornik płyty diody akumulatora do dolnej pokrywy.

Po wykonaniu procedury

Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Zdejmowanie plakietki systemu

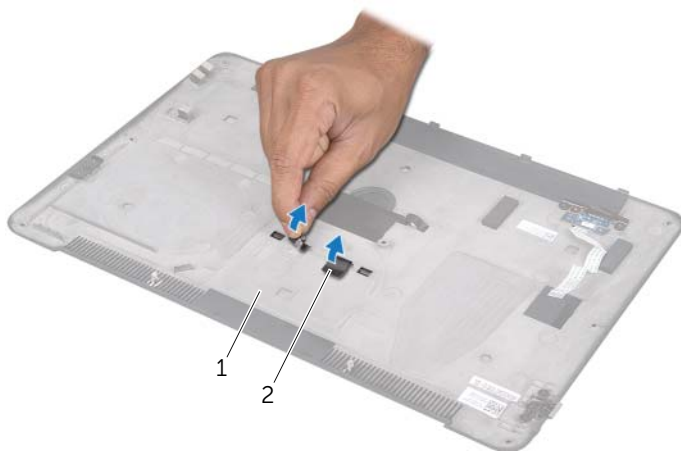
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.

Procedura

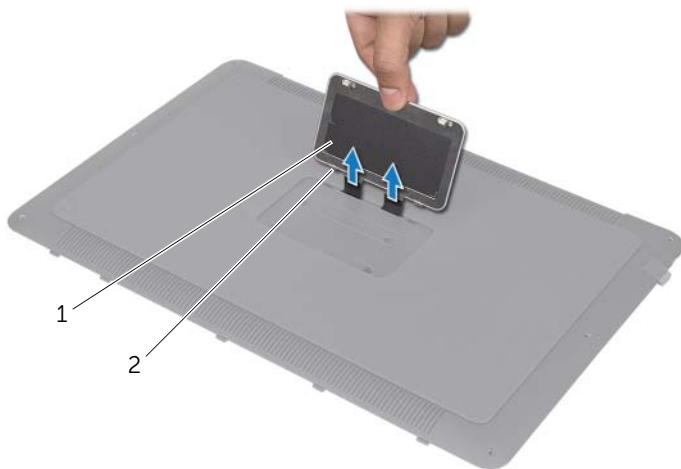
- 1 Usuń taśmy, które mocują plakietkę systemu do zespołu pokrywy dolnej.



1 zespół pokrywy dolnej

2 taśmy (2)


- 2 Odwróć zespół pokrywy dolnej.
- 3 Rozpoczynając w miejscu wskazanym na zespole pokrywy dolnej, ostrożnie odwróć plakietkę systemu.
- 4 Wyjmij zaczepy na plakietce systemu ze szczelin w zespole pokrywy dolnej.
- 5 Zdejmij plakietkę systemu z zespołu pokrywy dolnej.



1 plakietka systemu

2 zaczepy (2)

Montowanie plakietki systemu

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń zaczepy plakietki systemu do szczelin w zespole pokrywy dolnej.
- 2 Wsuń zaczepy plakietki systemu do szczelin w zespole pokrywy dolnej. i zatrzaśnij plakietkę na miejscu.
- 3 Odwróć zespół pokrywy dolnej.
- 4 Przyczep taśmy, aby zamocować plakietkę systemu do zespołu pokrywy dolnej.

Po wykonaniu procedury

Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymywanie akumulatora

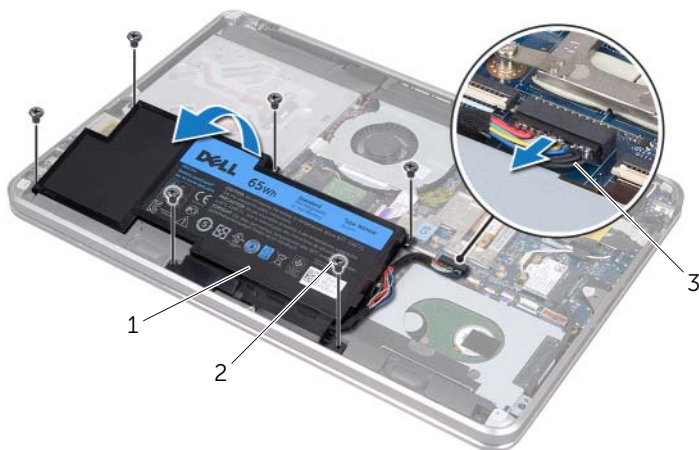
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.

Procedura


- 1 Odłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.
- 2 Wykręć wkręty mocujące akumulator do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Wymij akumulator z zespołu podparcia dłoni.
- 4 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz najszerzej jak to możliwe.



1	akumulator	2	wkręty (6)
3	kabel akumulatora		

- 5 Naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk zasilania przez około 5 sekund, aby uziemić płytę systemową.

Wymiana akumulatora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń akumulator pod wypustkę na zespole podparcia dłoni i wyrównaj otwory na wkręty w akumulatorze z otworami w zespole podparcia dłoni.
- 2 Wkręć wkręty mocujące akumulator do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Podłącz kabel akumulatora do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie modułów pamięci



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

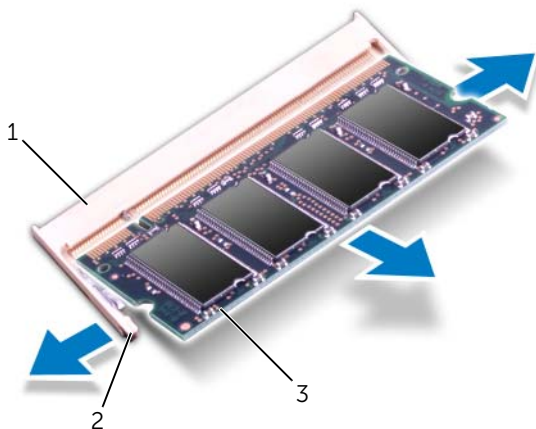
Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.
- 3 Jeśli chcesz wymontować drugi moduł pamięci, zobacz „Procedura” na stronie 24.
- 4 Aby wymontować pierwszy moduł pamięci:
 - a Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 34.
 - b Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 3 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 27.
 - c Wymontuj wentylator. Zobacz „Wymontowywanie wentylatora” na stronie 41.
 - d Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 43.
 - e Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 9 w rozdziale „Wyjmowanie płyty systemowej” na stronie 53.

Procedura

PRZESTROGA: Aby zapobiec uszkodzeniu gniazda modułu pamięci, do rozchylania zatrzasków zabezpieczających moduł pamięci nie należy używać żadnych narzędzi.

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



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

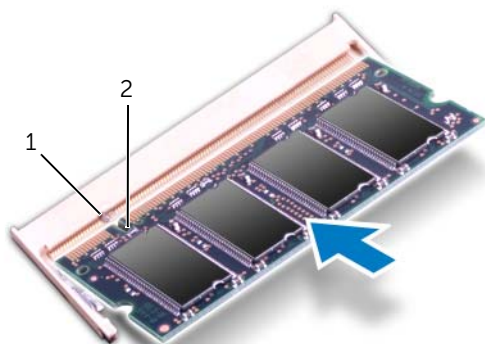
Instalowanie modułów pamięci

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.
- 2 Mocno wsuń moduł pamięci do gniazda pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż zostanie osadzony. Jeśli nie usłyszysz kliknięcia, wyjmij moduł pamięci i zainstaluj go ponownie.

✍ UWAGA: Nieprawidłowe zainstalowanie modułu pamięci może uniemożliwić uruchomienie komputera.



1 wypustka


2 wycięcie

Po wykonaniu procedury

- 1 Jeśli chcesz zainstalować drugi moduł pamięci, przejdź do kroku 3.
- 2 Aby zainstalować pierwszy moduł pamięci:
 - a Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 9 w rozdziale „Montaż płyty systemowej” na stronie 57.
 - b Zainstaluj radiator procesora. Zobacz „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 44.
 - c Zainstaluj wentylator. Zobacz „Montowanie wentylatora” na stronie 42.
 - d Wykonaj czynności od kroku 4 do kroku 6 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 29.
 - e Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 35.
- 3 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 4 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.
- 5 Włącz komputer.

Podczas uruchamiania komputera zainstalowana pamięć zostanie wykryta i nastąpi automatyczna aktualizacja informacji o konfiguracji systemu.

Aby sprawdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze:

Kliknij **Start**  → **Panel sterowania** → **System i zabezpieczenia** → **System**.

Wymontowywanie dysku twardego

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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

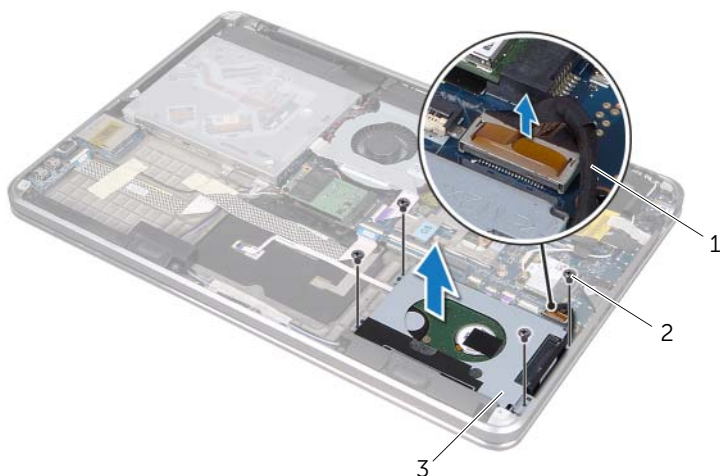
△ **PRZESTROGA:** Dyski twarde są bardzo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wymywanie akumulatora” na stronie 21.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące zespół dysku twardego do zespołu podparcia dłoni.
- 2 Odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 3 Wyjmij zespół dysku twardego z zespołu podparcia dłoni.

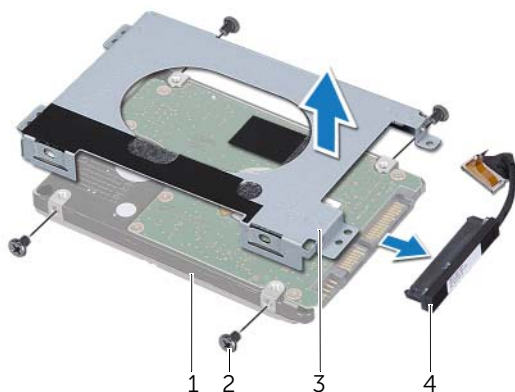


1 kabel dysku twardego

2 wkręty (4)


3 zespół dysku twardego

- 4 Oddziel przejściówkę od zespołu dysku twardego.
- 5 Wykręć wkręty mocujące wspornik do dysku twardego.
- 6 Oddziel wspornik od dysku twardego.



1	dysk twardy	2	wkręty (4)
3	uchwyt dysku twardego	4	przejściówka

Instalowanie dysku twardego

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty we wsporniku dysku twardego względem otworów na wkręty na dysku twardym.
- 2 Wkręć wkręty mocujące wspornik do dysku twardego.
- 3 Podłącz przejściówkę do zespołu dysku twardego.
- 4 Wyrównaj otwory na wkręty w zespole dysku twardego z otworami w zespole podparcia dłoni.
- 5 Wkręć wkręty mocujące zespół dysku twardego do zespołu podparcia dłoni.
- 6 Przyłącz kabel dysku twardego do złącza na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 2 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie napędu dysków optycznych

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.

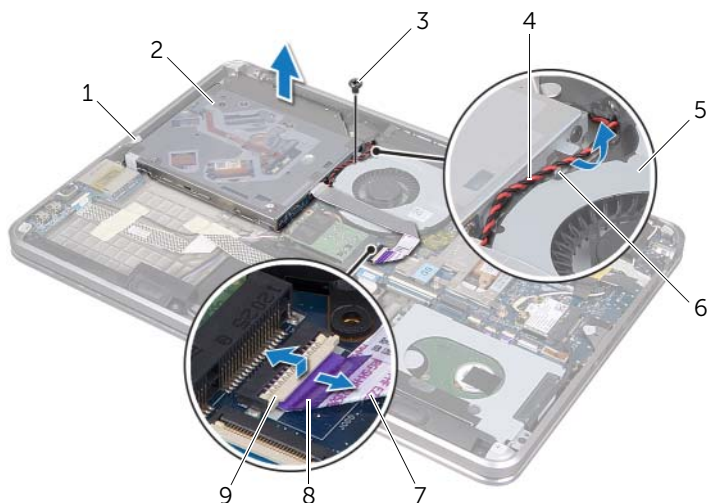
Procedura

- 1 Zdejmij folię „mylar” z zespołu napędu dysków optycznych.



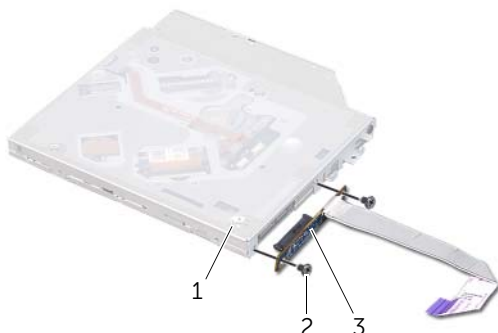
1 zespół napędu dysków optycznych 2 folia „mylar”

- 2 Unieś zatrzask złącza i korzystając z uchwytu odłącz kabel napędu optycznego od płyty systemowej.
- 3 Odczep kabel napędu optycznego od wentylatora.
- 4 Wyjmij kabel baterii pastylkowej z prowadnic na wsporniku napędu optycznego.
- 5 Wykręć wkręt mocujący zespół napędu dysków optycznych do zespołu podparcia dłoni.
- 6 Unieś zespół napędu dysków optycznych pod kątem i zdejmij go z wypustki na zespole podparcia dłoni.



1	wypustka	2	zespół napędu dysków optycznych
3	śruba	4	kabel baterii pastylkowej
5	wentylator	6	prowadnica kabla
7	kabel napędu optycznego	8	uchwyt
9	zatrzask złącza		

- 7 Wykręć wkręty mocujące przejściówkę do zespołu napędu dysków optycznych.
- 8 Odłącz przejściówkę od zespołu napędu dysków optycznych.



1	zespół napędu dysków optycznych	2	wkręty (2)
3	przejściówka		

- 9 Wykręć wkręt mocujący wspornik napędu dysków optycznych do napędu.
- 10 Zdejmij wspornik z napędu dysków optycznych.



1	napęd optyczny	2	wspornik napędu dysków optycznych
3	śruba		

Instalowanie napędu dysków optycznych

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Ustaw otwory na wkręty na wsporniku napędu dysków optycznych w osi otworów w napędzie.
- 2 Wkręć wkręt mocujący wspornik napędu dysków optycznych do napędu.
- 3 Podłącz przejściówkę do zespołu napędu dysków optycznych.
- 4 Wkręć wkręty mocujące przejściówkę do zespołu napędu dysków optycznych.
- 5 Wsuń zespół napędu dysków optycznych pod wypustkę na zespole podparcia dłoni i wyrównaj otwór na wkręt w zespole napędu dysków optycznych z otworem na wkręt w zespole podparcia dłoni.
- 6 Wkręć wkręt mocujący zespół napędu dysków optycznych do zespołu podparcia dłoni.
- 7 Ułóż kabel baterii pastylkowej w przewodnicach we wsporniku napędu optycznego.
- 8 Przyczep kabel napędu optycznego do wentylatora.
- 9 Wsuń kabel napędu optycznego do złącza na płycie systemowej i naciśnij zatrzask złącza, aby umocować kabel.
- 10 Przyczep folię „mylar” do zespołu napędu dysków optycznych.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 2 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

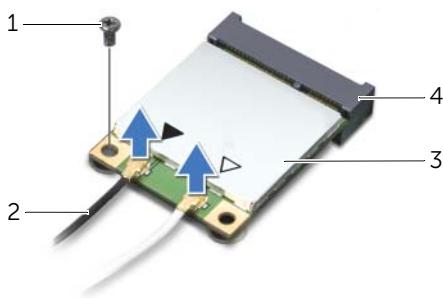
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wycinanie akumulatora” na stronie 21.

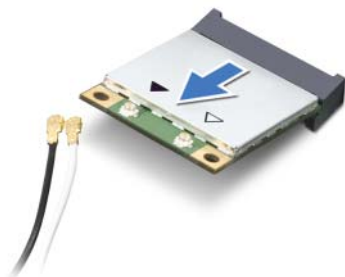
Procedura

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



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

- 3 Wsuń i wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej z płyty systemowej.



Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

! OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj nacięcie w karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej z wypustką na złączu karty.

△ PRZESTROGA: Wkładając kartę do złącza, zastosuj mocny i równomierny nacisk. W przypadku użycia nadmiernej siły można zniszczyć złącze.

△ PRZESTROGA: Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. W przypadku wyczucia oporu sprawdź złącza na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej oraz na płycie systemowej i prawidłowo zorientuj kartę.

△ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia karty Mini-Card sieci bezprzewodowej, nie należy umieszczać pod nią żadnych kabli.

- 2 Włóż złącze karty Mini-Card sieci bezprzewodowej pod kątem 45 stopni do złącza karty.
- 3 Dociśnij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej w złączu na płycie systemowej i wkręć wkręt mocujący kartę do płyty systemowej.
- 4 Przyłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.

W poniższej tabeli przedstawiono schematy kolorów kabli antenowych poszczególnych kart Mini-Card sieci bezprzewodowej obsługiwanych przez komputer.

Złącza na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej	Schemat kolorów kabla antenowego
WLAN + Bluetooth (2 kable)	
Kabel główny WLAN + Bluetooth (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy WLAN + Bluetooth (czarny trójkąt)	czarny

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 2 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie karty mSATA

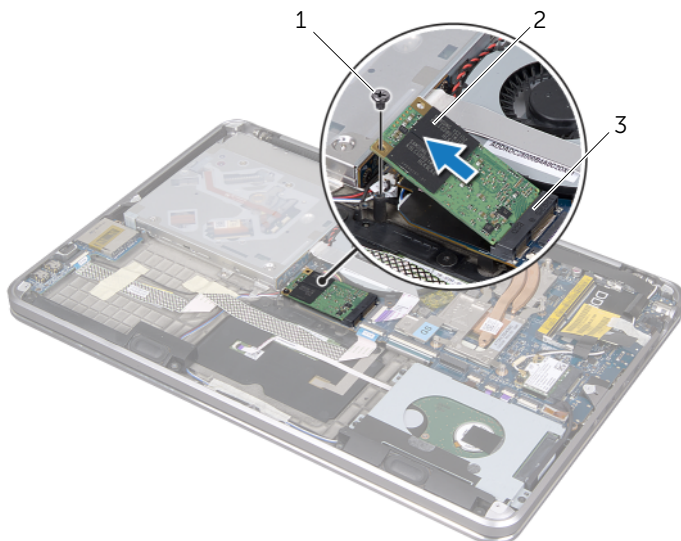
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wycinanie akumulatora” na stronie 21.

Procedura

- 1 Wykręć wkręt mocujący kartę mSATA do zespołu podparcia dłoni.
- 2 Wsuń i wyjmij kartę mSATA z płyty systemowej.




1 śruba

2 karta mSATA

3 złącze karty mSATA

Instalowanie karty mSATA

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie mSATA do wypustki w gnieździe karty mSATA.
- 2 Włóż kartę mSATA pod kątem 45 stopni do gniazda karty mSATA.
- 3 Dociśnij drugi koniec karty mSATA i wkręć wkręt mocujący kartę mSATA do zespołu podparcia dłoni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 2 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie baterii pastylkowej

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

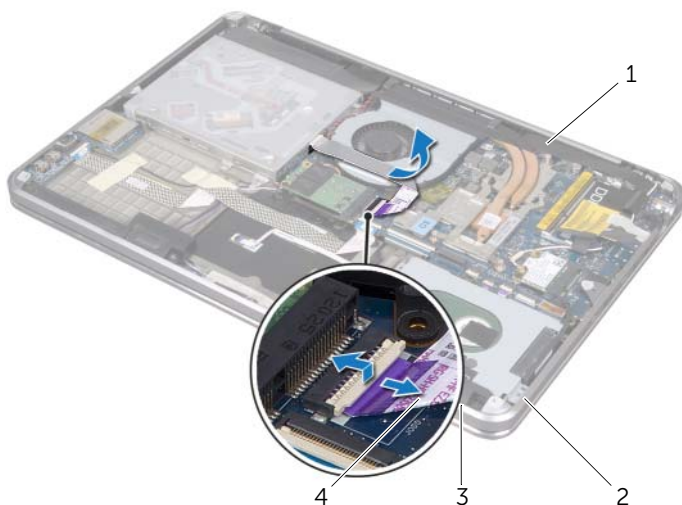
Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.

Procedura

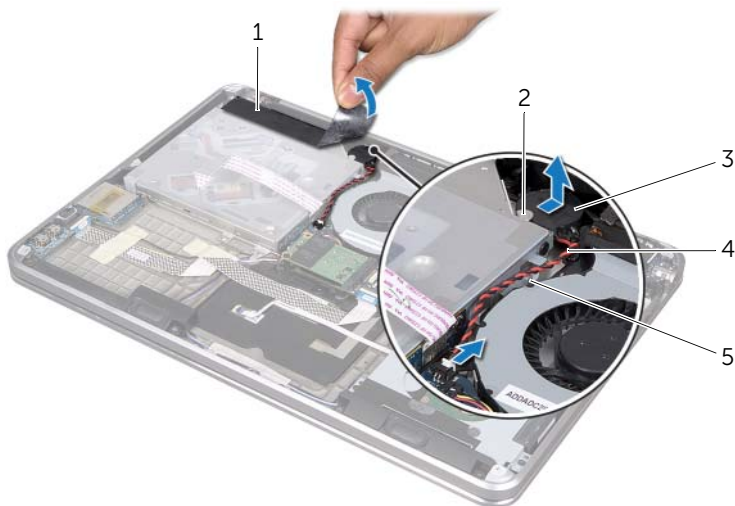
! **PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

- 1 Unieś zatrzask złącza i korzystając z uchwytu odłącz kabel napędu optycznego od płyty systemowej.
- 2 Odczep kabel napędu optycznego od wentylatora.




1	wentylator	2	kabel napędu optycznego
3	uchwyt	4	zatrzask złącza


- 3 Zdejmij folię „mylar” z baterii pastylkowej.
- 4 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.
- 5 Zapamiętaj ułożenie kabla baterii pastylkowej i wyjmij ten kabel ze wspornika napędu optycznego.
- 6 Odczep baterię pastylkową od zespołu podparcia dłoni.
- 7 Unieś baterię pastylkową i zdejmij ją z wypustki na wsporniku klawiatury.



1	folia „mylar”	2	wypustka
3	bateria pastylkowa	4	kabel baterii pastylkowej
5	przewodnica kabla		

Montaż baterii pastylkowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedura

- 1 Włóż baterię pastylkową pod wypustkę na wsporniku klawiatury i przyczep ją do zespołu podparcia dłoni.
- 2 Ułóż kabel baterii pastylkowej w prowadnicach na wsporniku napędu optycznego.
- 3 Podłącz złącze kabla baterii pastylkowej do płyty systemowej.
- 4 Przyczep folię „mylar” do baterii pastylkowej.
- 5 Przyczep kabel napędu optycznego do wentylatora.
- 6 Wsuń kabel napędu optycznego do złącza na płycie systemowej i naciśnij zatrzask na złączu, aby zabezpieczyć kabel.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 2 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie wentylatora

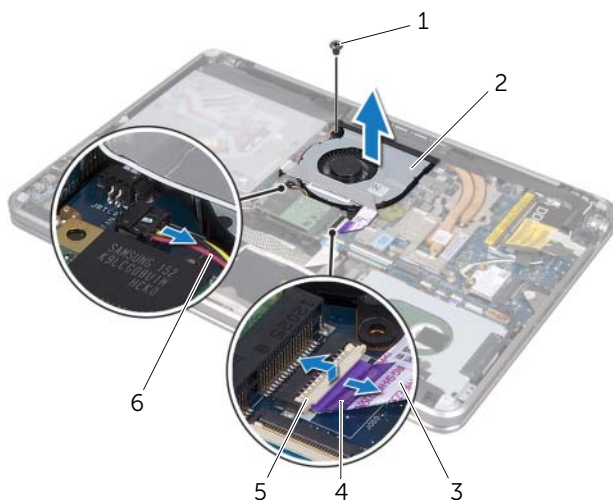
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.

Procedura

- 1 Unieś zatrzask złącza i korzystając z uchwyty odłącz kabel napędu optycznego od płyty systemowej.
- 2 Odczep kabel napędu optycznego od wentylatora.
- 3 Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
- 4 Wykręć wkręt mocujący wentylator do zespołu podparcia dłoni.
- 5 Odsuń wentylator wraz z kablem od zespołu podparcia dłoni.



1	śruba	2	wentylator
3	kabel napędu optycznego	4	uchwyty
5	zatrzask złącza	6	kabel wentylatora

Montowanie wentylatora



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w wentylatorze z otworami w zespole podparcia dłoni.
- 2 Wykręć wkręt mocujący wentylator do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Podłącz kabel wentylatora do płyty systemowej.
- 4 Przyczep kabel napędu optycznego do wentylatora.
- 5 Włóż kabel napędu optycznego do złącza tego napędu i dociśnij zatrzask złącza, aby umocować kabel.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 2 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie radiatora procesora

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.

Procedura


- 1 W kolejności wskazanej na radiatorze procesora poluzuj wkręty mocujące radiator procesora do płyty systemowej.
- 2 Wyjmij radiator procesora z płyty systemowej.




1 radiator procesora

2 śruby mocujące (5)

Instalowanie radiatora procesora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

 **UWAGA:** Jeśli jest instalowana wcześniej używana płyta główna wraz z tym samym procesorem i radiatorem, można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany płyty głównej lub radiatora na nowy należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

- 1 Oczyszczyć podstawę radiatora procesora z pasty termoprzewodzącej i nałożyć pastę ponownie.
- 2 Dopasuj otwory na wkręty w radiatorze procesora do otworów w płycie systemowej.
- 3 W kolejności wskazanej na radiatorze dokręć wkręty osadzone mocujące radiator procesora do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 2 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie karty WE/WY

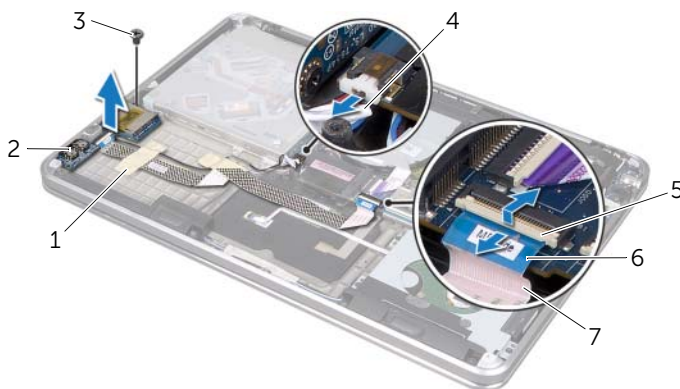
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wycinanie akumulatora” na stronie 21.
- 3 Wymontuj kartę mSATA. Zobacz „Wymontowywanie karty mSATA” na stronie 36.

Procedura

- 1 Odłącz kabel uziemienia karty WE/WY od płyty systemowej.
- 2 Unieś zatrzask złącza i korzystając z uchwytu odłącz kabel karty WE/WY od płyty systemowej.
- 3 Zdejmij taśmy mocujące kabel karty WE/WY i kabel uziemienia karty WE/WY do zespołu podparcia dłoni.
- 4 Wykręć wkręt mocujący kartę WE/WY do zespołu podparcia dłoni.
- 5 Wyjmij kartę WE/WY wraz z kablami z zespołu podparcia dłoni.



1	taśmy (2)	2	karta WE/WY
3	śruba	4	kabel uziemienia karty WE/WY
5	zatrzask złącza	6	uchwyt
7	kabel karty WE/WY		

Montaż karty WE/WY



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w karcie WE/WY z otworami w zespole podparcia dłoni.
- 2 Wkręć wkręt mocujący kartę WE/WY do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Ułóż kabel karty WE/WY i kabel uziemienia karty WE/WY na zespole podparcia dłoni i przyczep taśmy, aby zamocować kable.
- 4 Włóż kabel karty WE/WY do złącza na karcie WE/WY i dociśnij zatrzask złącza, aby umocować kabel.
- 5 Podłącz kabel karty WE/WY do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj kartę mSATA. Zobacz „Instalowanie karty mSATA” na stronie 37.
- 2 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 3 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie głośników

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

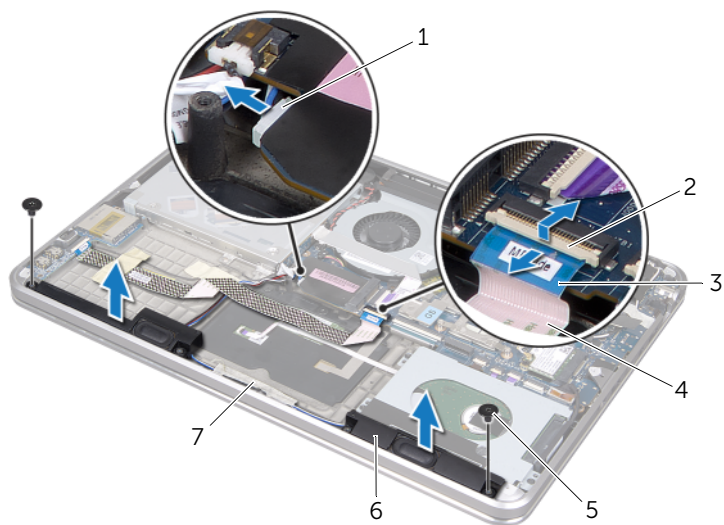
Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.
- 3 Wymontuj kartę mSATA. Zobacz „Wymontowywanie karty mSATA” na stronie 36.

Procedura


- 1 Unieś zatrzask złącza i używając uchwyty, odłącz kabel karty WE/WY od złącza na niej.
- 2 Zdejmij kabel karty WE/WY z miejsca ułożenia kabla głośnika.
- 3 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 4 Wykręć wkręty mocujące głośniki do zespołu podparcia dłoni.
- 5 Zapamiętaj ułożenie kabla głośnika i zdejmij z niego taśmę.

6 Wysuń głośniki wraz z kablem z zespołu podparcia dłoni.




1	kabel głośnika	2	zatrząsk złącza
3	uchwyt	4	kabel karty WE/WY
5	wkręty (2)	6	głośniki (2)
7	taśma		

Instalowanie głośników

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Skorzystaj z kołków ustalających na zespole podparcia dłoni, aby ustawić głośniki na miejscu.
 -  **UWAGA:** Sprawdź, czy głośniki są poprawnie ustawione na kołkach ustalających.
- 2 Ułóż kabel głośnika na zespole podparcia dłoni i przymocuj go taśmą.
- 3 Wkręć wkręty mocujące głośniki do zespołu podparcia dłoni.
- 4 Ułóż kabel głośnika na zespole podparcia dłoni i podłącz kabel głośnika do złącza na płycie systemowej.
- 5 Ułóż kabel karty WE/WY na zespole podparcia dłoni.
- 6 Wsuń kabel karty WE/WY do jej złącza i naciśnij zatrzask złącza, aby umocować kabel.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj kartę mSATA. Zobacz „Instalowanie karty mSATA” na stronie 37.
- 2 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 3 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie płyty lampki stanu zasilania/akumulatora



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

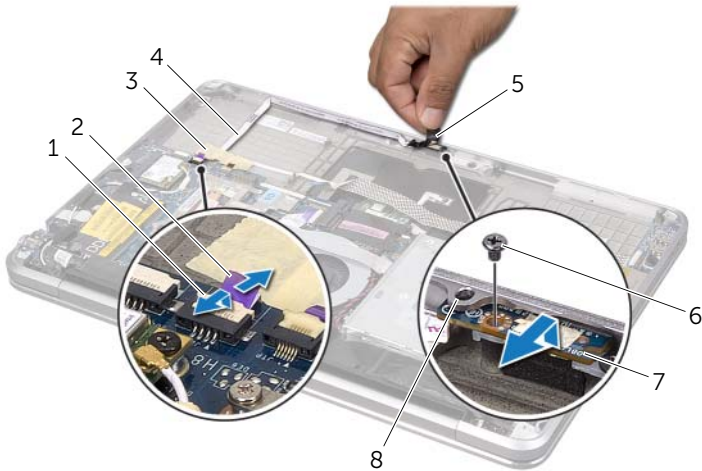
Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.
- 3 Wymontuj głośniki. Zobacz „Wymontowywanie głośników” na stronie 47.

Procedura

- 1 Zdejmij folię „mylar” z płyty lampki stanu zasilania/akumulatora.
- 2 Unieś zatrzask złącza i korzystając z uchwytu odłącz kabel lampki stanu zasilania/akumulatora od płyty systemowej.
- 3 Zapamiętaj położenie taśmy i odklej ją z kabla lampki stanu zasilania/akumulatora.
- 4 Wykręć wkręt mocujący płytę lampki stanu zasilania/akumulatora do zespołu podparcia dłoni.

- 5 Unieś płytę lampki stanu zasilania/akumulatora pod kątem, aby zdjąć ją z wypustki na zespole podparcia dłoni, oraz wyjmij płytę lampki stanu zasilania/akumulatora wraz z kablem.



1	zatrzask złącza	2	uchwyt
3	taśma	4	kabel lampki stanu zasilania/ akumulatora
5	folia „mylar”	6	śruba
7	płyta lampki stanu zasilania/akumulatora	8	wypustka

Instalowanie płyty lampki stanu zasilania/akumulatora



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Wsuń płytę lampki stanu zasilania/akumulatora pod wypustkę na zespole podparcia dłoni i wyrównaj otwór na wkręt na płycie lampki stanu zasilania/akumulatora z otworem na wkręt w zespole podparcia dłoni.
- 2 Wykręć wkręt mocujący płytę lampki stanu zasilania/akumulatora do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Ułóż kabel lampki stanu zasilania/akumulatora na zespole podparcia dłoni i przymocuj go za pomocą taśmy.
- 4 Włóż kabel lampki stanu zasilania/akumulatora do złącza lampki stanu zasilania/akumulatora i naciśnij zatrzask złącza, aby umocować kabel.
- 5 Przyczep folię „mylar” do płyty lampki stanu zasilania/akumulatora.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zamontuj głośniki. Zobacz „Instalowanie głośników” na stronie 49.
- 2 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 3 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wyjmowanie płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.
- 3 Wyjmij drugi moduł pamięci. Zobacz „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 23.
- 4 Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 34.
- 5 Wymontuj kartę mSATA. Zobacz „Wymontowywanie karty mSATA” na stronie 36.
- 6 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 3 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 27.
- 7 Wymontuj wentylator. Zobacz „Wymontowywanie wentylatora” na stronie 41.
- 8 Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 43.

Procedura

UWAGA: Kod Service Tag komputera znajduje się pod plakieta systemu. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w systemie BIOS.

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

- 1 Zdejmij folię „mylar” z płyty systemowej.
- 2 Zapamiętaj ułożenie kabli antenowych i wyjmij je z prowadnic.

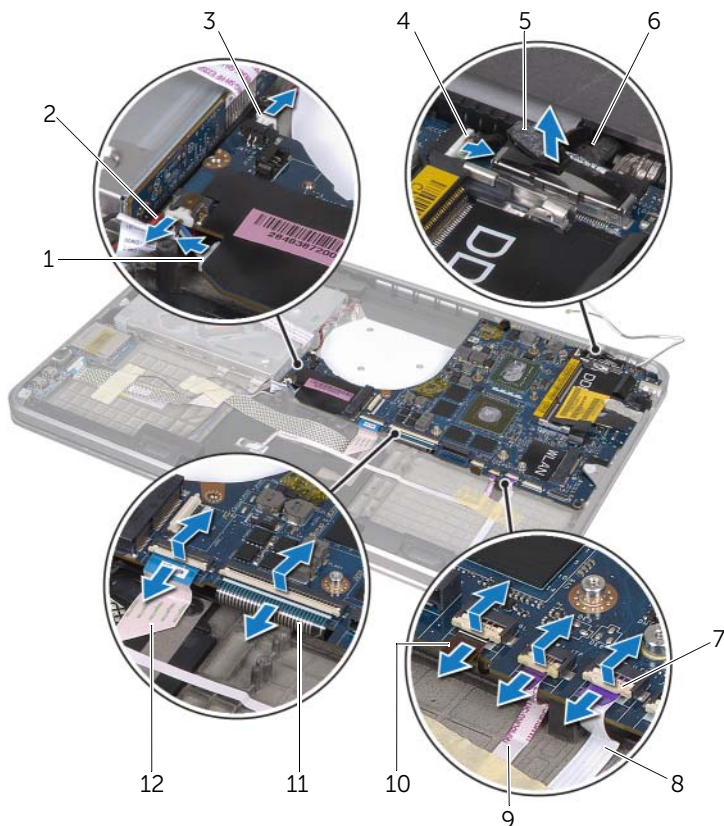


1 folia „mylar”

2 prowadnice kabli (2)

3 kable antenowe (2)

- 3 Korzystając z uchwytu odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 4 Odłącz kable głośnika, baterii pastylkowej, uziemienia karty WE/WY i kamery od płyty systemowej.
- 5 Unieś zatrzaski złącza i korzystając z uchwytów odłącz kable karty WE/WY, klawiatury, podświetlenia klawiatury, panelu dotykowego i lampki stanu zasilania/akumulatora od płyty systemowej.



1	kabel głośnika	2	kabel uziemienia karty WE/WY
3	kabel baterii pastylkowej	4	kabel kamery
5	uchwyty (6)	6	kabel wyświetlacza
7	zatrzaski złącza (5)	8	kabel lampki stanu zasilania/akumulatora
9	kabel panelu dotykowego	10	kabel podświetlenia klawiatury
11	kabel klawiatury	12	kabel uziemienia karty WE/WY


- 6 Wykręć wkręty mocujące zespół płyty systemowej do zespołu podparcia dłoni.
- 7 Wymnij zespół płyty systemowej pod kątem i uwolnij mocowania płyty systemowej z gniazd w zespole podparcia dłoni.
- 8 Zsuń i zdejmij zespół płyty systemowej z uchwytów na zespole podparcia dłoni.




1	wkręty (5)	2	zespół płyty systemowej
3	wypustka		

- 9 Odwróć zespół płyty systemowej.
- 10 Wymontuj pierwszy moduł pamięci postępując zgodnie z instrukcjami podanymi w krokach od kroku 1 do kroku 2 w rozdziale „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 23.

Montaż płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Zamontuj główny moduł pamięci postępując zgodnie z instrukcjami z kroków od kroku 1 do kroku 2 w rozdziale „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 25.
- 2 Odwróć zespół płyty systemowej.
- 3 Wsuń zaczepy płyty systemowej pod wypustkę i do szczelin w zespole podparcia dłoni.
- 4 Wyrównaj otwory na wkręty w płycie systemowej z otworami w zespole podparcia dłoni.
 **UWAGA:** Sprawdź, czy pod zespołem płyty systemowej nie ma żadnych kabli.
- 5 Wkręć wkręty mocujące zespół płyty systemowej do zespołu podparcia dłoni.
- 6 Włóż kable karty WE/WY, klawiatury, podświetlenia klawiatury, panelu dotykowego i lampki stanu zasilania/akumulatora do odpowiednich złączy i naciśnij zatrzaski złączy, aby umocować kable.
- 7 Podłącz kable wyświetlacza, głośnika, baterii pastylkowej, uziemienia karty WE/WY oraz kamery do złączy na płycie systemowej.
- 8 Ułóż kable antenowe w prowadnicach na zespole płyty systemowej.
- 9 Przyczep folię „mylar” do zespołu płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj radiator procesora. Zobacz „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 44.
- 2 Zainstaluj wentylator. Zobacz „Montowanie wentylatora” na stronie 42.
- 3 Wykonaj czynności od kroku 4 do kroku 6 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 29.
- 4 Zainstaluj kartę mSATA. Zobacz „Instalowanie karty mSATA” na stronie 37.
- 5 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 35.
- 6 Zainstaluj drugi moduł pamięci. Zobacz „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 25.
- 7 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 8 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST, aby przejść do programu konfiguracji systemu.
- 3 Przejdź do karty głównej i wpisz kod Service Tag w polu **Service Tag** (Kod Service Tag).

Wymontowywanie kratki wentylacyjnej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.
- 3 Wyjmij drugi moduł pamięci. Zobacz „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 23.
- 4 Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 34.
- 5 Wymontuj kartę mSATA. Zobacz „Wymontowywanie karty mSATA” na stronie 36.
- 6 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 3 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 27.
- 7 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 6 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 30.
- 8 Wymontuj wentylator. Zobacz „Wymontowywanie wentylatora” na stronie 41.
- 9 Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 43.
- 10 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wyjmowanie płyty systemowej” na stronie 53.

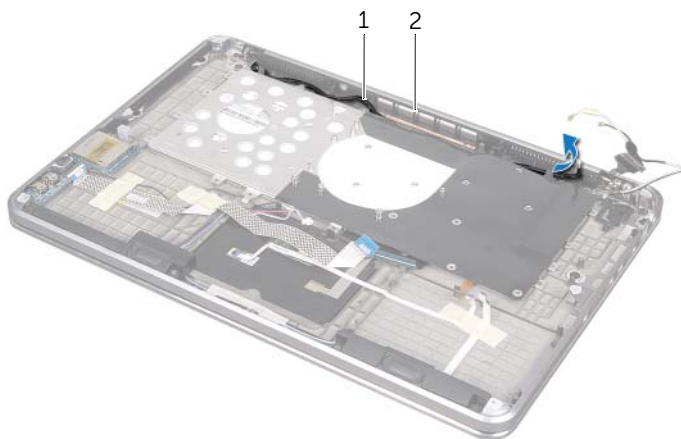
Procedura

- 1 Zdejmij folię „mylar” z ułożonego kabla kamery.



1 folia „mylar”

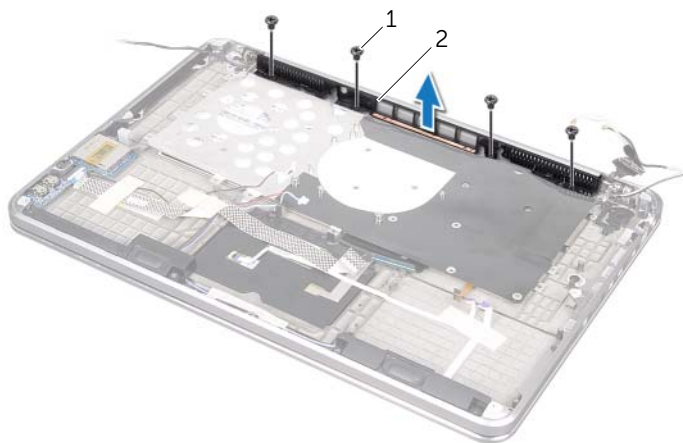
- 2 Zapamiętaj sposób ułożenia kabla kamery i wyjmij go z przewodnic w kratce wentylacyjnej.



1 sposób ułożenia kabla kamery

2 kratka wentylacyjna

- 3 Wykręć wkręty mocujące kratkę wentylacyjną do zespołu podparcia dłoni.
- 4 Wymij kratkę wentylacyjną z zespołu podparcia dłoni.



1 wkręty (4)

2 kratka wentylacyjna

Instalowanie kratki wentylacyjnej

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w kratce wentylacyjnej z otworami w zespole podparcia dłoni.
- 2 Wkręć wkręty mocujące zespół wyświetlacza do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Ułóż kabel kamery w prowadnicach na kratce wentylacyjnej.
- 4 Przyczep folię „mylar” na ułożonym kablu kamery.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj czynności od kroku 3 do kroku 9 w rozdziale „Montaż płyty systemowej” na stronie 57.
- 2 Zainstaluj radiator procesora. Zobacz „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 44.
- 3 Zainstaluj wentylator. Zobacz „Montowanie wentylatora” na stronie 42.
- 4 Wykonaj czynności od kroku 5 do kroku 10 w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 33.
- 5 Wykonaj czynności od kroku 4 do kroku 6 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 29.
- 6 Zainstaluj kartę mSATA. Zobacz „Instalowanie karty mSATA” na stronie 37.
- 7 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 35.
- 8 Zainstaluj drugi moduł pamięci. Zobacz „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 25.
- 9 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 10 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie klawiatury



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

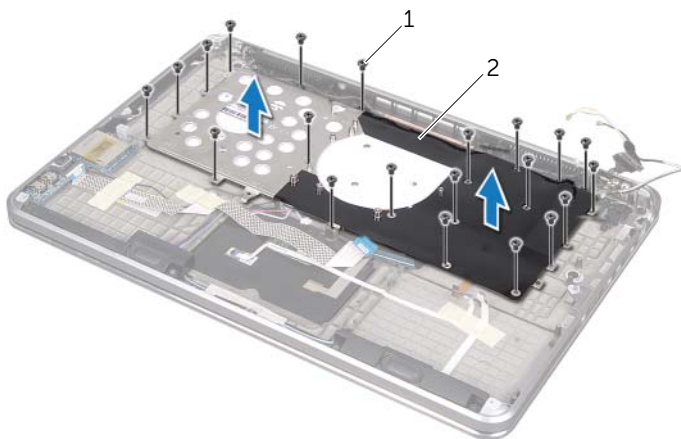
Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.
- 3 Wyjmij drugi moduł pamięci. Zobacz „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 23.
- 4 Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 34.
- 5 Wymontuj kartę mSATA. Zobacz „Wymontowywanie karty mSATA” na stronie 36.
- 6 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 3 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 27.
- 7 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 6 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 30.
- 8 Wymontuj wentylator. Zobacz „Wymontowywanie wentylatora” na stronie 41.
- 9 Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 43.
- 10 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wyjmowanie płyty systemowej” na stronie 53.

Procedura

PRZESTROGA: Klawisze klawiatury są łamiwe, łatwo wypadają i ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.

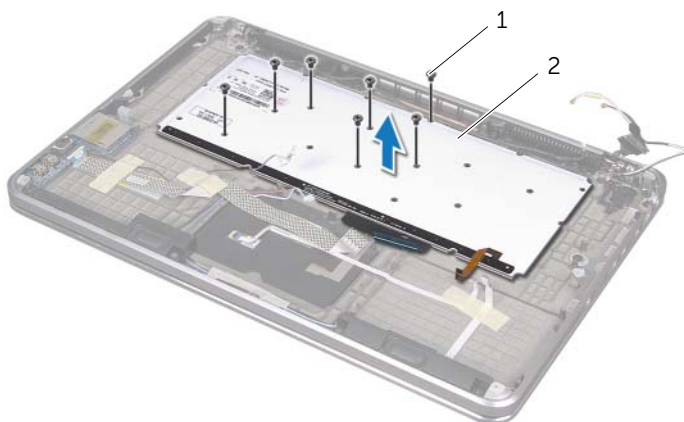
- 1 Wykręć wkręty mocujące wspornik klawiatury do zespołu podparcia dłoni.
- 2 Wyjmij wspornik klawiatury z zespołu podparcia dłoni.



1 wkręty (21)

2 wspornik klawiatury

- 3 Wykręć wkręty mocujące klawiaturę do zespołu podparcia dłoni.
- 4 Wyjmij klawiaturę z zespołu podparcia dłoni.



1 wkręty (7)

2 klawiatura

Instalowanie klawiatury

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w klawiaturze z otworami w zespole podparcia dłoni.
- 2 Wkręć wkręty mocujące klawiaturę do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Wyrównaj otwory na wkręty we wsporniku klawiatury z otworami w zespole podparcia dłoni.
- 4 Wkręć wkręty mocujące wspornik klawiatury do zespołu podparcia dłoni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj czynności od kroku 3 do kroku 9 w rozdziale „Montaż płyty systemowej” na stronie 57.
- 2 Zainstaluj radiator procesora. Zobacz „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 44.
- 3 Zainstaluj wentylator. Zobacz „Montowanie wentylatora” na stronie 42.
- 4 Wykonaj czynności od kroku 5 do kroku 10 w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 33.
- 5 Wykonaj czynności od kroku 4 do kroku 6 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 29.
- 6 Zainstaluj kartę mSATA. Zobacz „Instalowanie karty mSATA” na stronie 37.
- 7 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 35.
- 8 Zainstaluj drugi moduł pamięci. Zobacz „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 25.
- 9 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 10 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Demontowanie wyświetlacza



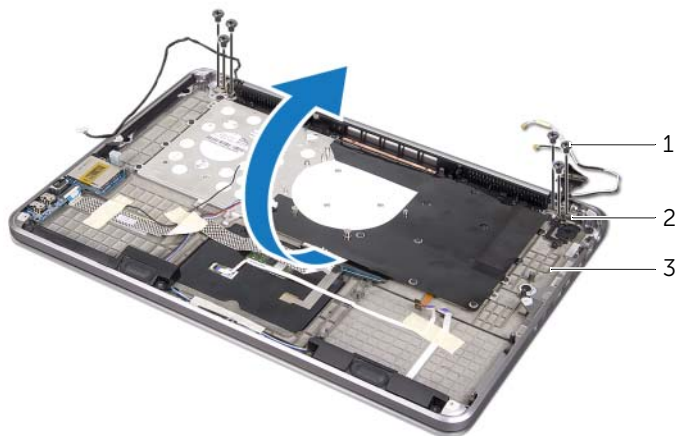
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.
- 3 Wymontuj kartę mSATA. Zobacz „Wymontowywanie karty mSATA” na stronie 36.
- 4 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 3 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 27.
- 5 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 6 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 30.
- 6 Wyjmij baterię pastylkową. Zobacz „Wymontowywanie baterii pastylkowej” na stronie 38.
- 7 Wymontuj wentylator. Zobacz „Wymontowywanie wentylatora” na stronie 41.
- 8 Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 43.
- 9 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wyjmowanie płyty systemowej” na stronie 53.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące zawiasy wyświetlacza do zespołu podparcia dłoni.
- 2 Otwórz zespół podparcia dłoni tak szeroko jak to możliwe.

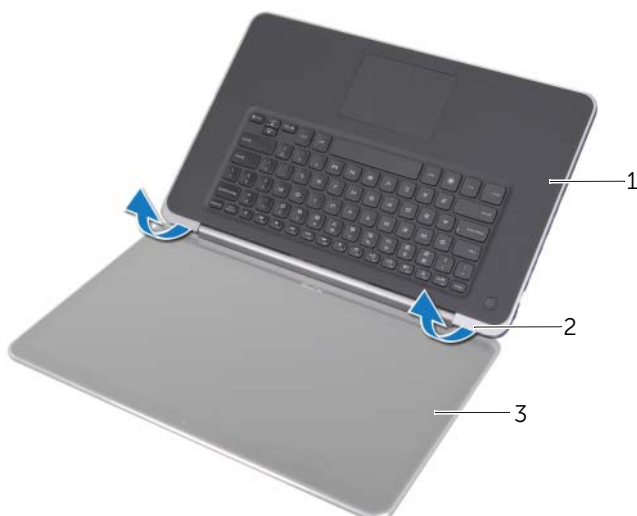


1 wkręty (6)

2 zawiasy wyświetlacza (2)

3 zespół podparcia dłoni

- 3 Wsuń i wyjmij wypustki na zespole podparcia dłoni z zawiasów wyświetlacza.



1 zespół podparcia dłoni

2 zaczepy (2)

3 wyświetlacz

Wymiana wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń wypustki na zespole podparcia dłoni pod zawiasy wyświetlacza i wyrównaj otwory na wkręty na zespole podparcia dłoni z otworami w zawiasach wyświetlacza.
- 2 Wkręć wkręty mocujące zespół podparcia dłoni do zawiasów wyświetlacza.
- 3 Zamknij zespół podparcia dłoni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj czynności od kroku 3 do kroku 9 w rozdziale „Montaż płyty systemowej” na stronie 57.
- 2 Zainstaluj radiator procesora. Zobacz „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 44.
- 3 Zainstaluj wentylator. Zobacz „Montowanie wentylatora” na stronie 42.
- 4 Włóż baterię pastylkową. Zobacz „Montaż baterii pastylkowej” na stronie 40.
- 5 Wykonaj czynności od kroku 5 do kroku 10 w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 33.
- 6 Wykonaj czynności od kroku 4 do kroku 6 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 29.
- 7 Zainstaluj kartę mSATA. Zobacz „Instalowanie karty mSATA” na stronie 37.
- 8 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 9 Wykonaj czynności od kroku 2 do kroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Wymontowywanie podparcia dłoni

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 11.
- 2 Wyjmij akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 21.
- 3 Wymontuj kartę mSATA. Zobacz „Wymontowywanie karty mSATA” na stronie 36.
- 4 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 3 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 27.
- 5 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 6 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 30.
- 6 Wyjmij baterię pastylkową. Zobacz „Wymontowywanie baterii pastylkowej” na stronie 38.
- 7 Wymontuj wentylator. Zobacz „Wymontowywanie wentylatora” na stronie 41.
- 8 Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 43.
- 9 Zdemontuj kartę WE/WY. Zobacz „Wymontowywanie karty WE/WY” na stronie 45.
- 10 Wymontuj głośniki. Zobacz „Wymontowywanie głośników” na stronie 47.
- 11 Wymontuj płytę lampki stanu zasilania/akumulatora. Zobacz „Wymontowywanie płyty lampki stanu zasilania/akumulatora” na stronie 50.
- 12 Wykonaj czynności od kroku 1 do kroku 7 w rozdziale „Wyjmowanie płyty systemowej” na stronie 53.
- 13 Wymontuj kratkę wentylacyjną. Zobacz „Wymontowywanie kratki wentylacyjnej” na stronie 59.
- 14 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 63.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące podparcie dłoni do zawiasów wyświetlacza.
- 2 Otwórz podparcie dłoni najszerzej jak to możliwe.



1 wkręty (6)

2 zawiasy wyświetlacza (2)

3 podparcie dłoni

- 3 Wsuń i wyjmij podparcie dłoni z zawiasów wyświetlacza.



1 wyświetlacz

2 zaczepy (2)

3 podparcie dłoni

Montowanie podparcia dłoni

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 8. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń zaczepy na zespole podparcia dłoni pod zawiasy wyświetlacza i wyrównaj otwory na wkręty w zespole podparcia dłoni z otworami w zawiasach wyświetlacza.
- 2 Wkręć wkręty mocujące podparcie dłoni do zawiasów wyświetlacza.
- 3 Zamknij podparcie dłoni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 65.
- 2 Zainstaluj kratkę wentylacyjną. Zobacz „Instalowanie kratki wentylacyjnej” na stronie 62.
- 3 Wykonaj czynności od kroku 3 dokroku 9 w rozdziale „Montaż płyty systemowej” na stronie 57.
- 4 Zainstaluj płytę lampki stanu zasilania/akumulatora. Zobacz „Instalowanie płyty lampki stanu zasilania/akumulatora” na stronie 52.
- 5 Zamontuj głośniki. Zobacz „Instalowanie głośników” na stronie 49.
- 6 Zamontuj karty WE/WY. Zobacz „Montaż karty WE/WY” na stronie 46.
- 7 Zainstaluj radiator procesora. Zobacz „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 44.
- 8 Zainstaluj wentylator. Zobacz „Montowanie wentylatora” na stronie 42.
- 9 Włóż baterię pastylkową. Zobacz „Montaż baterii pastylkowej” na stronie 40.
- 10 Wykonaj czynności od kroku 5 dokroku 10 w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 33.
- 11 Wykonaj czynności od kroku 4 dokroku 6 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 29.
- 12 Zainstaluj kartę mSATA. Zobacz „Instalowanie karty mSATA” na stronie 37.
- 13 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 22.
- 14 Wykonaj czynności od kroku 2 dokroku 7 w rozdziale „Montowanie pokrywy dolnej” na stronie 14.

Ładowanie systemu BIOS

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

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do witryny support.dell.com/support/downloads.
- 3 Odszukaj plik z aktualizacją systemu BIOS dla swojego komputera:



UWAGA: Kod Service Tag komputera znajduje się pod plaketką systemu z tyłu komputera. Więcej informacji na temat kodu Service Tag znajduje się w dokumentacji *Quick Start Guide* (Skrócony przewodnik uruchamiania) dostarczanej z komputerem.

Jeśli znasz kod Service Tag lub kod Express Service Code komputera:

- a Wprowadź kod Service Tag lub Express Service Code w polu **Service Tag lub Express Service Code**.
- b Kliknij przycisk **Submit** (Wyślij) i przejdź do krok 4.

Jeśli nie znasz kodu Service Tag ani kodu Express Service Code komputera:

- a Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Automatically detect my Service Tag for me**
(Automatycznie wykryj kod Service Tag)
 - **Choose from My Products and Services List**
(Wybierz z listy produktów i usług)
 - **Choose from a list of all Dell products**
(Wybierz z listy produktów firmy Dell)
- b Kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- 4 Zostanie wyświetlona lista wyników. Kliknij pozycję **BIOS**.
- 5 Kliknij pozycję **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać plik z najnowszą wersją systemu BIOS.
- 6 W oknie **Please select your download method below** (Wybierz metodę pobierania poniżej) kliknij opcję **For Single File Download via Browser** (Pobranie jednego pliku za pomocą przeglądarki), a następnie kliknij przycisk **Download Now** (Pobierz teraz). Zostanie wyświetlone okno **File Download** (Pobieranie pliku).
- 7 W oknie **Save As** (Zapisywanie jako) wybierz folder, w którym chcesz zapisać pobrany plik.
- 8 Jeśli zostanie wyświetlone okno **Download Complete** (Pobieranie ukończone), kliknij przycisk **Close** (Zamknij).
- 9 Przejdź do folderu, w którym został zapisany pobrany plik aktualizacji systemu BIOS.
- 10 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.