

Dell Inspiron 14R

Podręcznik użytkownika

Model komputera: Inspiron 5420/7420

Model do celów prawnych: P33G

Typ do celów prawnych: P33G001



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.




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.

**Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
© 2012 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

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. i jest używany przez firmę Dell na podstawie licencji.

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie żadnych praw do znaków i nazw towarowych innych niż jej własne.

Spis treści

1	Zanim zaczniesz	9
	Wyłączanie komputera i podłączonych urządzeń	9
	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	9
	Zalecane narzędzia	10
2	Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera	11
3	Wymontowywanie przełącznika	13
	Procedura	13
4	Montowanie przełącznika	15
	Procedura	15
5	Wyjmowanie akumulatora	17
	Procedura	17
6	Instalowanie akumulatora	19
	Procedura	19
7	Wymontowywanie klawiatury	21
	Warunki wstępne	21
	Procedura	22
8	Instalowanie klawiatury	25
	Procedura	25
	Warunki końcowe	25
9	Wymontowywanie pokrywy dolnej	27
	Warunki wstępne	27
	Procedura	27
10	Instalowanie pokrywy dolnej	29
	Procedura	29
	Warunki końcowe	29

11 Wymontowywanie modułów pamięci	31
Warunki wstępne	31
Procedura.	31
12 Instalowanie modułu(-ów) pamięci	33
Procedura.	33
Warunki końcowe.	34
13 Wymontowywanie dysku twardego.	35
Warunki wstępne	35
Procedura.	36
14 Instalowanie dysku twardego.	39
Procedura.	39
Warunki końcowe.	39
15 Wymontowywanie napędu dysków optycznych	41
Warunki wstępne	41
Procedura.	41
16 Instalowanie napędu dysków optycznych	43
Procedura.	43
Warunki końcowe.	43
17 Wymontowywanie podparcia dłoni	45
Warunki wstępne	45
Procedura.	45
18 Montaż podparcia dłoni	49
Procedura.	49
Warunki końcowe.	49
19 Wymontowanie karty Mini-Card	51
Warunki wstępne	51
Procedura.	51
20 Instalacja karty Mini-Card.	53
Procedura.	53
Warunki końcowe.	54

21 Wymontowywanie gniazda zasilacza sieciowego	55
Warunki wstępne	55
Procedura	55
22 Montaż gniazda zasilacza sieciowego	57
Procedura	57
Warunki końcowe	57
23 Wymontowanie baterii pastylkowej	59
Warunki wstępne	59
Procedura	60
24 Montaż baterii pastylkowej	61
Procedura	61
Warunki końcowe	61
25 Wymontowywanie wentylatora	63
Warunki wstępne	63
Procedura	63
26 Montowanie wentylatora	65
Procedura	65
Warunki końcowe	65
27 Wymontowywanie głośników	67
Warunki wstępne	67
Procedura	67
28 Instalowanie głośników	69
Procedura	69
Warunki końcowe	69
29 Wymontowywanie zespołu wyświetlacza	71
Warunki wstępne	71
Procedura	71
30 Instalowanie zespołu wyświetlacza	75
Procedura	75
Warunki końcowe	75


31 Wymontowywanie oprawy wyświetlacza . . .	77
Warunki wstępne	77
Procedura.	77
32 Instalowanie oprawy wyświetlacza	79
Procedura.	79
Warunki końcowe.	79
33 Wymontowywanie panelu wyświetlacza	81
Warunki wstępne	81
Procedura.	82
34 Instalowanie panelu wyświetlacza.	85
Procedura.	85
Warunki końcowe.	85
35 Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza	87
Warunki wstępne	87
Procedura.	88
36 Instalowanie zawiasów wyświetlacza	91
Procedura.	91
Warunki końcowe.	91
37 Wymontowywanie modułu kamery	93
Warunki wstępne	93
Procedura.	94
38 Montaż modułu kamery.	97
Procedura.	97
Warunki końcowe.	97
39 Wyjmowanie procesora.	99
Warunki wstępne	99
Procedura.	100
40 Wymiana procesora.	101
Procedura.	101
Warunki końcowe.	101

41 Wyjmowanie płyty systemowej	103
Warunki wstępne	103
Procedura.	104
42 Instalacja płyty systemowej	107
Procedura.	107
Warunki końcowe.	107
Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS . .	108
43 Demontaż radiatora procesora	109
Warunki wstępne	109
Procedura.	110
44 Montaż radiatora procesora	111
Procedura.	111
Warunki końcowe.	111
45 Ładowanie systemu BIOS	113

Wyłączanie komputera i podłączonych urządzeń



PRZESTROGA: Aby zapobiec utracie danych, przed wyłączeniem komputera zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij polecenie **Shut Down** (Zamknij system). System Microsoft Windows zostanie zamknięty, a komputer wyłączony.



UWAGA: Jeśli używany jest inny system operacyjny, instrukcje dotyczące zamykania systemu można znaleźć w jego dokumentacji.

- 3 Odłącz komputer oraz wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych.
- 4 Odłącz wszystkie kable telefoniczne, kable sieciowe oraz urządzenia podłączone do komputera.
- 5 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zabezpieczyć komputer przed możliwością uszkodzenia 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 zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



OSTRZEŻENIE: Należy odłączyć wszystkie źródła zasilania przed otwarciem pokrywy lub paneli komputera. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera, przed podłączeniem źródła zasilania należy założyć wszystkie pokrywy, panele i wkręcić wkręty.



PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia komputera należy upewnić się, że powierzchnia robocza jest płaska i czysta.



PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia elementów i kart, należy je trzymać za krawędzie i nie dotykać ich wyprowadzeń i styków.

- △ **PRZESTROGA:** Do zdejmowania pokrywy komputera i uzyskiwania dostępu do elementów wewnątrz komputera upoważnieni są wyłącznie przeszkoleni pracownicy serwisu. Instrukcje bezpieczeństwa zawierają kompletne informacje na temat środków ostrożności, zasad pracy wewnątrz komputera i zabezpieczenia 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. w trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby odprowadzić ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.
- △ **PRZESTROGA:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable są wyposażone w wypustki blokujące lub śruby radełkowane, które należy odkręcić przed odłączeniem kabla. Przed odłączeniem kabla należy odpowiednio wyrównać, aby uniknąć wygięcia styków. Podczas podłączania kabli należy dobrze ustawić i wyrównać złącza i gniazda.
- △ **PRZESTROGA:** Aby odłączyć kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.
- △ **PRZESTROGA:** Należy wyjąć wszelkie karty zainstalowane w czytniku kart 8 w 1, wciskając je.

Zalecane narzędzia

Procedury w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy
- Plastikowy rysik
- Mały wkrętak z płaskim końcem

2

Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera

Po zakończeniu procedur wymiany wykonaj poniższe czynności:

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



PRZESTROGA: Przed włączeniem komputera przykręć wszystkie wkręty i sprawdź, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Zaniedbanie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie komputera.

3

Wymontowywanie przełącznika

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Odciągnij zwalniacz zatrasku przełącznika na bok. Przełącznik wysunie się.
- 2 Zdejmij przełącznik z komputera.



1	pokrywa wyświetlacza	2	przełącznik
3	zwalniacz zatrasku przełącznika		

4

Montowanie przełącznika

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj zaczepy na spodzie przełącznika do szczelin w pokrywie wyświetlacza i zatrzaśnij przełącznik na swoim miejscu.

🔧 UWAGA: Zaczepy przełącznika muszą być umocowane w szczelinach w pokrywie wyświetlacza.



1	przełącznik	2	zaczepy
3	szczeliny	4	pokrywa wyświetlacza

- 2 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

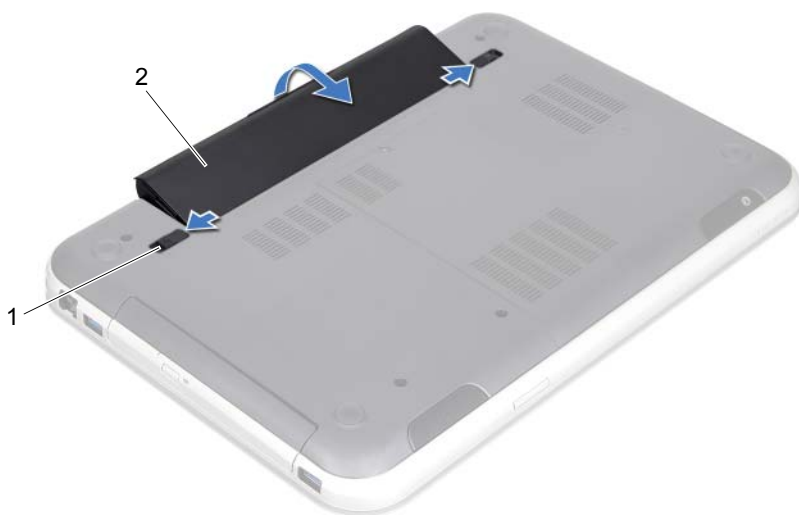
5

Wymowanie akumulatora

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i obróć komputer spodem do góry.
- 2 Przesuń zatrzaski zwalniające akumulatora do pozycji odblokowania.
- 3 Wymij akumulator z wnętrza akumulatora.



1 zatrzaski zwalniające akumulatora (2)

2 akumulator

6

Instalowanie akumulatora



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj zaczepy akumulatora ze szczelinami we wnęce i delikatnie wciśnij akumulator na miejsce, aż usłyszysz kliknięcie.
- 2 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

7

Wymontowywanie klawiatury



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

Wymij akumulator. Patrz: „Wymywanie akumulatora” na stronie 17.

Procedura

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

- 1 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 2 Używając plastikowego rysika, zwolnij klawiaturę z zaczepów na podparciu dłoni i unieś ją powyżej podparcia dłoni.

△ **PRZESTROGA:** Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią bardzo ostrożnie. Nieostrożne wykonywanie tych czynności może spowodować zarysowanie panelu wyświetlacza.

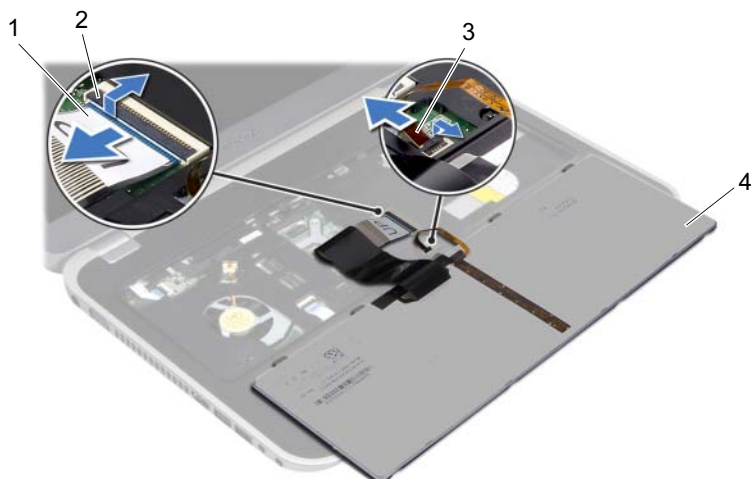


1 plastikowy rysik

2 klawiatura

3 podparcie dłoni

- 3 Ostrożnie odwróć klawiaturę i połóż ją na podparciu dłoni.
- 4 Unieś zatrzaski złączy i pociągnij za uchwyty, aby odłączyć kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury od złączy na płycie systemowej.
- 5 Wymij klawiaturę z komputera.



1 kabel klawiatury

2 zatrzask złącza

3 kabel podświetlenia klawiatury

4 klawiatura

8

Instalowanie klawiatury



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury w złącza na płycie systemowej i wciśnij zatrzaski złączy w celu zamocowania kabli.
- 2 Wsuń zaczepy na spodzie klawiatury w szczeliny w podparciu dłoni i umieść klawiaturę na podparciu dłoni.
- 3 Delikatnie naciśnij krawędzie klawiatury, aby zabezpieczyć ją pod zaczepami w podparciu dłoni.
- 4 Zamknij wyświetlacz i obróć komputer spodem do góry.

Warunki końcowe

- 1 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 2 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

9

Wymontowywanie pokrywy dolnej

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

Wyjmij akumulator. Patrz: „Wymywanie akumulatora” na stronie 17.

Procedura

- 1 Odkręć śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.
- 2 Odchyl palcami pokrywę dolną od podstawy komputera.
- 3 Zdejmij pokrywę dolną z podstawy komputera.



1	wkręt mocujący	2	pokrywa dolna
3	zaczepy		



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń zaczepy pokrywy dolnej w szczeliny w podstawie komputera i zatrzaśnij pokrywę dolną.
- 2 Dokręć śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.

Warunki końcowe

- 1 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 2 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

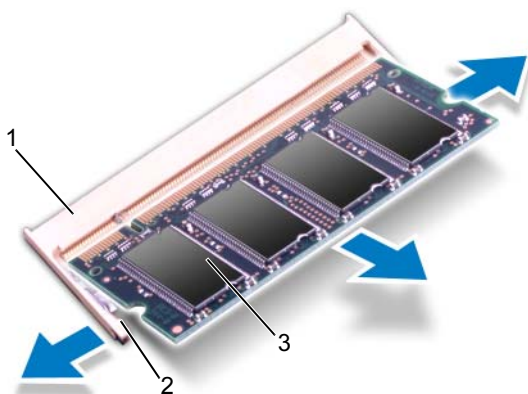
Warunki wstępne

- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.

Procedura

- ⚠ PRZESTROGA:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać narzędzi do rozchylania klipsów zabezpieczających moduł pamięci.

- 1 Ostrożnie rozchyl palcami klipsy zabezpieczające, znajdujące się na końcach każdego gniazda modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
- 2 Wyjmij moduł pamięci z gniazda.



1	gniazdo modułu pamięci	2	klipsy zabezpieczające (2)
3	moduł pamięci		

12

Instalowanie modułu(-ów) pamięci

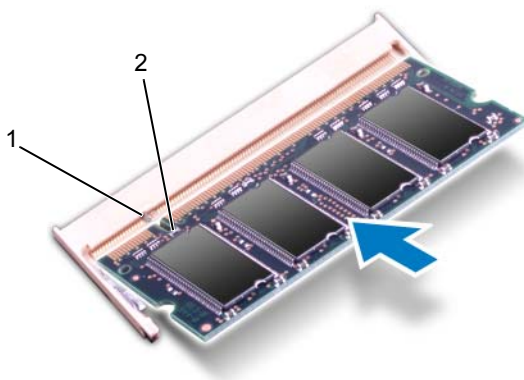
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

⚠ PRZESTROGA: Jeśli moduły pamięci instalowane są w dwóch złączach, moduł w złączu oznaczonym etykietą „DIMM A” należy zainstalować przed zainstalowaniem drugiego modułu w złączu oznaczonym etykietą „DIMM B”.

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do zaczepu w złączu modułu pamięci.
- 2 Zdecydowanym ruchem 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	zaczep	2	wycięcie
---	--------	---	----------


Warunki końcowe


- 1 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 2 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 3 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.
- 4 Włącz komputer.


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

Aby potwierdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze:

Kliknij kolejno przycisk **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Security** (System i zabezpieczenia) → **System**.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć utraty danych, nie należy wymontowywać dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub w stanie uśpienia.

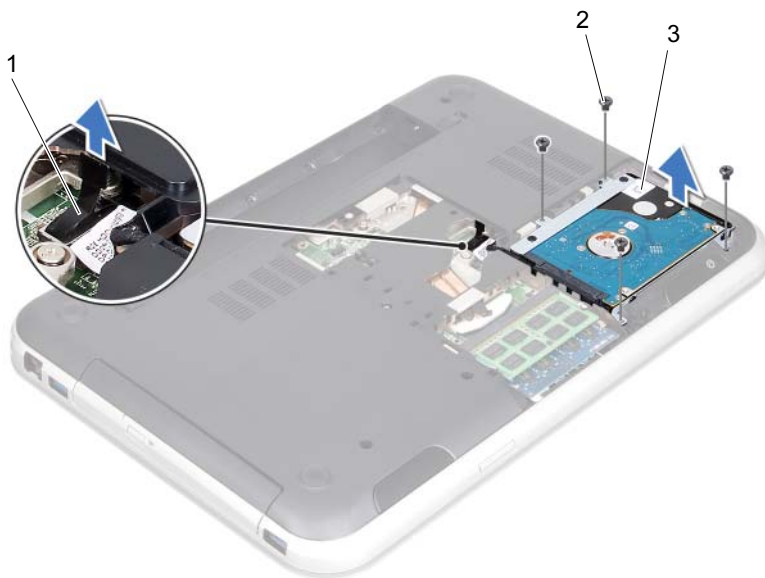
 **PRZESTROGA:** Dyski twarde są bardzo delikatne. z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

Warunki wstępne

- 1 Wymij akumulator. Patrz: „Wymowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.

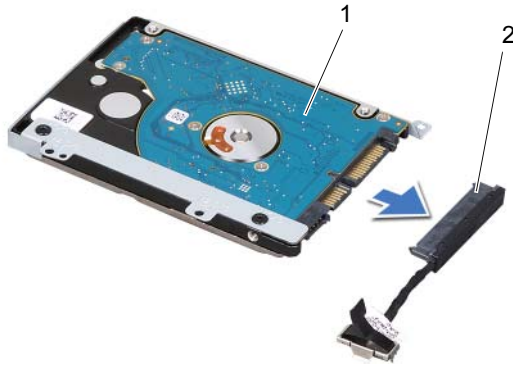
Procedura

- 1 Pociągnij za uchwyt, aby odłączyć kabel dysku twardego od złącza na płycie systemowej.
- 2 Wykręć wkręty mocujące zespół dysku twardego do podstawy komputera.
- 3 Zanotuj ułożenie kabla dysku twardego i wyjmij kabel z przewodnic.
- 4 Unieś zespół dysku twardego wraz z kablem z podstawy komputera.



1	złącze kabla dysku twardego	2	wkręty (4)
3	zespół dysku twardego		

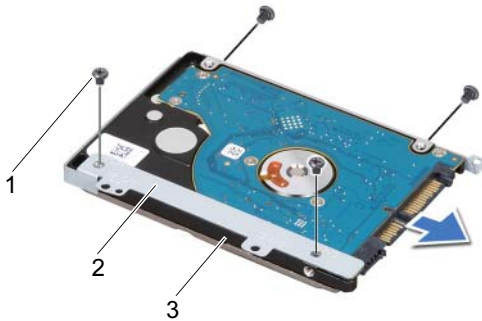
5 Pociągnij za przejściówkę, aby odłączyć kabel dysku twardego od dysku.




1	zespół dysku twardego	2	przejściówka
---	-----------------------	---	--------------

6 Wykręć wkręty mocujące wspornik dysku twardego do dysku.

7 Wsuń dysk twardy ze wspornika.



1	wkręty (4)	2	uchwyt dysku twardego
3	napęd dysku twardego		

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedura

- 1 Wyjmij nowy dysk twardy z opakowania.
Zachowaj oryginalne opakowanie na wypadek, gdyby trzeba było w przyszłości przechowywać lub transportować dysk twardy.
- 2 Dopasuj otwory na wkręty we wsporniku dysku twardego do otworów w dysku twardym.
- 3 Wkręć wkręty mocujące wspornik do dysku twardego.
- 4 Podłącz przejściówkę kabla dysku twardego do dysku.
- 5 Umieść zespół dysku twardego we wnęce na podstawie komputera.
- 6 Wkręć wkręty mocujące zespół dysku twardego do podstawy komputera.
- 7 Ułóż kabel dysku twardego w rowkach prowadzących na podstawie komputera.
- 8 Podłącz kabel dysku twardego do złącza na płycie systemowej.

Warunki końcowe

- 1 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 2 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 3 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

15

Wymontowywanie napędu dysków optycznych

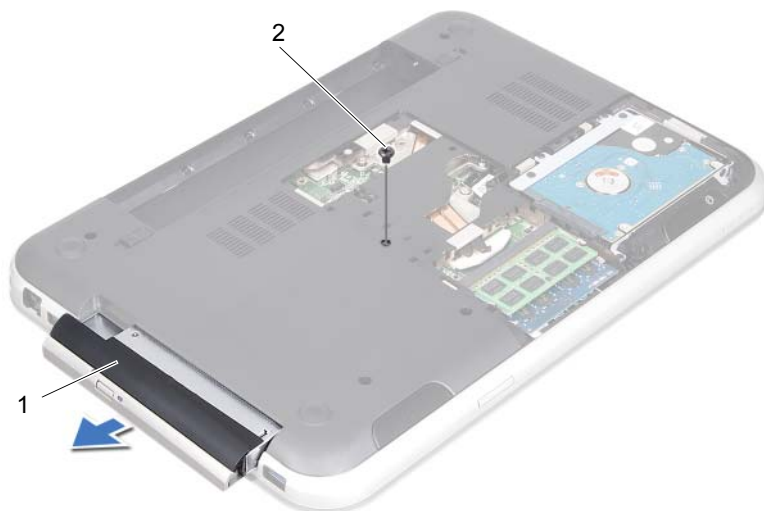
- !** **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.

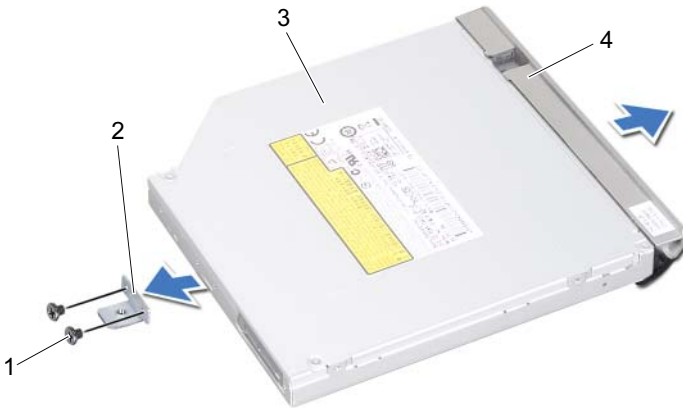
Procedura

- 1 Wykręć wkręt mocujący zespół napędu dysków optycznych do podstawy komputera.
- 2 Przytrzymując palcami, wysuń zespół napędu dysków optycznych z wnęki napędu dysków optycznych.



1 zespół napędu dysków optycznych 2 wkręt

- 3 Ostrożnie podważ osłonę czołową napędu dysków optycznych i zdejmij ją z napędu.
- 4 Wykręć wkręty mocujące wspornik napędu dysków optycznych do napędu.
- 5 Zdejmij wspornik napędu dysków optycznych.



1	wkręty (2)	2	wspornik napędu dysków optycznych
3	napęd optyczny	4	osłona czołowa napędu dysków optycznych

16

Instalowanie napędu dysków optycznych



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Ustaw otwory na wkręty na wsporniku napędu dysków optycznych w osi otworów w napędzie.
- 2 Wkręć wkręty mocujące wspornik napędu dysków optycznych do napędu.
- 3 Wyrównaj zaczepy na osłonie czołowej napędu dysków optycznych ze szczelinami w napędzie i zatrzaśnij osłonę.
- 4 Wsuń zespół napędu dysków optycznych do wnęki napędu dysków optycznych, aż do całkowitego osadzenia.
- 5 Wkręć wkręt mocujący zespół napędu dysków optycznych do podstawy komputera.

Warunki końcowe

- 1 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 2 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 3 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

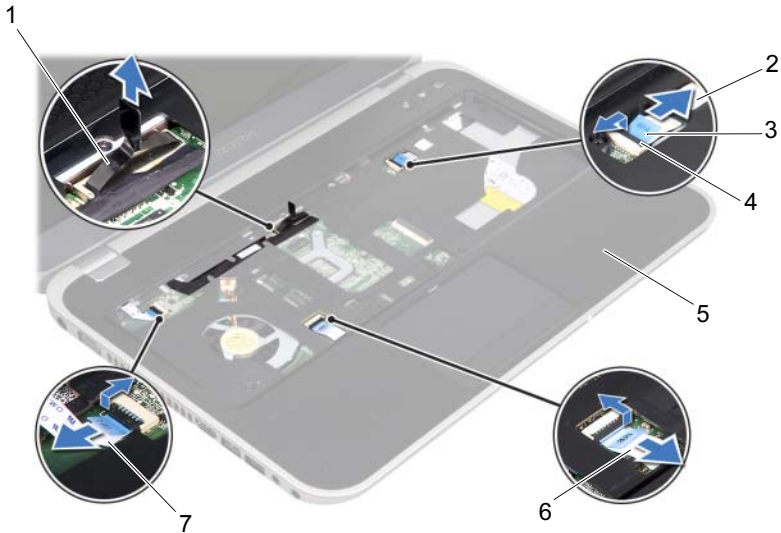
- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.

Procedura

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



- 3 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 4 Unieś zatrzaski złączy i pociągnij za uchwyty, aby odłączyć kabel zespołu przycisku zasilania, kabel tabliczki dotykowej i kabel klawiatury skrótów od złączy na płycie systemowej.
- 5 Pociągnij za uchwyt, aby odłączyć kabel wyświetlacza od złącza na płycie systemowej.



1 złącze kabla wyświetlacza	2 kabel klawiatury skrótów
3 uchwyt	4 zatrzask złącza
5 podparcie dłoni	6 kabel tabliczki dotykowej
7 kabel zespołu przycisku zasilania	

- 6 Zanotuj sposób ułożenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z przewodnic w podparciu dłoni.
 - 7 Wykręć wkręty mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.
- △ **PRZESTROGA: Ostrożnie oddziel podparcie dłoni od zespołu wyświetlacza, uważając, aby nie uszkodzić zespołu wyświetlacza.**
- 8 Zaczynając od tyłu komputera, ostrożnie podważaj podparcie dłoni, a następnie oddziel je od podstawy komputera.



1 wkręty (7)

- 9 Wymij kabel wyświetlacza przez szczelinę w podparciu dłoni.



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń kabel wyświetlacza przez szczelinę w podparciu dłoni.
- 2 Umieść podparcie dłoni na podstawie komputera i delikatnie wciśnij na miejsce.
- 3 Wsuń kabel klawiatury skrótów, kabel zespołu przycisku zasilania i kabel tabliczki dotykowej w złącza na płycie systemowej, a następnie wciśnij zatrzaski złączy w celu zamocowania kabli.
- 4 Ułóż kabel wyświetlacza w prowadnicach w podparciu dłoni.
- 5 Podłącz kabel wyświetlacza do złącza na płycie systemowej.
- 6 Wkręć wkręty mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.
- 7 Zamknij wyświetlacz i obróć komputer spodem do góry.
- 8 Wkręć wkręty mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.

Warunki końcowe

- 1 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 2 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 3 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 4 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

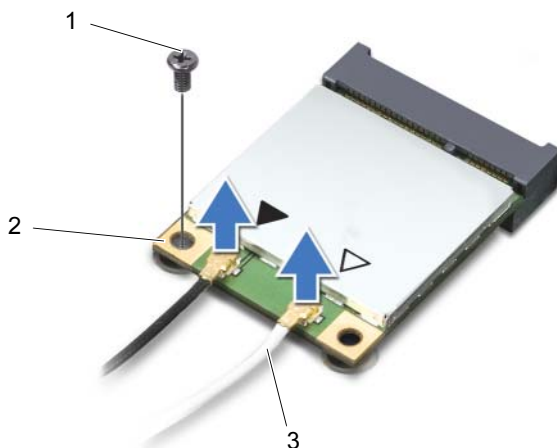
Jeśli kartę Mini-Card zamówiono z komputerem, jest zainstalowana fabrycznie.

Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.

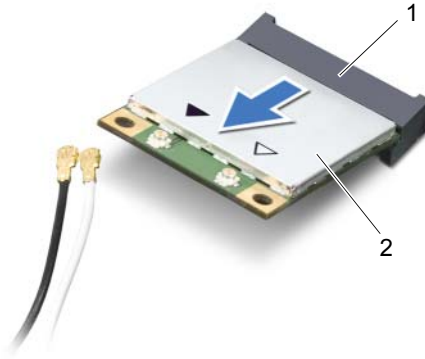
Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe do złączy na karcie Mini-Card.
- 2 Wykręć wkręt mocujący kartę Mini-Card do płyty systemowej.



1	wkręt	2	karta Mini-Card
3	kable antenowe (2)		

- 3 Wyjmij kartę Mini-Card ze złącza na płycie systemowej.



1 złącze na płycie systemowej 2 karta Mini-Card



PRZESTROGA: Gdy karta Mini-Card znajduje się poza obudową komputera, należy ją przechowywać w ochronnym opakowaniu antystatycznym. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję „Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi” w informacjach dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 UWAGA: Firma Dell nie gwarantuje, że karty Mini-Card pochodzące z innych źródeł niż firma Dell będą pasowały do tego komputera, i nie zapewnia dla nich pomocy technicznej.

Komputer ma jedno gniazdo karty Mini-Card 1/2 rozmiaru, które obsługuje karty kombo WLAN + Bluetooth, karty Wi-Fi i karty WiMax.

Procedura

- 1 Wymij nową kartę Mini-Card z opakowania.
- 2 Dopasuj wycięcie na karcie Mini-Card do zaczepu złącza na płycie systemowej.

⚠ PRZESTROGA: Wkładając kartę Mini-Card do złącza, należy zastosować mocny i równomierny nacisk. w przypadku użycia nadmiernej siły można zniszczyć złącze.

⚠ PRZESTROGA: Budowa złączy uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. w przypadku wyczucia oporu należy dopasować złącze na karcie Mini-Card do złącza na płycie systemowej i prawidłowo zorientować kartę.

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia karty Mini-Card, nie należy umieszczać pod kartą żadnych kabli.

- 3 Włóż kartę Mini-Card pod kątem 45 stopni do złącza na płycie systemowej.
- 4 Wciśnij drugi koniec karty Mini-Card w złącze na płycie systemowej i dokręć wkrętę mocującą kartę do złącza na płycie systemowej.
- 5 Podłącz kable antenowe do złączy karty Mini-Card.

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

Złącza na karcie Mini-Card

Schemat kolorów kabla antenowego

WLAN + Bluetooth (2 kable)

Kabel główny WLAN + Bluetooth (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy WLAN + Bluetooth (czarny trójkąt)	czarny

Warunki końcowe

- 1 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 2 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 3 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 4 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 5 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

21

Wymontowywanie gniazda zasilacza sieciowego

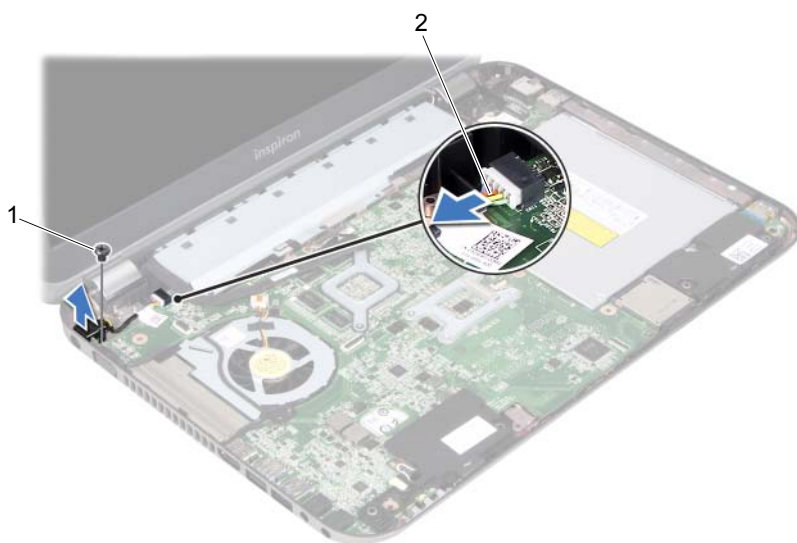
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.

Procedura

- 1 Odłącz kabel gniazda zasilacza sieciowego od złącza na płycie systemowej.
- 2 Wykręć wkręt mocujący gniazdo zasilacza sieciowego do podstawy komputera.
- 3 Unieś gniazdo zasilacza sieciowego wraz z kablem z podstawy komputera.



1 wkręt

2 kabel gniazda zasilacza sieciowego






OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwór wkrętu gniazda zasilacza sieciowego z otworem wkrętu na podstawie komputera.
- 2 Wkręć wkręt mocujący gniazdo zasilacza sieciowego do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel gniazda zasilacza sieciowego do złącza na płycie systemowej.

Warunki końcowe

- 1 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 2 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 3 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 4 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 5 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

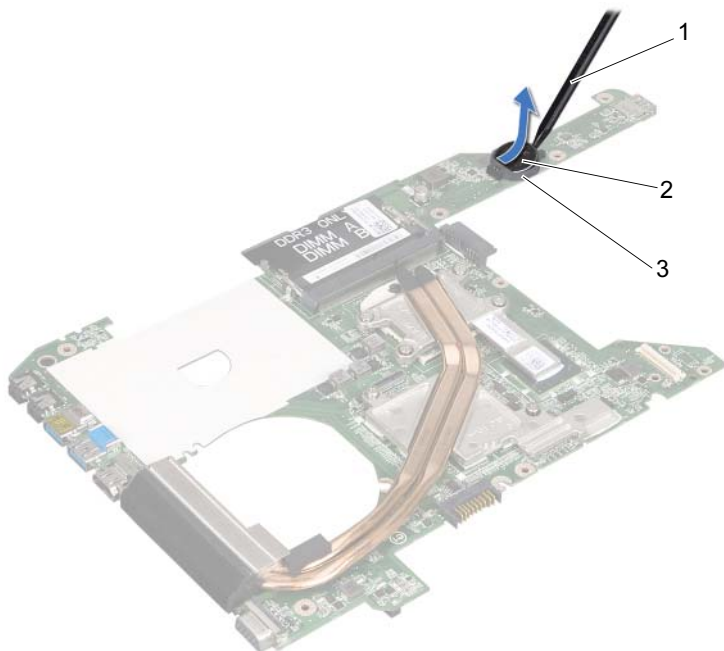
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowo zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowo zainstalowana bateria może wybuchnąć. Baterię można wymienić tylko na identyczną lub równoważnego typu. Zużyte baterie i akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.
-  **PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje przywrócenie ustawień domyślnych systemu BIOS. Zaleca się zanotowanie ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

Warunki wstępne


- 1 Wyjmij akumulator. „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj moduły pamięci. „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 31.
- 4 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 4 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 35.
- 5 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 2 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 41.
- 6 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 7 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.
- 8 Wymontuj wentylator. Patrz: „Wymontowywanie wentylatora” na stronie 63.
- 9 Wymontuj głośniki. Patrz: „Wymontowywanie głośników” na stronie 67.
- 10 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 3 w rozdziale „Wyjmowanie płyty systemowej” na stronie 103.


Procedura

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



1	plastikowy rysik	2	bateria pastylkowa
3	gniazdo baterii		

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowo zainstalowana bateria może wybuchnąć. Baterię można wymienić tylko na identyczną lub równoważnego typu. Zużyte baterie i akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

Procedura

Wsuń baterię pastylkową do gniazda w płycie systemowej, biegunem dodatnim skierowanym do góry.

Warunki końcowe

- 1 Wykonaj czynności kroków od krok 4 do krok 7 w rozdziale „Instalacja płyty systemowej” na stronie 107.
- 2 Zamontuj wentylator. Patrz: „Montowanie wentylatora” na stronie 65.
- 3 Zamontuj głośniki. Patrz: „Instalowanie głośników” na stronie 69.
- 4 Wykonaj czynności kroków od krok 5 do krok 8 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 39.
- 5 Wykonaj czynności kroków od krok 4 do krok 5 w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 43.
- 6 Zamontuj moduły pamięci. Patrz: „Instalowanie modułu(-ów) pamięci” na stronie 33.
- 7 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 8 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 9 Załóż pokrywę dolną. „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 10 Zamontuj akumulator. „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 11 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

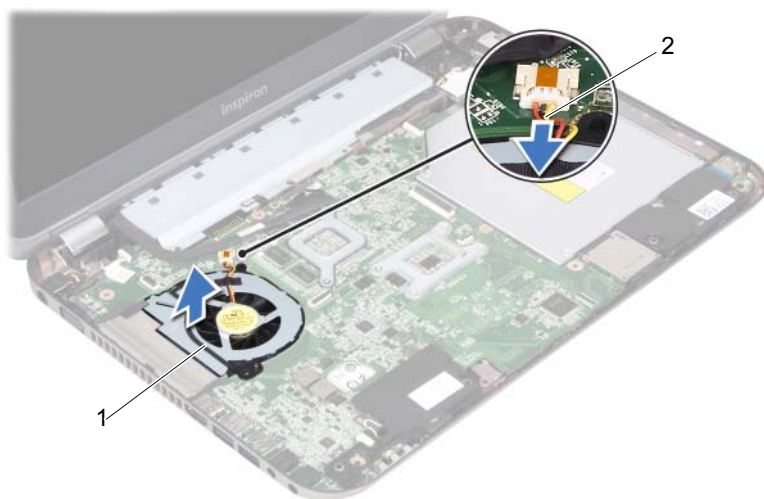
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.

Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora od złącza na płycie systemowej.
- 2 Wyjmij wentylator wraz z kablem z komputera.



1 wentylator 2 kabel wentylatora



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść wentylator w gnieździe na podstawie komputera.
- 2 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.

Warunki końcowe

- 1 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 2 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 3 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywki dolnej” na stronie 29.
- 4 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 5 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

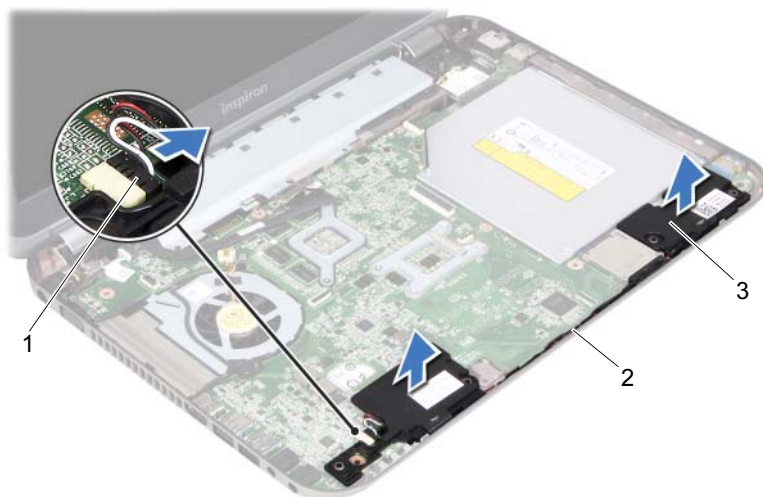
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośników od złącza na płycie systemowej.
- 2 Zanotuj sposób ułożenia kabla głośników i wyjmij kabel z przewodnic w podstawie komputera.
- 3 Unieś głośniki wraz z kablem z podstawy komputera.



1 kabel głośników


2 ułożenie kabla głośników

3 głośniki (2)



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Używając występów dopasowujących w podstawie komputera, umieść głośniki na swoim miejscu.
 **UWAGA:** Sprawdź, czy głośniki są zamocowane przez występy dopasowujące.
- 2 Ułóż kabel głośników w prowadnicach w podstawie komputera.
- 3 Podłącz kabel głośników do złącza na płycie systemowej.

Warunki końcowe

- 1 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 2 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 3 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 4 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 5 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

29

Wymontowywanie zespołu wyświetlacza

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

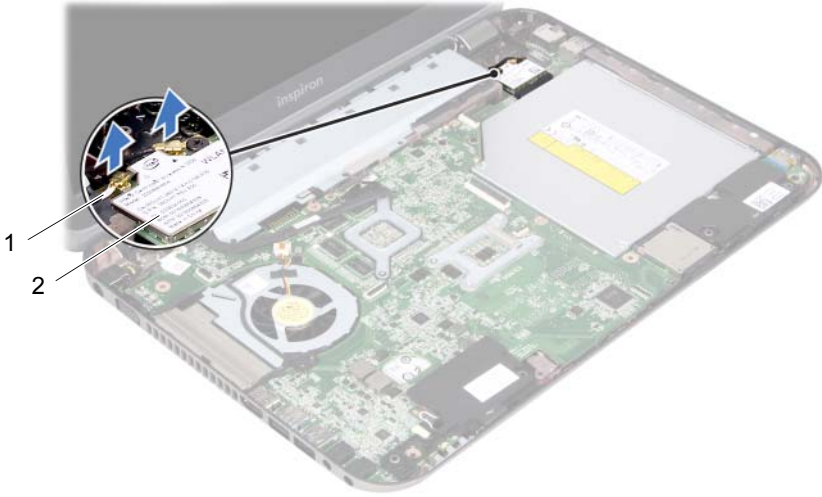
- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wymywanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.

Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i obróć komputer spodem do góry.
- 2 Wykręć wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.



- 3 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 4 Odłącz kable antenowe do złączy na karcie Mini-Card.



1 kable antenowe (2) 2 karta Mini-Card

- 5 Wykręć wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.
- 6 Zdejmij zespół wyświetlacza z podstawy komputera.



1 zespół wyświetlacza 2 wkręty (4)




OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść zespół wyświetlacza na swoim miejscu i wkręć wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.
- 2 Podłącz kable antenowe do złączy karty Mini-Card.
- 3 Zamknij wyświetlacz i obróć komputer spodem do góry.
- 4 Wkręć wkręty mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.

Warunki końcowe

- 1 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 2 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 3 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 4 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 5 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.
- 5 Wymontuj moduł wyświetlacza. Patrz: „Wymontowywanie zespołu wyświetlacza” na stronie 71.

Procedura

 **PRZESTROGA:** Oprawa wyświetlacza jest bardzo delikatna. Podczas zdejmowania oprawy należy zachować ostrożność, aby nie dopuścić do jej uszkodzenia.

- 1 Delikatnie podważ palcami wewnętrzną krawędź oprawy wyświetlacza.
- 2 Zdejmij oprawę wyświetlacza z zespołu wyświetlacza.



1 oprawa wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

Ustaw oprawę wyświetlacza w odpowiednim położeniu względem pokrywy wyświetlacza i delikatnie wciśnij ją w celu zatrzasknięcia.

Warunki końcowe

- 1 Zainstaluj zespół wyświetlacza. Patrz: „Instalowanie zespołu wyświetlacza” na stronie 75.
- 2 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 3 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 4 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 5 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 6 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.



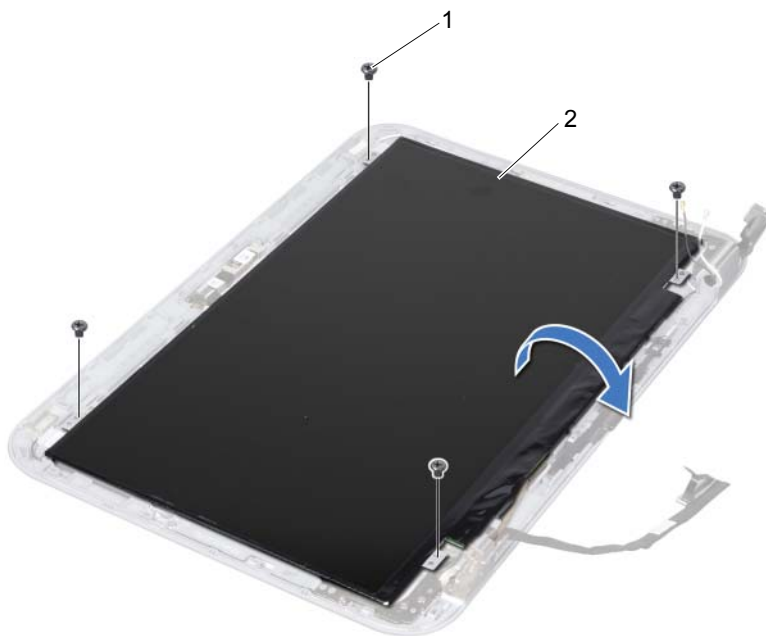
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.
- 5 Wymontuj moduł wyświetlacza. Patrz: „Wymontowywanie zespołu wyświetlacza” na stronie 71.
- 6 Wymontuj oprawę wyświetlacza. Patrz: „Wymontowywanie oprawy wyświetlacza” na stronie 77.

Procedura

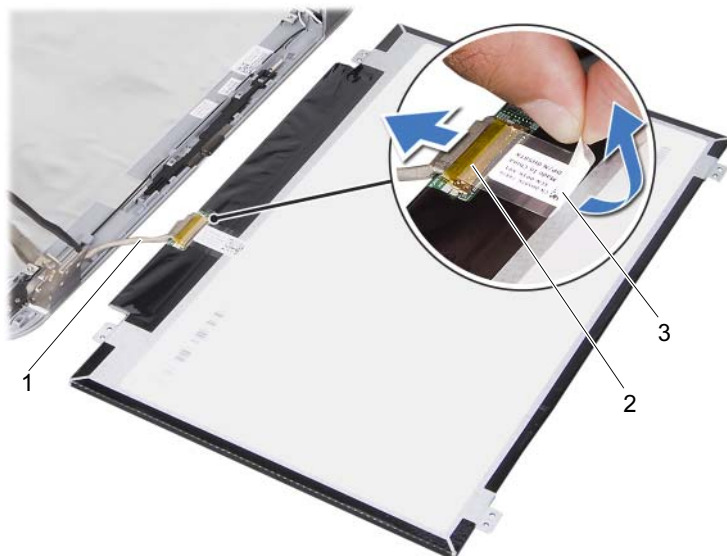
- 1 Wykręć wkręty mocujące panel wyświetlacza na pokrywie wyświetlacza.



1 wkręty (4)

2 panel wyświetlacza

-
- 2 Ostrożnie unieś panel wyświetlacza i odwróć go.
- 3 Zdejmij taśmę, która mocuje kabel wyświetlacza do złącza płyty wyświetlacza, a następnie odłącz kabel wyświetlacza.



1 kabel wyświetlacza	2 złącze płyty wyświetlacza
3 taśma	

-
-
-
- 4 Unieś panel wyświetlacza i zdejmij go z pokrywy.



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Podłącz kabel wyświetlacza do złącza płyty wyświetlacza i zamocuj go taśmą.
- 2 Odwróć panel wyświetlacza i umieść go na pokrywie wyświetlacza.
- 3 Wyrównaj otwory na wkręty na panelu wyświetlacza z otworami na pokrywie wyświetlacza.
- 4 Wkręć wkręty mocujące panel wyświetlacza na pokrywie wyświetlacza.

Warunki końcowe

- 1 Zainstaluj oprawę wyświetlacza. Patrz: „Instalowanie oprawy wyświetlacza” na stronie 79.
- 2 Zainstaluj zespół wyświetlacza. Patrz: „Instalowanie zespołu wyświetlacza” na stronie 75.
- 3 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 4 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 5 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 6 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 7 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj przełącznik. Patrz: „Wymontowywanie przełącznika” na stronie 13.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 3 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 4 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 5 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.
- 6 Wymontuj moduł wyświetlacza. Patrz: „Wymontowywanie zespołu wyświetlacza” na stronie 71.
- 7 Wymontuj oprawę wyświetlacza. Patrz: „Wymontowywanie oprawy wyświetlacza” na stronie 77.

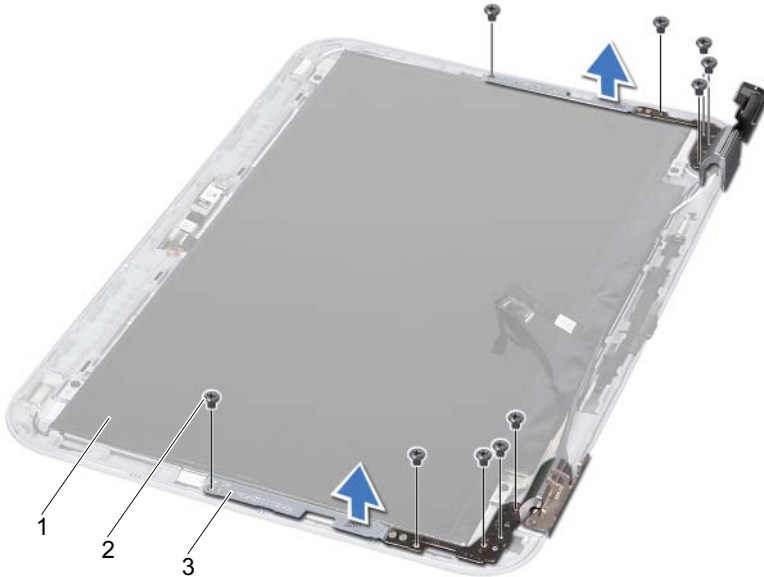
Procedura

- 1 Odwróć zespół wyświetlacza.
- 2 Wykręć wkręty mocujące zawiasy wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.



1 pokrywa wyświetlacza 2 wkręty (2)

- 3 Odwróć zespół wyświetlacza.
- 4 Wykręć wkręty mocujące zawiasy wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.
- 5 Zdejmij zawiasy z pokrywy wyświetlacza.



1 panel wyświetlacza	2 wkręty (10)
3 zawiasy wyświetlacza (2)	



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory wkrętów w zawiasach wyświetlacza z otworami w pokrywie wyświetlacza. Przeprowadź kable antenowe i kabel wyświetlacza przez szczelinę w zawiasach wyświetlacza.
- 2 Wkręć wkręty mocujące zawiasy wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.
- 3 Odwróć zespół wyświetlacza.
- 4 Wkręć wkręty mocujące zawiasy wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.

Warunki końcowe

- 1 Zainstaluj oprawę wyświetlacza. Patrz: „Instalowanie oprawy wyświetlacza” na stronie 79.
- 2 Zainstaluj zespół wyświetlacza. Patrz: „Instalowanie zespołu wyświetlacza” na stronie 75.
- 3 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 4 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 5 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 6 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 7 Zamontuj przełącznik. Patrz: „Montowanie przełącznika” na stronie 15.
- 8 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.
- 5 Wymontuj moduł wyświetlacza. Patrz: „Wymontowywanie zespołu wyświetlacza” na stronie 71.
- 6 Wymontuj oprawę wyświetlacza. Patrz: „Wymontowywanie oprawy wyświetlacza” na stronie 77.
- 7 Wymontuj panel wyświetlacza. Patrz: „Wymontowywanie panelu wyświetlacza” na stronie 81.

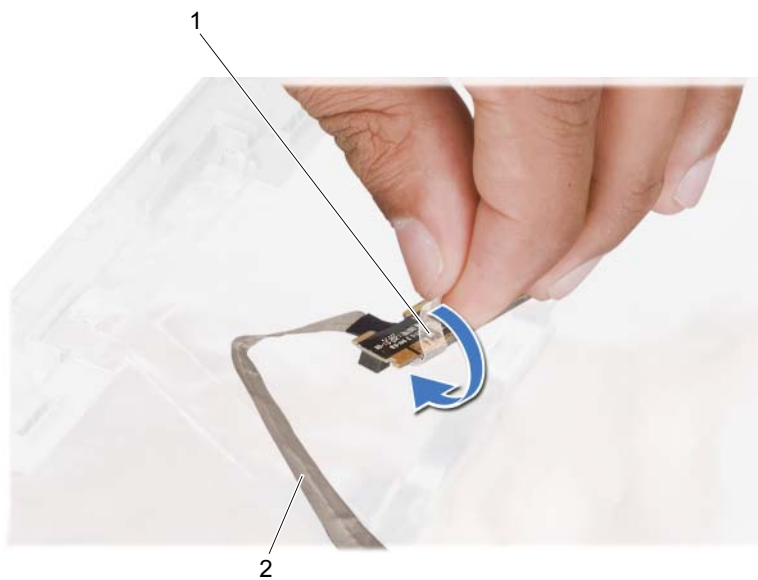
Procedura

- 1 Odczep moduł kamery od pokrywy wyświetlacza.



1 pokrywa wyświetlacza 2 moduł kamery

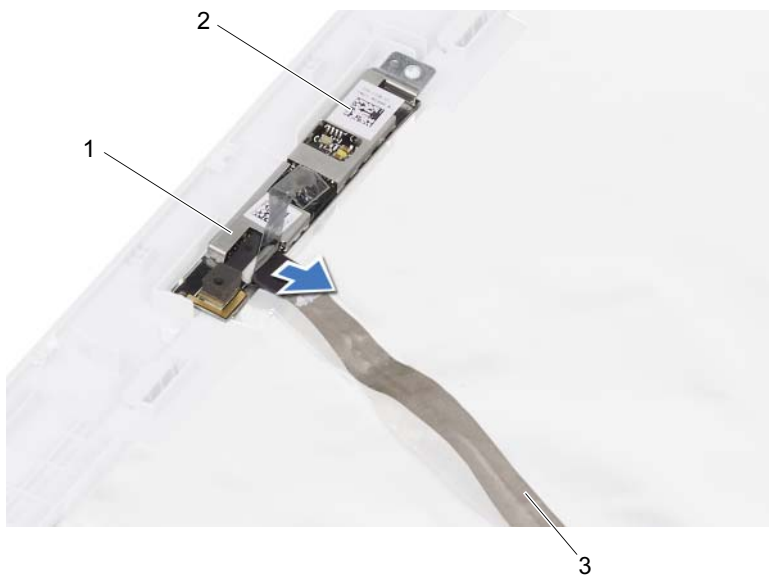
- 2 Odwróć moduł kamery spodem do góry.
- 3 Zdejmij taśmę mocującą kabel kamery do modułu kamery.



1 taśma

2 kabel kamery

4 Odłącz kabel kamery od złącza w module kamery.



1 złącze kabla kamery

2 moduł kamery

3 kabel kamery



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Podłącz kabel kamery do złącza w module kamery i zabezpiecz taśmą.
- 2 Za pomocą występów dopasowujących w pokrywie wyświetlacza umieść moduł kamery w odpowiednim miejscu i przyczep go do pokrywy wyświetlacza.

Warunki końcowe

- 1 Zainstaluj panel wyświetlacza. Patrz „Instalowanie panelu wyświetlacza” na stronie 85
- 2 Zainstaluj oprawę wyświetlacza. Patrz: „Instalowanie oprawy wyświetlacza” na stronie 79.
- 3 Zainstaluj zespół wyświetlacza. Patrz: „Instalowanie zespołu wyświetlacza” na stronie 75.
- 4 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 5 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 6 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 7 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 8 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 9 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.



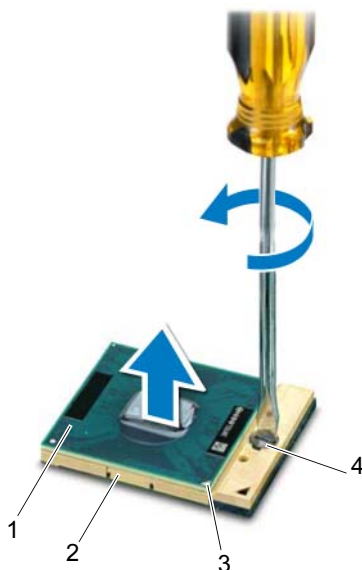
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne


- 1 Wymij akumulator. Patrz: „Wymowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj moduły pamięci. Patrz: „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 31.
- 4 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 4 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 35.
- 5 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 2 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 41.
- 6 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 7 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.
- 8 Wymontuj wentylator. Patrz: „Wymontowywanie wentylatora” na stronie 63.
- 9 Wymontuj głośniki. Patrz: „Wymontowywanie głośników” na stronie 67.
- 10 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 3 w rozdziale „Wymowanie płyty systemowej” na stronie 103.
- 11 Wymontuj zespół radiatora procesora. Patrz: „Demontaż radiatora procesora” na stronie 109.

Procedura


- 1 Do poluzowania gniazda ZIF można użyć niewielkiego wkrętaka z płaskim grotem. Wkręt w gnieździe ZIF należy odkręcać w lewo do chwili wycucia oporu.
- △ **PRZESTROGA:** Aby zapewnić optymalne chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na zespole chłodzącym procesora. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność cieplną powierzchni termoprzewodzących.
- △ **PRZESTROGA:** Aby wyjąć moduł procesora, należy wyciągnąć go prosto do góry. Należy uważać, aby nie wygiąć styków modułu procesora.
- 2 Wymij moduł procesora z gniazda ZIF.




1	procesor	2	gniazdo ZIF
3	narożnik ze stykiem nr 1	4	wkręt gniazda ZIF

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

 **UWAGA:** W przypadku montażu nowego procesora dostarczany jest nowy zestaw chłodzący wraz z podkładką termoprzewodzącą lub nowa podkładka termoprzewodząca wraz z dokumentacją opisującą prawidłowy montaż.

- 1 Dopasuj narożnik procesora ze stykiem nr 1 do narożnika gniazda ZIF ze stykiem nr 1, a następnie włóż moduł procesora.

 **UWAGA:** Styk nr 1 procesora jest oznaczony trójkątem w jednym z narożników. Ten trójkąt należy dopasować do odpowiadającego mu trójkąta oznaczającego styk nr 1 gniazda ZIF.

Po prawidłowym umieszczeniu modułu procesora wszystkie cztery narożniki znajdują się na tej samej wysokości. Jeśli co najmniej jeden narożnik modułu znajduje się wyżej niż pozostałe, moduł nie jest prawidłowo zamontowany.

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia procesora, podczas przykręcania wkrętu wkrętek należy trzymać prostopadłe do powierzchni procesora.

- 2 Umocuj gniazdo ZIF, obracając wkręt w prawo, aby przymocować moduł procesora do płyty systemowej.

Warunki końcowe

- 1 Zamontuj radiator procesora. Patrz: „Montaż radiatora procesora” na stronie 111.
- 2 Wykonaj czynności kroków od krok 4 do krok 7 w rozdziale „Instalacja płyty systemowej” na stronie 107.
- 3 Zamontuj wentylator. Patrz: „Montowanie wentylatora” na stronie 65.
- 4 Zamontuj głośniki. Patrz: „Instalowanie głośników” na stronie 69.
- 5 Wykonaj czynności kroków od krok 5 do krok 8 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 39.
- 6 Wykonaj czynności kroków od krok 4 do krok 5 w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 43.
- 7 Zamontuj moduły pamięci. Patrz: „Instalowanie modułu(-ów) pamięci” na stronie 33.
- 8 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.

- 9 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 10 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 11 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 12 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

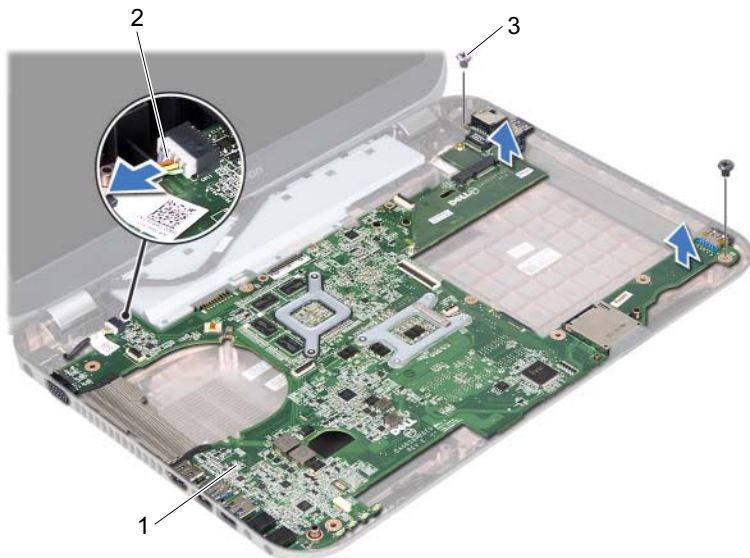
- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj moduły pamięci. Patrz: „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 31.
- 4 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 4 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 35.
- 5 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 2 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 41.
- 6 Wymontuj kartę Mini-Card. Patrz: „Wyjmowanie karty Mini-Card” na stronie 51.
- 7 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 8 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.
- 9 Wymontuj wentylator. Patrz: „Wymontowywanie wentylatora” na stronie 63.
- 10 Wymontuj głośniki. Patrz: „Wymontowywanie głośników” na stronie 67.

Procedura

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

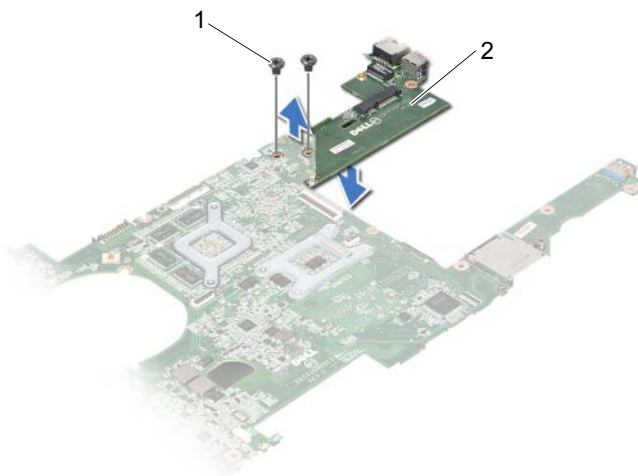
UWAGA: Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować położenie złączy, aby podłączyć je poprawnie po wymianie zespołu płyty systemowej.

- 1 Odłącz kabel gniazda zasilacza sieciowego od złącza na płycie systemowej.
- 2 Wykręć wkręty mocujące zespół płyty systemowej na podstawie komputera.



-
- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1 zespół płyty systemowej | 2 kabel gniazda zasilacza sieciowego |
| 3 wkręty (2) | |
-

- 3 Unieś płytę systemową pod kątem i odłącz złącza od gniazd w podstawie komputera.
- 4 Wymontuj procesor. Patrz: „Wymowanie procesora” na stronie 99.
- 5 Wymontuj radiator procesora. Patrz: „Demontaż radiatora procesora” na stronie 109.
- 6 Wykręć wkręty mocujące płytę rozszerzenia na płycie systemowej.



1 wkręty (2)

2 płyta rozszerzenia



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wkręć wkręty mocujące płytę rozszerzenia na płycie systemowej.
- 2 Zamontuj procesor. Patrz: „Wymiana procesora” na stronie 101.
- 3 Zamontuj radiator procesora. Patrz: „Montaż radiatora procesora” na stronie 111.
- 4 Wsuń złącza na płycie systemowej do gniazd w podstawie komputera.
- 5 Wyrównaj otwory na wkręty w płycie systemowej z otworami na wkręty w podstawie komputera.
- 6 Wkręć wkręty mocujące zespół płyty systemowej na podstawie komputera.
- 7 Podłącz kabel gniazda zasilacza sieciowego do złącza na płycie systemowej.

Warunki końcowe

- 1 Zamontuj wentylator. Patrz: „Montowanie wentylatora” na stronie 65.
- 2 Zamontuj głośniki. Patrz: „Instalowanie głośników” na stronie 69.
- 3 Wykonaj czynności kroków od krok 5 do krok 8 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 39.
- 4 Wykonaj czynności kroków od krok 4 do krok 5 w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 43.
- 5 Zamontuj kartę Mini-Card. Patrz: „Instalacja karty Mini-Card” na stronie 53.
- 6 Zamontuj moduły pamięci. Patrz: „Instalowanie modułu(-ów) pamięci” na stronie 33.
- 7 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 8 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 9 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 10 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 11 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

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 w polu Service Tag Setting (Ustawienie znacznika serwisowego) wprowadź znacznik serwisowy.



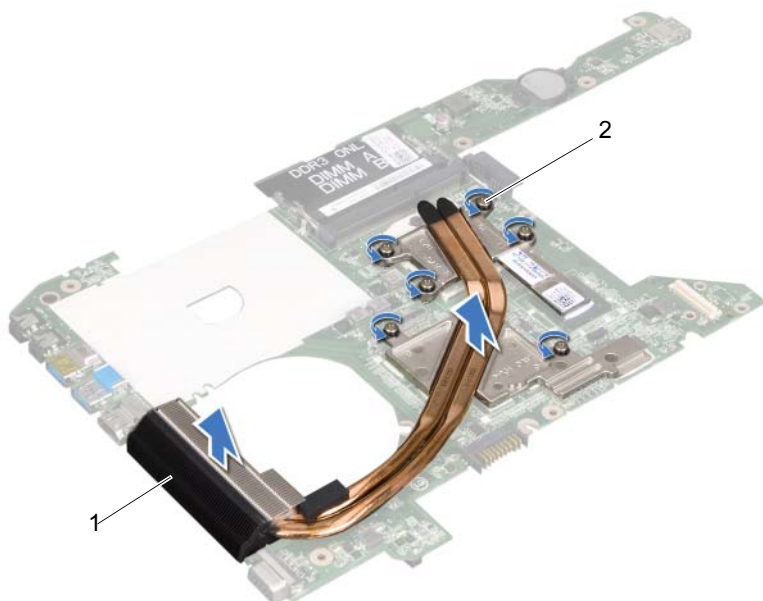
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 17.
- 2 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy dolnej” na stronie 27.
- 3 Wymontuj moduły pamięci. Patrz: „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 31.
- 4 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 4 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 35.
- 5 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 2 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 41.
- 6 Wymontuj klawiaturę. Patrz: „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 21.
- 7 Wymontuj podparcie dłoni. Patrz: „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 45.
- 8 Wymontuj wentylator. Patrz: „Wymontowywanie wentylatora” na stronie 63.
- 9 Wymontuj głośniki. Patrz: „Wymontowywanie głośników” na stronie 67.
- 10 Wykonaj czynności kroków od krok 1 do krok 3 w rozdziale „Wyjmowanie płyty systemowej” na stronie 103.

Procedura

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



1 radiator procesora

2 wkręty mocujące (6)



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wewnątrz komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące zasad bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj wkręty mocujące radiatora procesora do otworów w płycie systemowej.
- 2 W kolejności wskazanej na radiatorze procesora dokręć sześć wkrętów mocujących radiator procesora do płyty systemowej.

Warunki końcowe

- 1 Wykonaj czynności kroków od krok 4 do krok 7 w rozdziale „Instalacja płyty systemowej” na stronie 107.
- 2 Zamontuj wentylator. Patrz: „Montowanie wentylatora” na stronie 65.
- 3 Zamontuj głośniki. Patrz: „Instalowanie głośników” na stronie 69.
- 4 Wykonaj czynności kroków od krok 5 do krok 8 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 39.
- 5 Wykonaj czynności kroków od krok 4 do krok 5 w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 43.
- 6 Zamontuj moduły pamięci. Patrz: „Instalowanie modułu(-ów) pamięci” na stronie 33.
- 7 Zamontuj podparcie dłoni. Patrz: „Montaż podparcia dłoni” na stronie 49.
- 8 Zainstaluj z powrotem klawiaturę. Patrz: „Instalowanie klawiatury” na stronie 25.
- 9 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Instalowanie pokrywy dolnej” na stronie 29.
- 10 Zamontuj akumulator. Patrz: „Instalowanie akumulatora” na stronie 19.
- 11 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 11.

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 strony internetowej **support.dell.com/support/downloads**.
- 3 Odszukaj plik z aktualizacją systemu BIOS dla swojego komputera:



UWAGA: Kod Service Tag jest umieszczony na etykiecie na spodzie komputera. Więcej informacji zawiera *skrótowa instrukcja obsługi* dostarczona wraz z komputerem.

Jeśli kod Service Tag lub Express Service Code jest dostępny:

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

Jeśli kod Service Tag lub Express Service Code nie jest dostępny:

- 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 Moje produkty i usługi)**
 - **Choose from a list of all Dell products (Wybierz z listy wszystkich produktów firmy Dell)**
- b Kliknij przycisk **Continue** (Dalej) 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 poniższym oknie **Please select your download method** (Wybierz metodę pobierania) kliknij opcję **For Single File Download via Browser** (Pobranie jednego pliku poprzez przeglądarkę), a następnie kliknij przycisk **Download Now** (Pobierz teraz).
- 7 W oknie **Save As** (Zapisz jako) wybierz lokalizację dla pobranego pliku na komputerze.
- 8 Gdy pojawi się okno **Download Complete** (Pobieranie ukończzone), kliknij przycisk **Close** (Zamknij).
- 9 Przejdź do folderu, do którego pobrano plik aktualizacji systemu BIOS. W folderze tym pojawi się ikona pliku o takiej samej nazwie, jak nazwa pobranego pliku aktualizacji systemu BIOS.
- 10 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

