

Inspiron 15/15R

Instrukcja użytkownika

Model komputera: Inspiron 3521/5521/5537/3537

Model wg normy: P28F

Typ wg normy: P28F001/P28F003



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



PRZESTROGA: Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których postępowanie niezgodne z instrukcjami może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.



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

© 2012–2013 Dell Inc.

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell™, logo DELL i Inspiron™ 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., używanym przez firmę Dell na podstawie licencji.

Spis treści


Przed rozpoczęciem pracy	7
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	8
Zalecane narzędzia	8
Po zakończeniu serwisowania komputera	9
Wymywanie akumulatora	10
Procedura	10
Instalowanie akumulatora	11
Procedura	11
Wymontowywanie modułów pamięci	12
Przed wykonaniem procedury	12
Procedura	12
Instalowanie modułów pamięci	14
Procedura	14
Po wykonaniu procedury	14
Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych	15
Przed wykonaniem procedury	15
Procedura	15
Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych	17
Procedura	17
Po wykonaniu procedury	17
Wymontowywanie zestawu dysku twardego	18
Przed wykonaniem procedury	18
Procedura	18
Instalowanie zestawu dysku twardego	20
Procedura	20

Po wykonaniu procedury	20
Wymontowywanie klawiatury	21
Przed wykonaniem procedury	21
Procedura	21
Instalowanie klawiatury	23
Procedura	23
Po wykonaniu procedury	23
Wymontowywanie podparcia dłoni	24
Przed wykonaniem procedury	24
Procedura	25
Instalowanie podparcia dłoni	28
Procedura	28
Po wykonaniu procedury	28
Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej	29
Przed wykonaniem procedury	29
Procedura	29
Instalowanie karty Mini-Card sieci beprzewodowej	31
Procedura	31
Po wykonaniu procedury	31
Wymontowywanie karty we/wy	32
Przed wykonaniem procedury	32
Procedura	33
Instalowanie karty we/wy	34
Procedura	34
Po wykonaniu procedury	34
Wymontowywanie płyty systemowej	35
Przed wykonaniem procedury	35
Procedura	36

Instalowanie płyty systemowej	38
Procedura	38
Po wykonaniu procedury	38
Wprowadzanie znacznika serwisowego w programie konfiguracji systemu	38
Wymontowywanie baterii pastylkowej	39
Przed wykonaniem procedury	39
Procedura	40
Instalowanie baterii pastylkowej	41
Procedura	41
Po wykonaniu procedury	41
Wymontowywanie radiatora	42
Przed wykonaniem procedury	42
Procedura	43
Instalowanie radiatora	44
Procedura	44
Po wykonaniu procedury	44
Wymontowywanie wentylatora	45
Przed wykonaniem procedury	45
Procedura	46
Instalowanie wentylatora	47
Procedura	47
Po wykonaniu procedury	47
Wymontowywanie głośników	48
Przed wykonaniem procedury	48
Procedura	48
Instalowanie głośników	51
Procedura	51
Po wykonaniu procedury	51
Wymontowywanie zestawu wyświetlacza	52
Przed wykonaniem procedury	52

Procedura	53
Instalowanie zestawu wyświetlacza	55
Procedura	55
Po wykonaniu procedury	55
Wymontowywanie osłony wyświetlacza	56
Przed wykonaniem procedury	56
Procedura	57
Instalowanie osłony wyświetlacza	58
Procedura	58
Po wykonaniu procedury	58
Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza	59
Przed wykonaniem procedury	59
Procedura	60
Instalowanie zawiasów wyświetlacza	61
Procedura	61
Po wykonaniu procedury	61
Wymontowywanie panelu wyświetlacza	62
Przed wykonaniem procedury	62
Procedura	63
Instalowanie panelu wyświetlacza	65
Procedura	65
Po wykonaniu procedury	65
Wymontowywanie modułu kamery	66
Przed wykonaniem procedury	66
Procedura	67
Instalowanie modułu kamery	68
Procedura	68
Po wykonaniu procedury	68
Ładowanie systemu BIOS	69

Przed rozpoczęciem pracy

 **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 Wyjmij z komputera wszystkie karty pamięci i dyski optyczne.
- 3 Wyłącz komputer, wykonując procedurę odpowiednią do zainstalowanego systemu operacyjnego.

- *Windows 8:*

Umieść wskaźnik myszy w prawym górnym lub prawym dolnym rogu ekranu, aby otworzyć panel, a następnie kliknij kolejno **Ustawienia**→**Zasilanie**→**Zamknij**.

- *Windows 7:*

Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij polecenie **Zamknij**.

System Microsoft Windows zostanie zamknięty, a komputer wyłączy się.



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









- 4 Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.
- 5 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe oraz wszelkie podłączone urządzenia.



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

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy należy najpierw zainstalować wszystkie pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć zasilanie.
-  **PRZESTROGA:** 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:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **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:** 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:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy
- Rysik z tworzywa sztucznego

Po zakończeniu serwisowania komputera

Po zakończeniu wymiany i instalacji podzespołów należy wykonać następujące czynności:

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



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

Wyjmowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Przesuń zatrzaski po obu stronach wnęki akumulatora do pozycji odblokowanej. Odblokowanie akumulatora jest sygnalizowane kliknięciem.
- 3 Wyjmij akumulator z podstawy komputera.




1 zatrzaski akumulatora (2)

2 akumulator

- 4 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 5 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

Dopasuj zaczepy na akumulatorze do szczelin we wnęce akumulatora i dociśnij akumulator, aż zostanie osadzony.

Wymontowywanie modułów pamięci

! OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj akumulator. Zobacz „Wycinanie akumulatora” na stronie 10.

Procedura

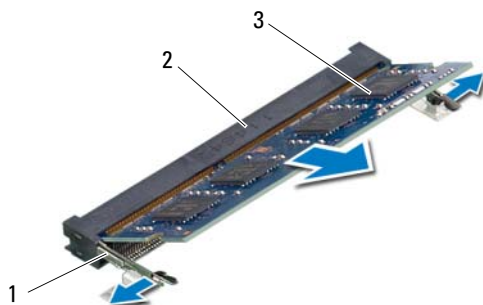
- 1 Poluzuj śruby mocujące pokrywę modułów pamięci do podstawy komputera.
- 2 Koniuszkami palców pociągnij moduł pamięci, aby go wyjąć z gniazda w podstawie komputera.



1 śruby mocujące (2)


2 pokrywa modułów pamięci

- 3 Ostrożnie rozciągnij palcami zatrzaski zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego gniazda modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
- 4 Wyjmij moduł pamięci z gniazda.




1	zaciski mocujące (2)	2	gniazdo modułu pamięci
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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.
- 2 Wsuń moduł pamięci do gniazda pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż zostanie osadzony.
 **UWAGA:** Jeśli nie usłyszysz kliknięcia, wyjmij moduł pamięci i zainstaluj go ponownie.
- 3 Wsuń zaczepy w pokrywie modułów pamięci do szczelin w podstawie komputera i wciśnij moduł pamięci na miejsce.
- 4 Dokręć śruby mocujące pokrywę modułów pamięci do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych

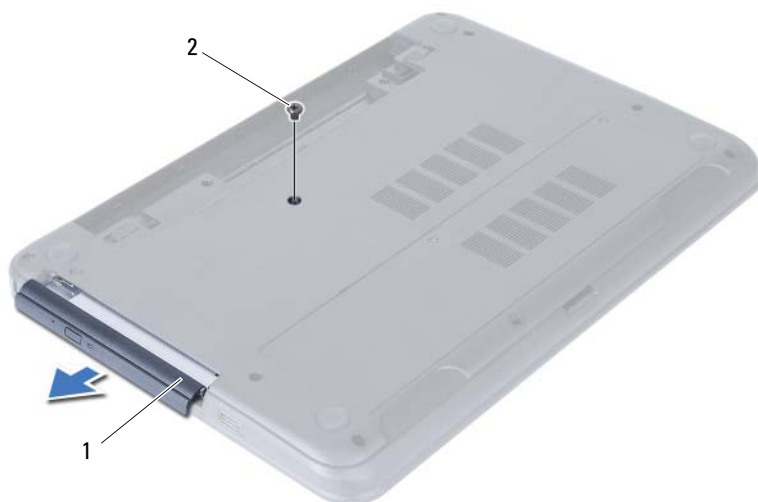
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą zestaw napędu dysków optycznych do podstawy komputera.
- 2 Wsuń napęd dysków optycznych z wnęki, popychając napęd palcami.




1	zestaw napędu dysków optycznych	2	śruba
---	---------------------------------	---	-------

- 3 Wykręć śruby mocujące wspornik napędu dysków optycznych do zestawu napędu dysków optycznych.
- 4 Zdejmij wspornik napędu dysków optycznych z zestawu napędu dysków optycznych.
- 5 Ostrożnie podważ oprawę napędu dysków optycznych i zdejmij ją z zestawu napędu dysków optycznych.



1	osłona napędu dysków optycznych	2	napęd dysków optycznych
3	śruby (2)	4	wspornik napędu dysków optycznych

Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj zaczepy na osłonie napędu dysków optycznych do szczeliny na napędzie i zatrzasknij osłonę.
- 2 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku napędu dysków optycznych do otworów w zestawie napędu dysków optycznych.
- 3 Wkręć śruby mocujące wspornik napędu dysków optycznych do zestawu napędu dysków optycznych.
- 4 Wsuń zestaw napędu dysków optycznych do wnęki i upewnij się, że otwór na śrubę we wsporniku napędu dysków optycznych jest dopasowany do otworu w podstawie komputera.
- 5 Wkręć śrubę mocującą zestaw napędu dysków optycznych do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie zestawu dysku twardego

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

△ **PRZESTROGA:** 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.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do podstawy komputera.
- 2 Przesuń zestaw dysku twardego, aby go odłączyć od płyty systemowej.



1 śruby (2)

2 zestaw dysku twardego

- 3 Pociągając za uchwyt, wyjmij zestaw dysku twardego z podstawy komputera.



1 zestaw dysku twardego

2 uchwyt

- 4 Wykręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.


- 5 Oddziel wspornik od dysku twardego.



1 śruby (2)

2 wspornik dysku twardego

Instalowanie zestawu dysku twardego

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w wsporniku dysku twardego do otworów w dysku twardym.
- 2 Wkręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.
- 3 Umieść zestaw dysku twardego we wnęce dysku twardego.
- 4 Przesuń zestaw dysku twardego tak, aby go podłączyć do płyty systemowej.
- 5 Wkręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 2 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie klawiatury

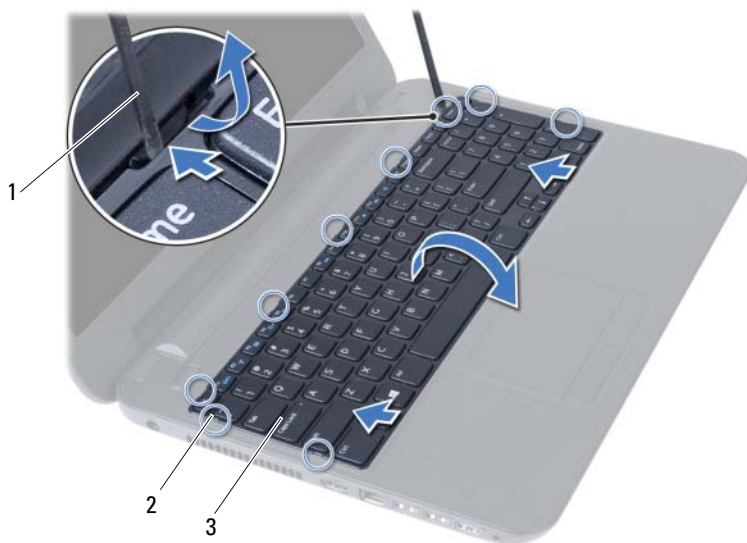
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.

Procedura

- 1 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego uwolnij klawiaturę spod zaczepów w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Unieś i przesunij klawiaturę w stronę wyświetlacza, aby ją z zestawu podparcia dłoni.
- 4 Odwróć klawiaturę i umieść ją na zestawie podparcia dłoni.



1 rysik z tworzywa sztucznego

2 zaczepy (9)

3 klawiatura

- 5 Podnieś zatrzask złącza i odłącz kabel klawiatury od płyty systemowej.
- 6 Wymnij klawiaturę z zestawu podparcia dłoni.




1 zatrzask złącza

2 kabel klawiatury

3 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Podłącz kabel klawiatury do złącza na płycie systemowej i naciśnij dźwignię złącza, aby umocować kabel.
- 2 Umieść zaczepy na klawiaturze w szczelinach w podparciu dłoni i połóż klawiaturę na zespoleniu podparcia dłoni.
- 3 Delikatnie dociśnij krawędzie klawiatury, aby ją zabezpieczyć pod zaczepami w podparciu dłoni.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 4 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.

Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Wykręć śruby mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.



1 śruby (12)

- 3 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 4 Unieś dźwignie złączy i pociągnij za uchwyty, aby odłączyć kabel tabliczki dotykowej i kabel przycisku zasilania od płyty systemowej.



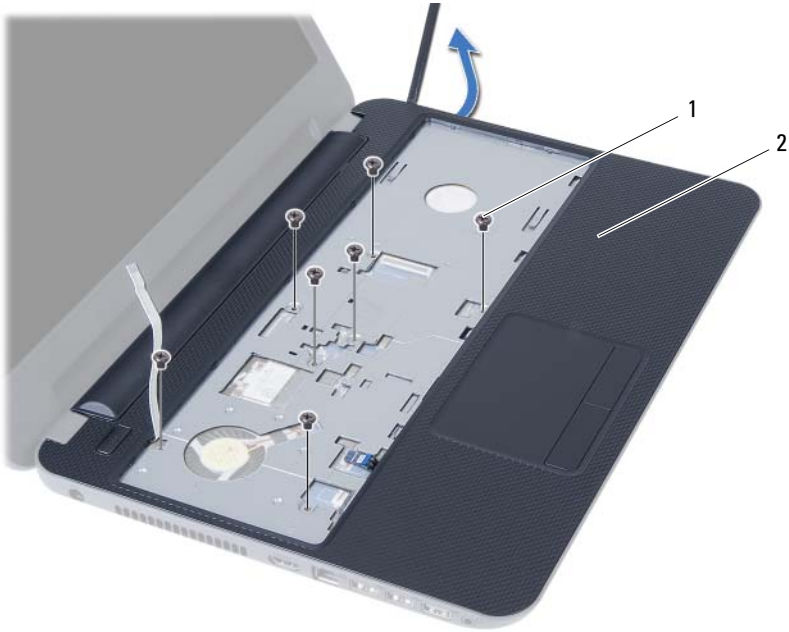
1	kabel tabliczki dotykowej	2	kabel przycisku zasilania
3	dźwignie złączy (2)		

5 Wykręć śruby mocujące podparcie dłoni do płyty systemowej.

△ PRZESTROGA: Ostrożnie oddziel zestaw podparcia dłoni od zestawu wyświetlacza, uważając, aby nie uszkodzić zestawu wyświetlacza.

6 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ podparcie dłoni i uwolnij zaczepy w podparciu dłoni ze szczelin w podstawie komputera.


7 Wymij podparcie dłoni z podstawy komputera.



1 śruby (7)

2 podparcie dłoni

Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w podparciu dłoni do otworów w podstawie komputera.
- 2 Dociśnij podparcie dłoni, aby je umocować na miejscu.
- 3 Podłącz kabel tabliczki dotykowej i kabel przycisku zasilania do złączy na płycie systemowej i naciśnij dźwignie złączy, aby umocować kable.
- 4 Wkręć śruby mocujące podparcie dłoni do płyty systemowej.
- 5 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 6 Wkręć śruby mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 2 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 3 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 4 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

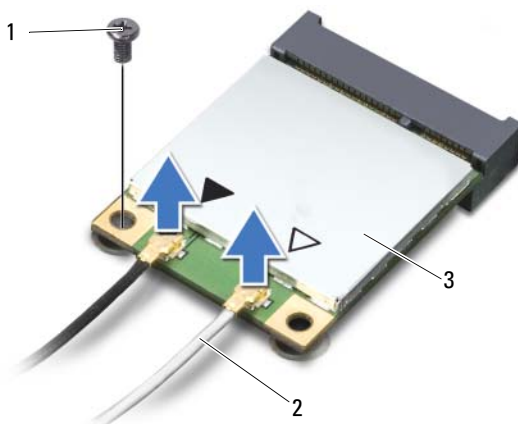
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymijmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 4 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 5 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.

Procedura

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

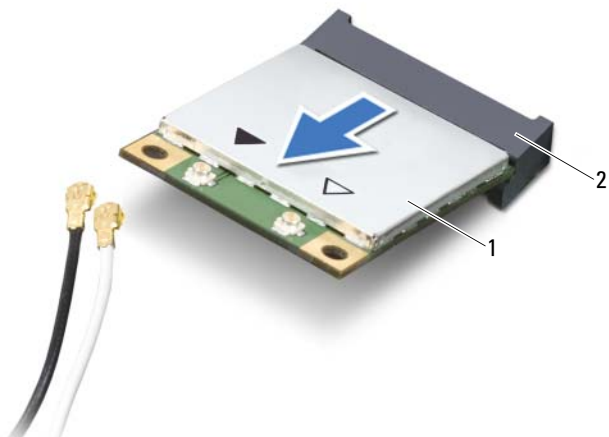


1 śruba

2 kable antenowe (2)

3 karta Mini-Card sieci bezprzewodowej

3 Wymij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej z gniazda.



1	karta Mini-Card sieci bezprzewodowej	2	gniazdo karty Mini-Card
---	--------------------------------------	---	-------------------------

Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

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

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe na płycie systemowej.
- 2 Włóż kartę Mini-Card pod kątem 45 stopni do gniazda karty Mini-Card.
- 3 Dociśnij drugi koniec karty Mini-Card i wkręć śrubę mocującą kartę Mini-Card do gniazda na płycie systemowej.
- 4 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.

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

Złącza na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej Kolor 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 podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 2 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 3 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 4 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 5 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie karty we/wy

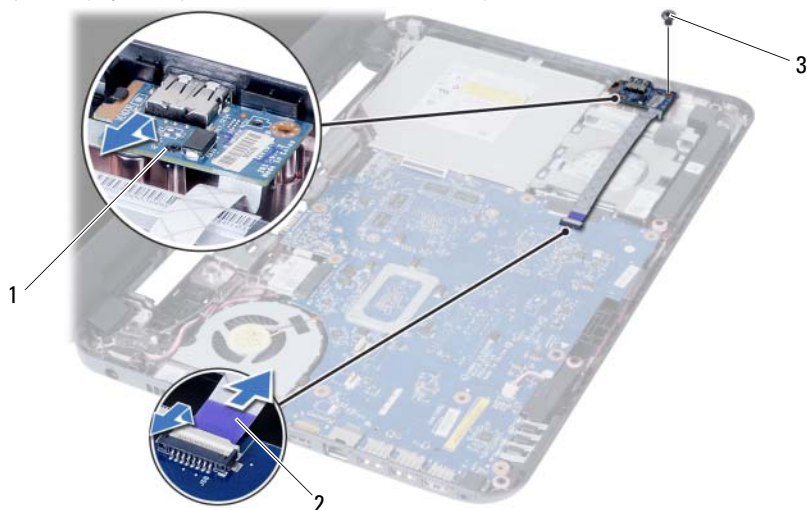
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 4 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 5 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.


Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą płytę we/wy do podstawy komputera.
- 2 Unieś zatrzask złącza i przy użyciu uchwyty odłącz kabel płyty we/wy od płyty systemowej.
- 3 Wymij płytę we/wy razem z kablem z podstawy komputera.



1	karta we/wy	2	kabel płyty we/wy
3	śruba		

Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura


- 1 Ostrożnie wsuń płytę we/wy pod zaczep mocujący i zatrzaśnij, aby ją zablokować.
- 2 Wkręć śrubę mocującą płytę we/wy do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel płyty we/wy do złącza na płycie we/wy.


Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 2 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 3 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 4 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 5 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Na płycie systemowej jest przechowywany znaczek serwisowy komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w programie konfiguracji systemu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Wprowadzanie znaczka serwisowego w programie konfiguracji systemu” na stronie 38.

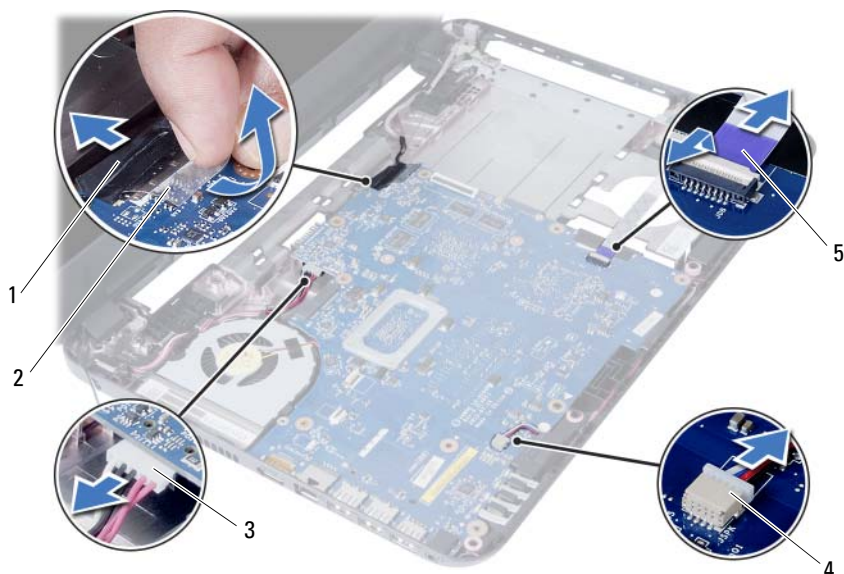
 **UWAGA:** Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wymontuj moduły pamięci. Zobacz „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu dysku twardego” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 5 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 6 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 29.

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 2 Odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 3 Odłącz kabel złącza zasilacza, kabel głośników i kabel płyty we/wy od płyty systemowej.



1	kabel wyświetlacza	2	taśma
3	kabel gniazda zasilacza systemowego	4	kabel głośnika
5	kabel płyty we/wy		


- 4 Wykręć śrubę mocującą płytę systemową do podstawy komputera.
- 5 Wyjmij płytę systemową z komputera.




1 płyta systemowa

2 śruba

Instalowanie płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Na płycie systemowej jest przechowywany znaczek serwisowy komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znaczek serwisowy w programie konfiguracji systemu.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śrubę mocującą płytę systemową do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel złącza zasilacza, kabel głośników i kabel płyty we/wy do płyty systemowej.
- 4 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 5 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.


Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 31.
- 2 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 3 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 5 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu dysku twardego” na stronie 20.
- 6 Ponownie zamontuj moduły pamięci. Zobacz „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 7 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.


Wprowadzanie znacznika serwisowego w programie konfiguracji systemu

- 1 Włącz komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo Dell naciśnij klawisz <F2>, aby otworzyć program konfiguracji systemu.
- 3 Przejdź do karty **Main** (Ekran główny) i wprowadź znaczek serwisowy komputera w polu **Service Tag Input** (Ustaw znaczek serwisowy).

Wymontowywanie baterii pastylkowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowe zainstalowanie baterii pastylkowej może grozić jej wybuchem. Baterię pastylkową należy wymieniać tylko na inną baterię tego samego typu lub odpowiednik. Zużyte baterie pastylkowe należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

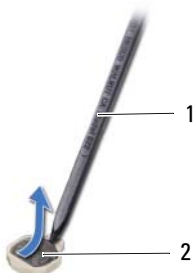
 **PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu dysku twardego” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 5 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 6 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 29.
- 8 Wymontuj płytę systemową. Zobacz „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 35.

Procedura


- 1 Odwróć płytę systemową i połóż na płaskiej powierzchni.
- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z gniazda na płycie systemowej.




1 rysik z tworzywa sztucznego

2 bateria pastylkowa

Instalowanie baterii pastylkowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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


Procedura

Włóż baterię pastylkową z biegunem dodatnim skierowanym do góry do gniazda na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj płytę systemową. Zobacz „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 38.
- 2 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 31.
- 3 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 4 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 5 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 6 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu dysku twardego” na stronie 20.
- 7 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 8 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie radiatora

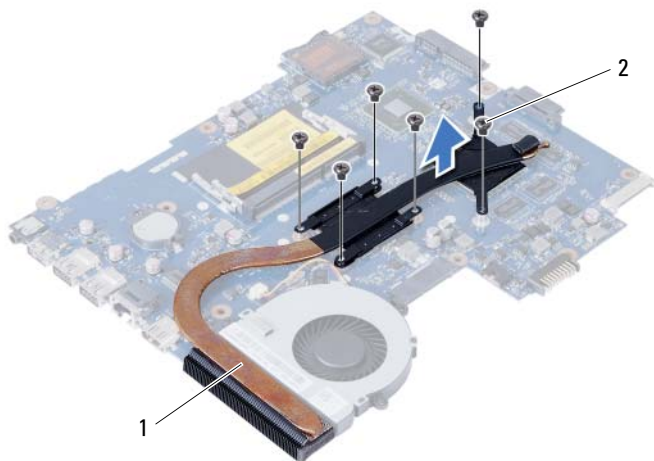
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu dysku twardego” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 5 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 6 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 29.
- 8 Wymontuj płytę systemową. Zobacz „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 35.

Procedura


- 1 Odwróć płytę systemową i połóż na płaskiej powierzchni.
- 2 Wykręć ponumerowane śruby mocujące radiator procesora do płyty systemowej w kolejności wskazanej na radiatorze.
- 3 Zdejmij radiator z płyty systemowej.



1 radiator

2 śruby (6)

Instalowanie radiatora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Usuń pastę termoprzewodzącą ze spodu radiatora i nałóż nową warstwę pasty.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w radiatorze do otworów w płycie systemowej.
- 3 Wkręć ponumerowane śruby mocujące radiator procesora do płyty systemowej w kolejności wskazanej na radiatorze.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj płytę systemową. Zobacz „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 38.
- 2 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 31.
- 3 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 4 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 5 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 6 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu dysku twardego” na stronie 20.
- 7 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 8 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie wentylatora

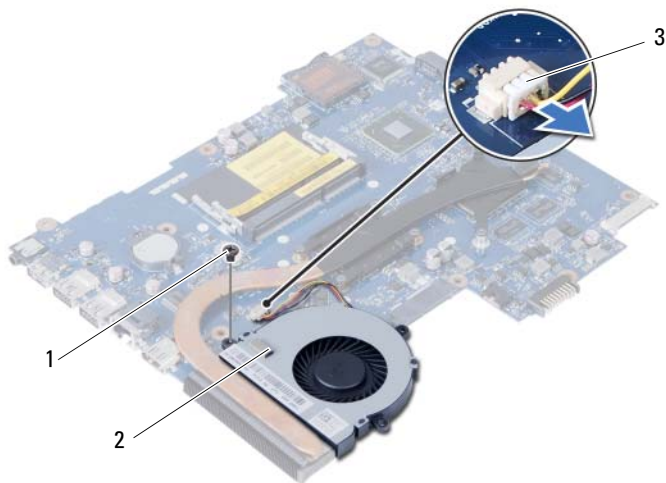
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu dysku twardego” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 5 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 6 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 29.
- 8 Wymontuj płytę systemową. Zobacz „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 35.

Procedura

- 1 Odwróć płytę systemową i połóż na płaskiej powierzchni.
- 2 Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
- 3 Wykręć śrubę mocującą wentylator do płyty systemowej.
- 4 Zdejmij wentylator z płyty systemowej.




1 śruba

2 wentylator

3 kabel wentylatora

Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Dopasuj otwór na śrubę w wentylatorze do otworu na płycie systemowej.
- 2 Wkręć śrubę mocującą wentylator do płyty systemowej.
- 3 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj płytę systemową. Zobacz „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 38.
- 2 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 31.
- 3 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 4 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 5 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 6 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu dysku twardego” na stronie 20.
- 7 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 8 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie głośników

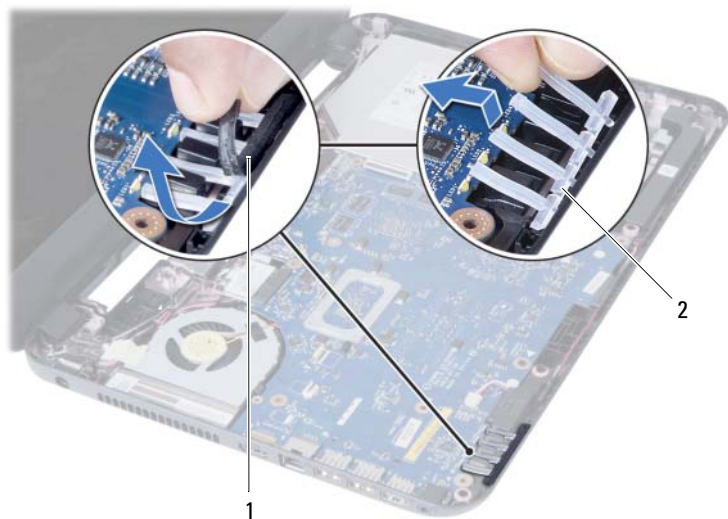
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu dysku twardego” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 5 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 6 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 29.

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę mocującą silikonowe rurki wskaźników LED do podstawy komputera.
- 2 Wyjmij silikonowe rurki wskaźników LED z podstawy komputera.



1 taśma

2 silikonowe rurki wskaźników LED


- 3 Wymontuj płytę systemową. Zobacz „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 35.
- 4 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośników i wyjmij kabel z prowadnic w podstawie komputera.
- 5 Wymij głośniki razem z kablem z podstawy komputera.



1 przebieg kabla głośników

2 głośniki (2)

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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Dopasuj głośniki do wypustek i umieść głośniki w podstawie komputera.
- 2 Umieść kabel głośników w przewodnicach w podstawie komputera.
- 3 Zainstaluj silikonowe rurki wskaźników LED.
- 4 Przyklej taśmę mocującą silikonowe rurki wskaźników LED do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj płytę systemową. Zobacz „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 38.
- 2 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 31.
- 3 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 4 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 5 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 6 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu dysku twardego” na stronie 20.
- 7 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 8 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie zestawu wyświetlacza

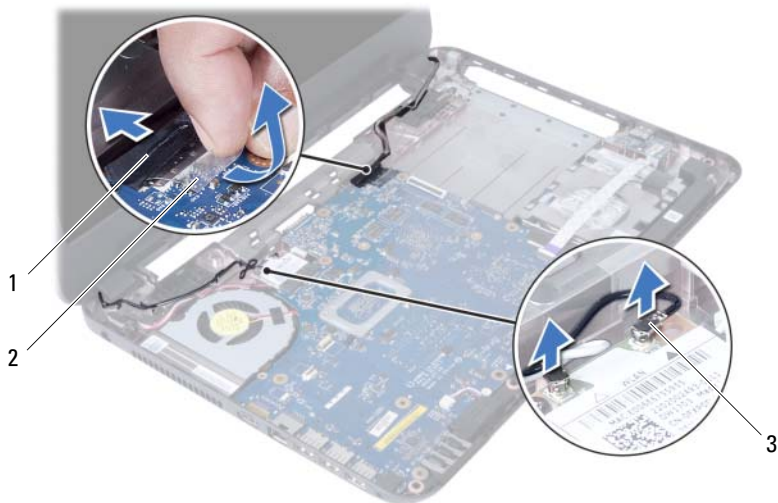
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu dysku twardego” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 5 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 6 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 2 Odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 3 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.



1 kabel wyświetlacza

2 taśma


3 kable antenowe (2)

- 4 Odsuń kabel złącza zasilacza od śrub w zawiasie wyświetlacza.
- 5 Wykręć śruby mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.
- 6 Wymij zestaw wyświetlacza z podstawy komputera.



1	zestaw wyświetlacza	2	śruby (3)
3	kabel gniazda zasilacza systemowego		

Instalowanie zestawu 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Umieść zestaw wyświetlacza w podstawie komputera i dopasuj otwory na śruby w zestawie wyświetlacza do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 4 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 5 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 2 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 3 Zainstaluj zestaw napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 4 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 5 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu dysku twardego” na stronie 20.
- 6 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie osłony 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu dysku twardego” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 5 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 6 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.
- 7 Wymontuj zestaw wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie zestawu wyświetlacza” na stronie 52.

Procedura

- 1 Naciśnij i unieś pokrywy zawiasów, aby je zdjąć z zestawu wyświetlacza.



1 pokrywy zawiasów (2)


PRZESTROGA: Producent zaleca podważanie osłony wyświetlacza palcami, aby uniknąć ryzyka uszkodzenia panelu wyświetlacza.

- 2 Delikatnie podważ palcami wewnętrzne krawędzie osłony wyświetlacza.
- 3 Zdejmij osłonę wyświetlacza z pokrywy wyświetlacza.



1 osłona wyświetlacza

Instalowanie osłony 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Dopasuj osłonę wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza i delikatnie wciśnij na miejsce.
- 2 Dopasuj pokrywy zawiasów wyświetlacza do zawiasów w zestawie wyświetlacza i wciśnij pokrywy na miejsce.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj zestaw wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie zestawu wyświetlacza” na stronie 55.
- 2 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 3 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 5 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu dysku twardego” na stronie 20.
- 6 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 7 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie zawiasów 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu dysku twardego” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 5 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 6 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.
- 7 Wymontuj zestaw wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie zestawu wyświetlacza” na stronie 52.
- 8 Wymontuj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie osłony wyświetlacza” na stronie 56.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące zawiasy wyświetlacza do pokrywy tylnej wyświetlacza.
- 2 Zdejmij zawiasy z tylnej pokrywy wyświetlacza.




1 śruby (8)

2 zawiasy wyświetlacza (2)

3 pokrywa wyświetlacza

Instalowanie zawiasów 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w zawiasach wyświetlacza do otworów w tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące zawiasy wyświetlacza do tylnej pokrywy wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie osłony wyświetlacza” na stronie 58.
- 2 Zainstaluj zestaw wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie zestawu wyświetlacza” na stronie 55.
- 3 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 4 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 5 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 6 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu dysku twardego” na stronie 20.
- 7 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 8 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie panelu wyświetlacza



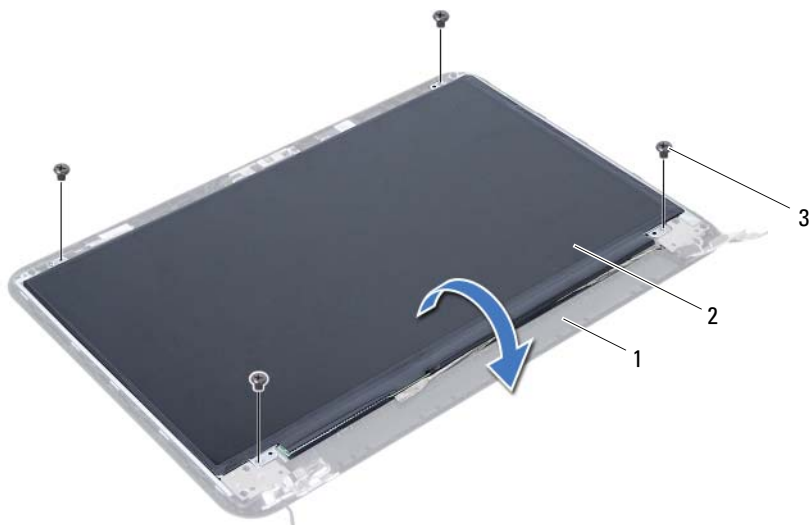
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu dysku twardego” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 5 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 6 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.
- 7 Wymontuj zestaw wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie zestawu wyświetlacza” na stronie 52.
- 8 Wymontuj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie osłony wyświetlacza” na stronie 56.
- 9 Wymontuj zawiasy wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza” na stronie 59.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące panel wyświetlacza do pokrywy tylnej wyświetlacza.
- 2 Ostrożnie zdejmij panel wyświetlacza i odwróć go.



1 pokrywa wyświetlacza

2 panel wyświetlacza

3 śruby (4)


- 3 Zdejmij taśmę mocującą kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 4 Odłącz kabel wyświetlacza od panelu wyświetlacza.



1 kabel wyświetlacza

2 taśma

Instalowanie panelu 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Podłącz kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 2 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 3 Ostrożnie umieść panel wyświetlacza na pokrywie tylnej wyświetlacza.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w panelu wyświetlacza do otworów w tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 5 Wkręć śruby mocujące panel wyświetlacza do tylnej pokrywy wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj zawiasy wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie zawiasów wyświetlacza” na stronie 61.
- 2 Zainstaluj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie osłony wyświetlacza” na stronie 58.
- 3 Zainstaluj zestaw wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie zestawu wyświetlacza” na stronie 55.
- 4 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 5 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 6 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 7 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu dysku twardego” na stronie 20.
- 8 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 9 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Wymontowywanie modułu kamery

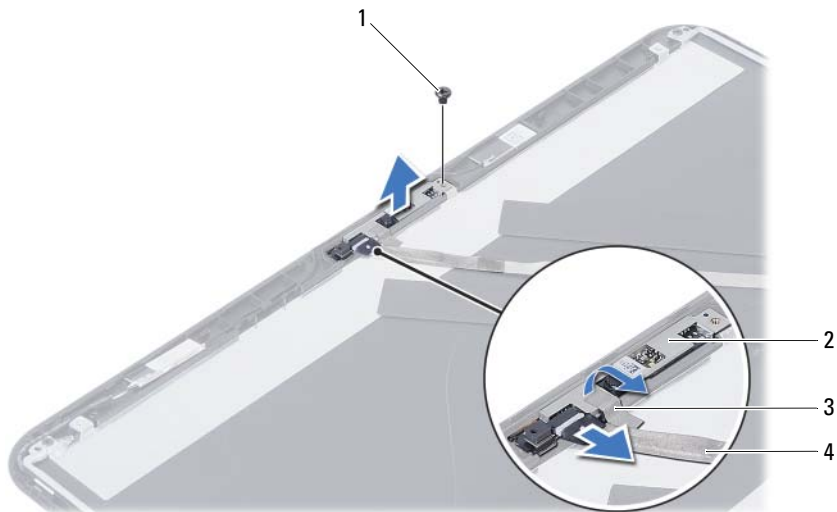
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 10.
- 2 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 12.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu dysku twardego” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 15.
- 5 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 6 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 24.
- 7 Wymontuj zestaw wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie zestawu wyświetlacza” na stronie 52.
- 8 Wymontuj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie osłony wyświetlacza” na stronie 56.


Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą moduł kamery do pokrywy wyświetlacza.
- 2 Odłącz przewód kamery od modułu kamery.
- 3 Zdejmij taśmę mocującą moduł kamery do pokrywy wyświetlacza.
- 4 Wymij moduł kamery z pokrywy wyświetlacza.



1	śruba	2	moduł kamery
3	taśma	4	kabel kamery

Instalowanie modułu kamery

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura


- 1 Umieść moduł kamery w pokrywie wyświetlacza.
- 2 Wkręć śrubę mocującą moduł kamery do pokrywy wyświetlacza.
- 3 Przyklej taśmę mocującą moduł kamery do pokrywy wyświetlacza.
- 4 Podłącz kabel kamery do modułu kamery.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie osłony wyświetlacza” na stronie 58.
- 2 Zainstaluj zestaw wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie zestawu wyświetlacza” na stronie 55.
- 3 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 28.
- 4 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 23.
- 5 Wykonaj procedury od krok 4 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu napędu dysków optycznych” na stronie 17.
- 6 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 5 przedstawione w sekcji „Instalowanie zestawu dysku twardego” na stronie 20.
- 7 Wykonaj procedury krok 3 i krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 14.
- 8 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 11.

Ładowanie systemu BIOS

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

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej **dell.com/support**.
- 3 Jeśli masz znacznik serwisowy komputera, wpisz go i kliknij przycisk **Submit** (Wprowadź).
Jeśli nie masz znacznika serwisowego, kliknij przycisk **Detect Service Tag** (Wykryj znacznik serwisowy), aby umożliwić automatyczne wykrycie znacznika.
 **UWAGA:** Jeśli próba automatycznego wykrycia znacznika serwisowego nie powiedzie się, wybierz posiadany produkt z listy kategorii.
- 4 Kliknij opcję **Drivers and Downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania).
- 5 Z listy rozwijanej **Operating System** (System operacyjny) wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Kliknij pozycję **BIOS**.
- 7 Kliknij przycisk **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 8 Na kolejnej stronie zaznacz opcję **Single-file download** (Pobieranie pojedynczego pliku) i kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- 9 Zapisz plik aktualizacji systemu BIOS. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik został zapisany.
- 10 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.