

XPS 13

Instrukcja serwisowa

Model komputera: XPS 13-9350
Model regulacji: P54G
Typ regulacji: P54G002



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



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



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

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

2015 -10

Wer. A00

Spis treści

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	8
Przed rozpoczęciem pracy	8
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	8
Zalecane narzędzia.....	9
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	10
Wymontowywanie pokrywy dolnej.....	11
Procedura.....	11
Instalowanie pokrywy dolnej.....	14
Procedura.....	14
Wymontowywanie akumulatora.....	15
Przed wykonaniem procedury.....	15
Procedura.....	15
Instalowanie akumulatora.....	18
Procedura.....	18
Po wykonaniu procedury.....	18
Wymontowywanie dysku SSD.....	19
Przed wykonaniem procedury.....	19
Procedura.....	19
Instalowanie dysku SSD.....	21
Procedura.....	21
Po wykonaniu procedury.....	22

Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....	23
Przed wykonaniem procedury.....	23
Procedura.....	23
Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....	25
Procedura.....	25
Po wykonaniu procedury.....	26
Wymontowywanie głośników.....	27
Przed wykonaniem procedury.....	27
Procedura.....	27
Instalowanie głośników.....	29
Procedura.....	29
Po wykonaniu procedury.....	29
Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	30
Przed wykonaniem procedury.....	30
Procedura.....	30
Instalowanie baterii pastylkowej.....	32
Procedura.....	32
Po wykonaniu procedury.....	32
Wymontowywanie radiatora.....	33
Przed wykonaniem procedury.....	33
Procedura.....	33
Instalowanie radiatora.....	35
Procedura.....	35
Po wykonaniu procedury.....	35

Wymontowywanie kabla lampki stanu akumulatora.....	36
Przed wykonaniem procedury.....	36
Procedura.....	36
Instalowanie kabla lampki stanu akumulatora.....	38
Procedura.....	38
Po wykonaniu procedury.....	38
Wymontowywanie tabliczki dotykowej.....	39
Przed wykonaniem procedury.....	39
Procedura.....	40
Instalowanie tabliczki dotykowej.....	42
Procedura.....	42
Po wykonaniu procedury.....	42
Wymontowywanie kabla płyty we/wy	43
Przed wykonaniem procedury.....	43
Procedura.....	43
Instalowanie kabla płyty we/wy	45
Procedura.....	45
Po wykonaniu procedury.....	45
Wymontowanie płyty we/wy.....	46
Przed wykonaniem procedury.....	46
Procedura.....	46
Instalowanie płyty we/wy.....	49
Procedura.....	49
Po wykonaniu procedury.....	49

Wymontowywanie płyty sterowania klawiatury.....	50
Przed wykonaniem procedury.....	50
Procedura.....	50
Instalowanie płyty sterowania klawiatury.....	53
Procedura.....	53
Po wykonaniu procedury.....	53
Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....	54
Przed wykonaniem procedury.....	54
Procedura.....	54
Instalowanie zestawu wyświetlacza.....	60
Procedura.....	60
Po wykonaniu procedury.....	61
Wymontowywanie płyty systemowej.....	62
Przed wykonaniem procedury.....	62
Procedura.....	62
Instalowanie płyty systemowej.....	67
Procedura.....	67
Po wykonaniu procedury.....	67
Wymontowywanie gniazda zasilacza.....	69
Przed wykonaniem procedury.....	69
Procedura.....	69
Instalowanie gniazda zasilacza.....	71
Procedura.....	71
Po wykonaniu procedury.....	71

Wymontowywanie wentylatora.....	72
Przed wykonaniem procedury.....	72
Procedura.....	72
Instalowanie wentylatora.....	75
Procedura.....	75
Po wykonaniu procedury.....	75
Wymontowywanie klawiatury.....	76
Przed wykonaniem procedury.....	76
Procedura.....	77
Instalowanie klawiatury.....	80
Procedura.....	80
Po wykonaniu procedury.....	80
Wymontowywanie podparcia dłoni.....	81
Przed wykonaniem procedury.....	81
Procedura.....	82
Instalowanie podparcia dłoni.....	84
Procedura.....	84
Po wykonaniu procedury.....	84
Ładowanie systemu BIOS.....	85
Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	86
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	86
Kontakt z firmą Dell.....	87

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera



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

Przed rozpoczęciem pracy

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

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



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

- 3 Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
- 4 Odłącz od komputera wszystkie kable, np. telefoniczne, sieciowe itd.
- 5 Odłącz od komputera wszystkie urządzenia peryferyjne, np. klawiaturę, mysz, monitor itd.
- 6 Wyjmij z komputera wszystkie karty pamięci i dyski optyczne.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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



PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

-  **PRZESTROGA:** Przed otwarciem obudowy komputera lub zdjęciem paneli należy odłączyć wszystkie źródła zasilania. Po zakończeniu pracy należy najpierw zainstalować wszystkie pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć zasilanie.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **OSTRZEŻENIE:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
-  **OSTRZEŻENIE:** Użytkownik powinien rozwiązywać problemy i wykonywać czynności naprawcze tylko w takim zakresie, w jakim został do tego upoważniony lub poinstruowany przez zespół pomocy technicznej firmy Dell. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Więcej informacji zawierają instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem i dostępne na stronie internetowej www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem jakiegokolwiek elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej metalowej powierzchni, np. metalowych elementów z tyłu komputera. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami lub nakrętki, które należy otworzyć lub odkręcić przed odłączeniem kabla. Odłączając kable, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podłączając kable, należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie złączy i gniazd.
-  **OSTRZEŻENIE:** Jeśli w czytniku kart pamięci znajduje się karta, należy ją nacisnąć i wyjąć.

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy
- Wkrętak z płaskim grotem
- Wkrętak Torx nr 5 (T5)
- Rysik z tworzywa sztucznego

Po zakończeniu serwisowania komputera



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

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

Wymontowywanie pokrywy dolnej

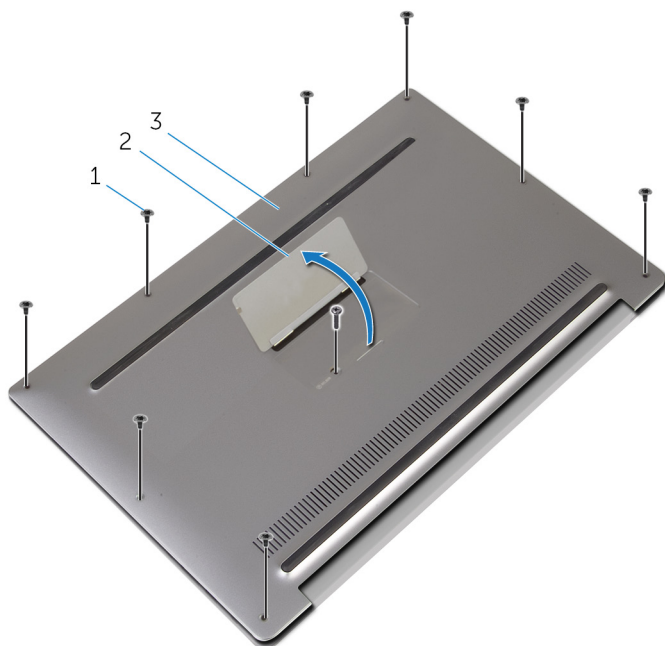


PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Palcami otwórz plakietskę systemu.

- 3** Wykręć śruby mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni.



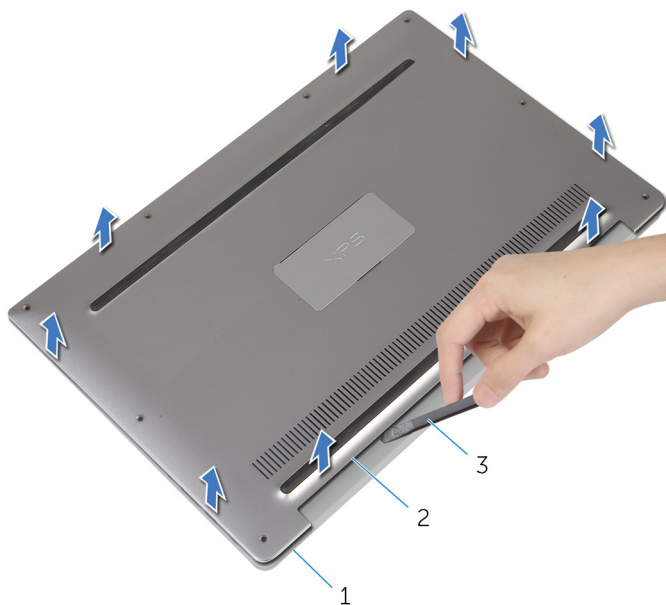
1 śruby (9)

2 plakietka systemu

3 pokrywa dolna

- 4** Rozpoczynając od tyłu komputera, podważ pokrywę dolną za pomocą rysika z tworzywa sztucznego.

- 5 Zdejmij pokrywę dolną z zestawu podparcia dłoni.



1 zestaw podparcia dłoni

2 pokrywa dolna

3 rysik z tworzywa sztucznego

Instalowanie pokrywy dolnej



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w pokrywie dolnej do otworów na śruby w zestawie podparcia dłoni i umieść pokrywę na miejscu.
- 2 Palcami odwróć plakietkę systemu.
- 3 Wkręć śruby mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Odwróć plakietkę systemu i przytrzymaj ją.

Wymontowywanie akumulatora



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

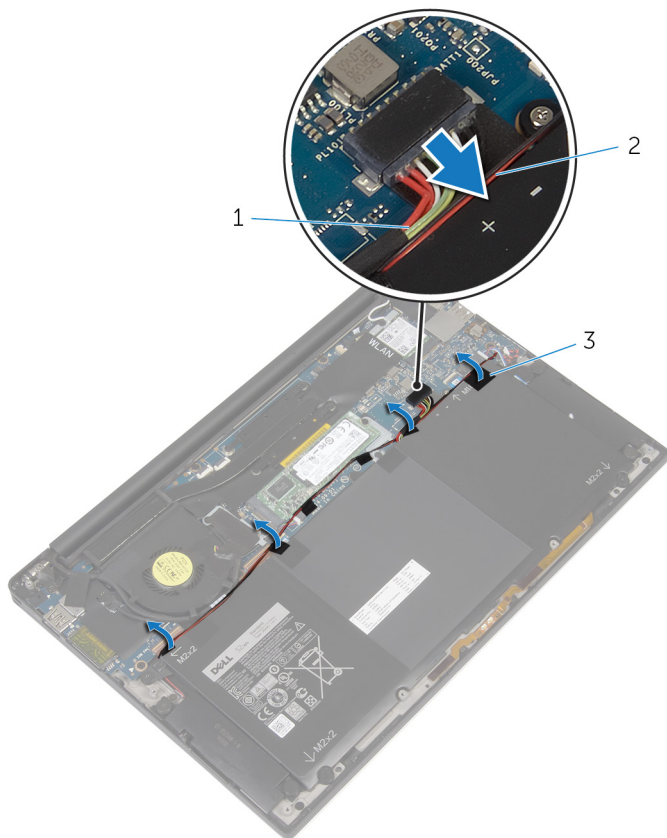
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.

- 2 Zdejmij taśmy mocujące kabel głośnika do akumulatora.



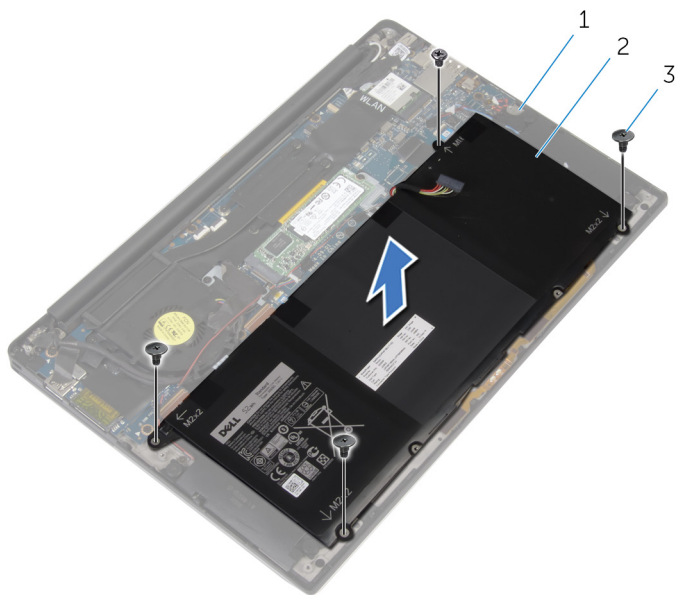
1 kabel akumulatora

2 kabel głośników

3 taśmy (6)

- 3 Wykręć śruby mocujące akumulator do zestawu podparcia dłoni.

- 4 Wyjmij akumulator z zestawu podparcia dłoni.



1 zestaw podparcia dłoni

2 akumulator

3 śruby (4)

- 5 Odwróć komputer, otwórz wyświetlacz, a następnie naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez ok. 5 sekund, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

Instalowanie akumulatora



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

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na śruby w akumulatorze z otworami w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Przyklej taśmy mocujące kabel głośnika do akumulatora.
- 3 Wkręć śruby mocujące akumulator do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel akumulatora do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie dysku SSD



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



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



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

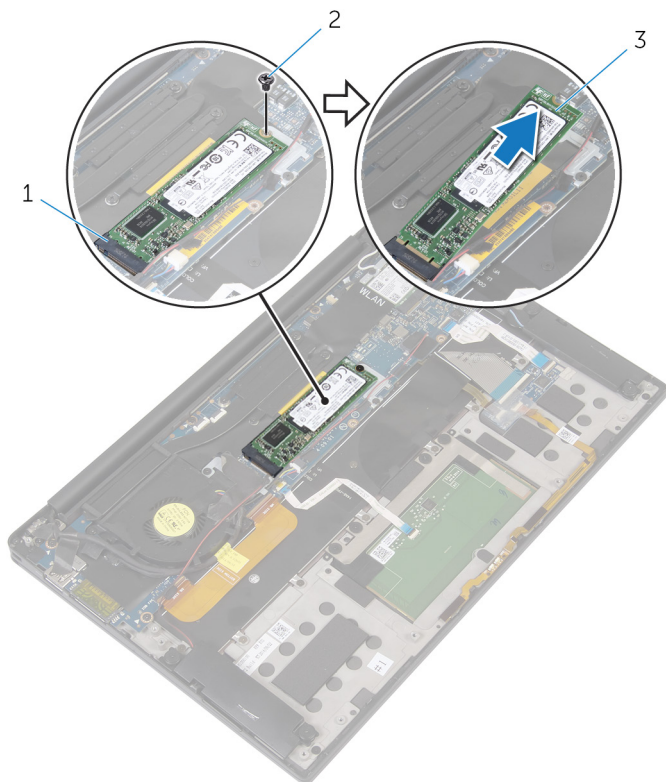
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą dysk SSD do płyty systemowej.

- 2 Przesuń i wyjmij dysk SSD ze złącza dysku.



- 1 gniazdo dysku SSD
3 dysk SSD

- 2 śruba

Instalowanie dysku SSD



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

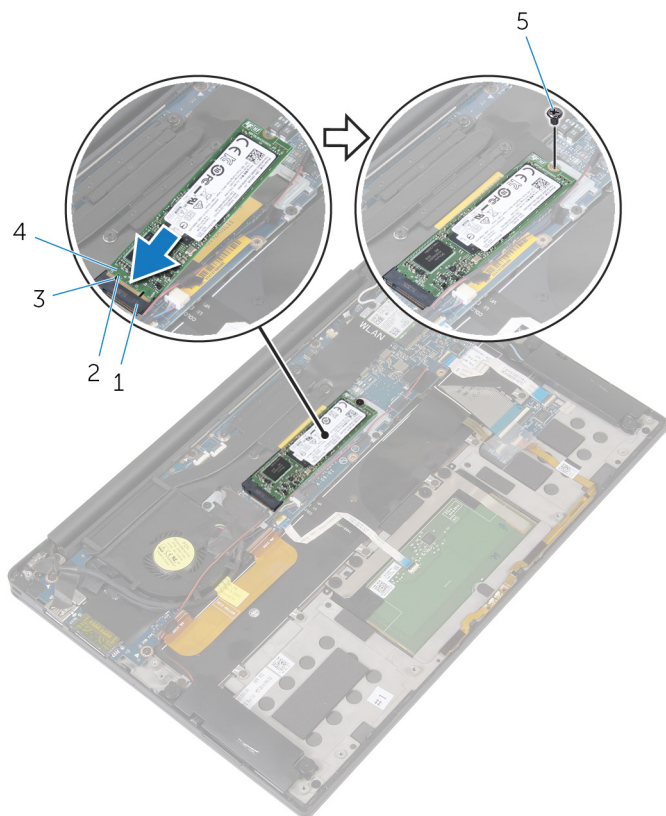


OSTRZEŻENIE: Dyski SSD są delikatne i należy obchodzić się z nimi bardzo ostrożnie.

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcia na dysku SSD do wypustek w gnieździe dysku SSD.
- 2 Wsuń dysk SSD pod kątem do gniazda dysku SSD.

- 3 Dociśnij drugi koniec dysku SSD i wkręć śrubę mocującą dysk SSD do płyty systemowej.



1 gniazdo dysku SSD

3 wycięcie

5 śruba

2 zaczep

4 dysk SSD

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej



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

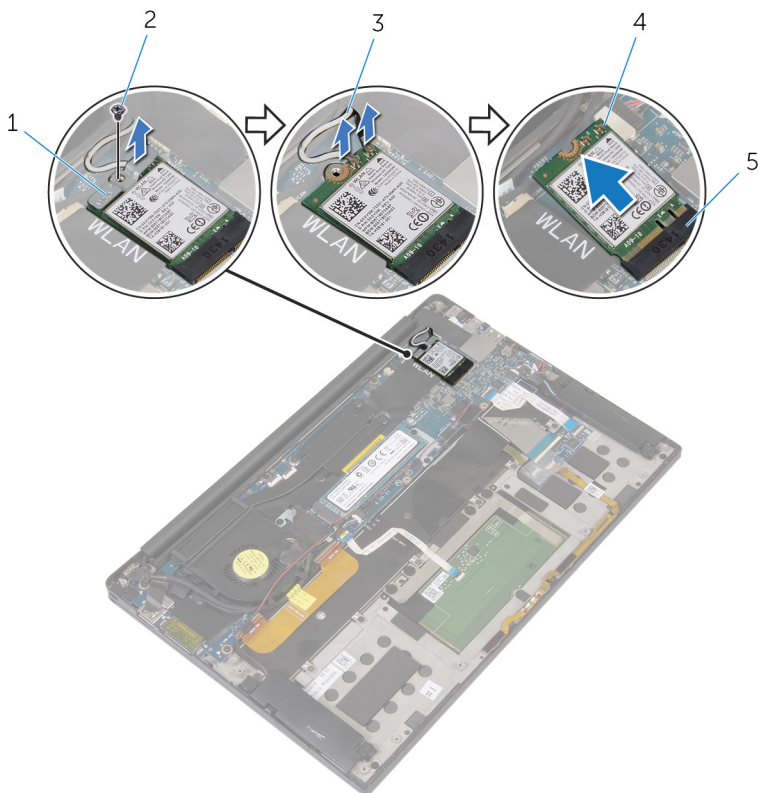
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.
- 2 Zdejmij wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.
- 3 Odłącz kable karty sieci bezprzewodowej od karty sieci bezprzewodowej.

- 4 Wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.



- 1 wspornik karty sieci bezprzewodowej
- 3 kable antenowe (2)
- 5 gniazdo karty sieci bezprzewodowej

- 2 śruba
- 4 karta sieci bezprzewodowej

Instalowanie karty sieci bezprzewodowej



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

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcia na karcie sieci bezprzewodowej do wypustek w gnieździe karty sieci bezprzewodowej.



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

- 2 Wsuń kartę sieci bezprzewodowej pod kątą do gniazda karty sieci bezprzewodowej.
- 3 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

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

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

- 4 Dociśnij drugi koniec karty sieci bezprzewodowej.
- 5 Umieść wspornik karty sieci bezprzewodowej na karcie sieci bezprzewodowej.

Wymontowywanie głośników



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

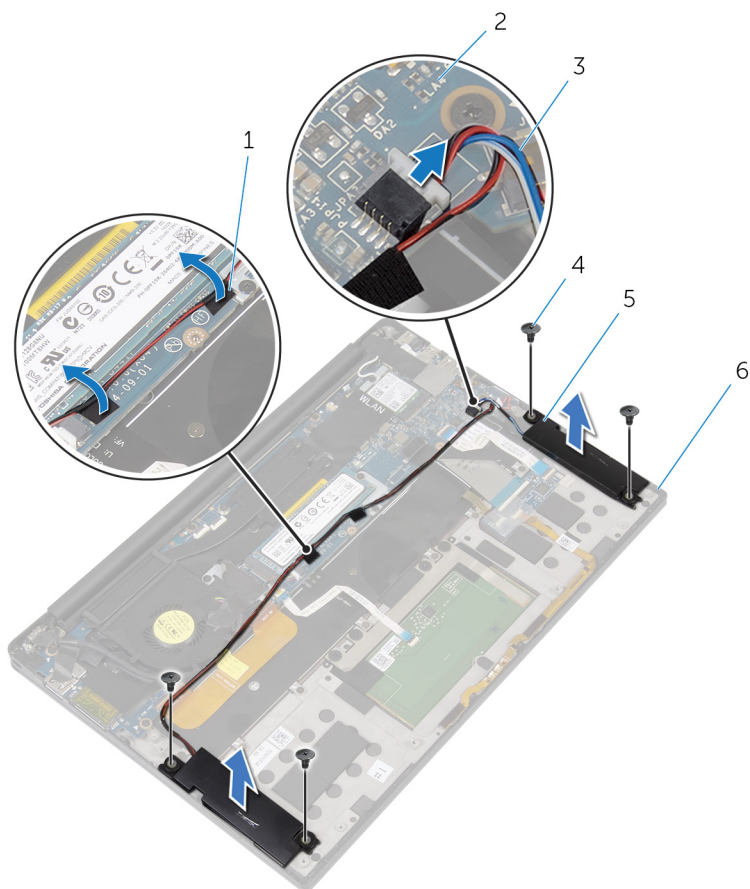
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośników od płyty systemowej.
- 2 Wykręć śruby mocujące głośniki do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośnika i oderwij taśmy mocujące kabel głośnika do płyty systemowej.

- 4 Wyjmij głośniki razem z kablami z zestawu podparcia dłoni.



Instalowanie głośników



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

Procedura

- 1 Umieść głośniki w zestawie podparcia dłoni, dopasowując je do prowadnic.
- 2 Wkręć wkręty mocujące głośniki do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Ułóż kabel głośnika na płycie systemowej i przyczep taśmy do płyty systemowej.
- 4 Podłącz kabel głośnika do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie baterii pastylkowej



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



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

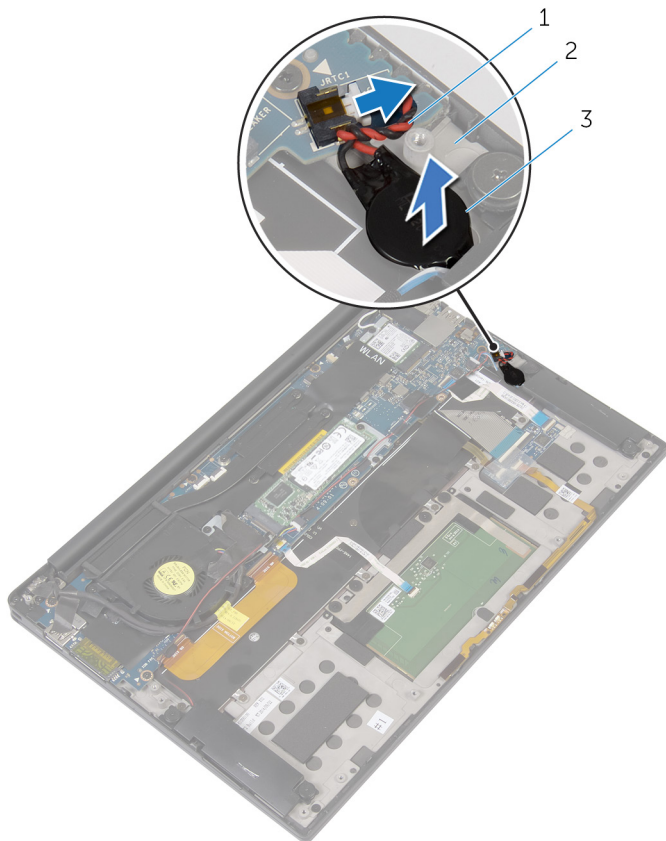
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.

- 2 Zapamiętaj położenie baterii pastylkowej i wyciągnij ją z zestawu podparcia dłoni.



- 1 kabel baterii pastylkowej
3 bateria pastylkowa

- 2 zestaw podparcia dłoni

Instalowanie baterii pastylkowej



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

Procedura

- 1 Przymocuj baterię pastylkową do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Podłącz kabel baterii pastylkowej do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie radiatora



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



PRZESTROGA: Radiator może się nagrzewać podczas pracy komputera; jest to normalne zjawisko. Przed dotknięciem radiatora należy poczekać, aż ostygnie.



OSTRZEŻENIE: Aby zapewnić jak najlepsze chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na zestawie chłodzącym procesora. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność cieplną.

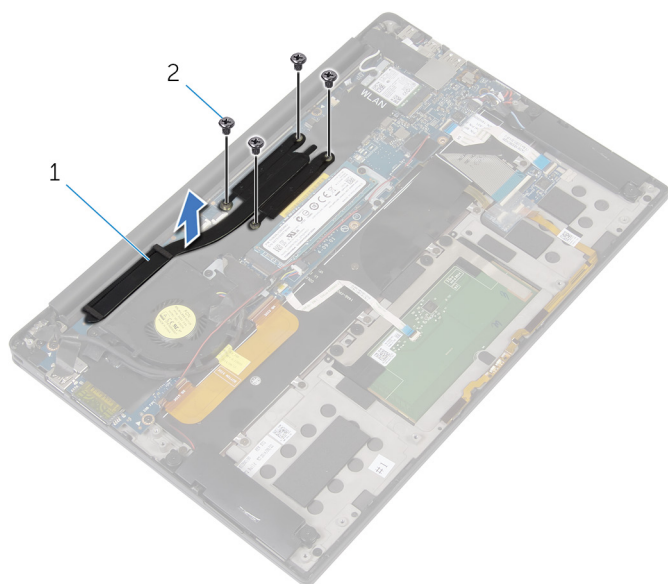
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć ponumerowane śruby mocujące radiator procesora do płyty systemowej w kolejności wskazanej na radiatorze.

- 2** Zdejmij radiator z płyty systemowej.



1 radiator

2 śruby (4)

Instalowanie radiatora



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



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



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w radiatorze do otworów w płycie systemowej.
- 2 Wkręć śruby mocujące radiator na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie kabla lampki stanu akumulatora



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

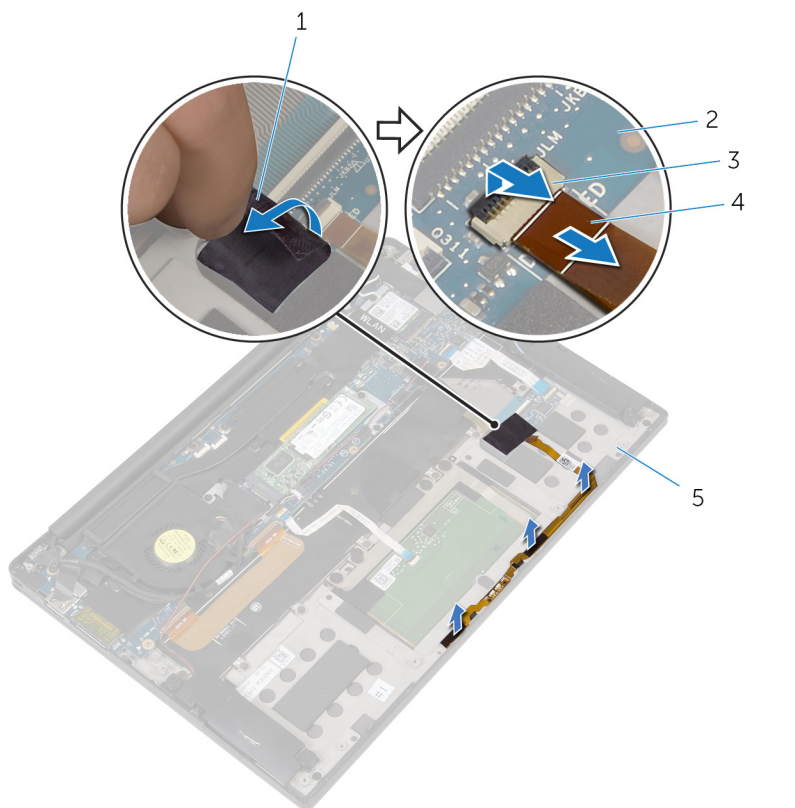
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę mocującą kabel lampki stanu akumulatora do płyty sterowania klawiatury.
- 2 Podnieś zatrzask i odłącz kabel lampki stanu akumulatora z płyty sterowania klawiatury.

- 3 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla lampki stanu akumulatora i zdejmij kabel z zestawu podparcia dłoni.



- | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | taśma | 2 | plyta sterowania klawiatury |
| 3 | zatrzask | 4 | kabel lampki stanu akumulatora |
| 5 | zestaw podparcia dłoni | | |

Instalowanie kabla lampki stanu akumulatora



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

Procedura

- 1 Przyklej kabel lampki stanu zasilania akumulatora do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Ułóż kabel lampki stanu zasilania akumulatora i przyczep go do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Wsuń kabel lampki stanu zasilania akumulatora do złącza lampki stanu zasilania akumulatora i naciśnij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 4 Przyklej taśmę mocującą kabel lampki stanu zasilania akumulatora do płytki sterowania klawiatury.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie tabliczki dotykowej



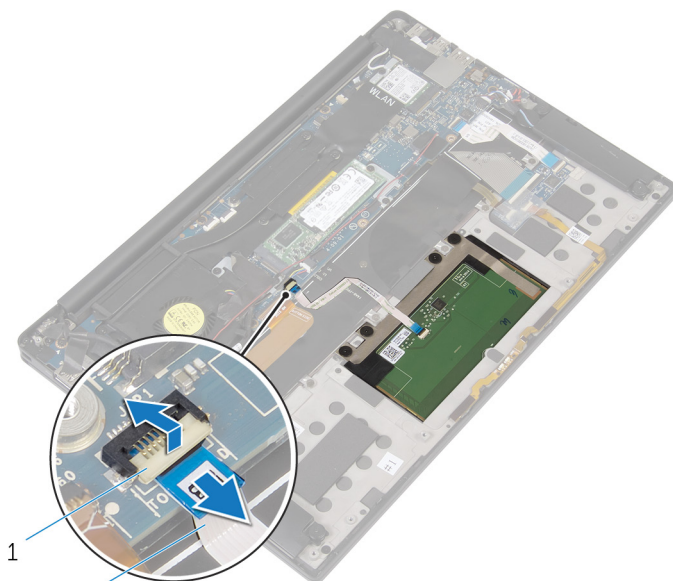
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Przed wykonaniem procedury

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

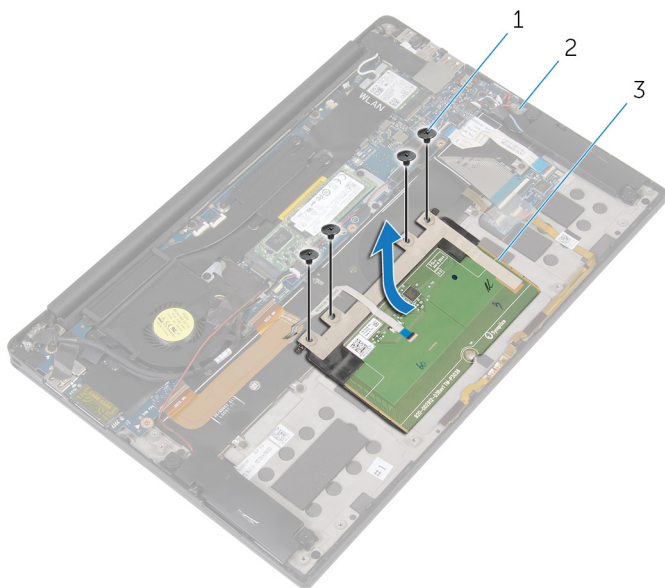
Procedura

- 1 Unieś zatrzask i odłącz kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.



- | | | | |
|---|---------|---|---------------------------|
| 1 | zatrask | 2 | kabel tabliczki dotykowej |
|---|---------|---|---------------------------|
- 2 Zdejmij kabel tabliczki dotykowej z klawiatury i zestawu podparcia dłoni.
 - 3 Wykręć śruby mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni.

- 4 Unieś tabliczkę dotykową od wewnętrznej krawędzi i wyjmij go z zestawu podparcia dłoni.



1 śruby (4)

2 zestaw podparcia dłoni

3 tabliczka dotykowa

Instalowanie tabliczki dotykowej



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w tabliczce dotykowej do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śruby mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Wsuń kabel tabliczki dotykowej do złącza na płycie systemowej i naciśnij zatrzask złącza, aby umocować kabel.
- 4 Poprowadź kabel tabliczki dotykowej i przymocuj kabel do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie kabla płyty we/wy



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

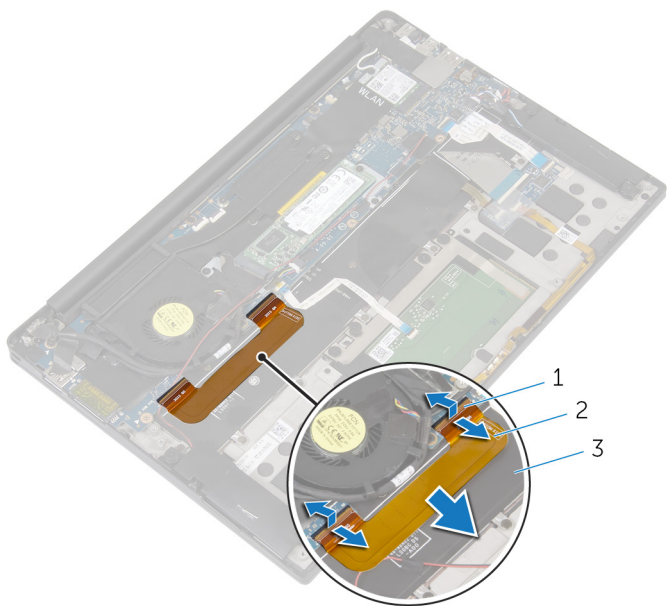
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Unieś zatrzaski i odłącz kabel płyty we/wy od płyty systemowej i płyty we/wy.

- 2 Zanonuj sposób poprowadzenia kabla płyty we/wy i wyjmij kabel z klawiatury.



- 1 zatrzaski (2)
3 klawiatura

- 2 kabel płyty we/wy

Instalowanie kabla płyty we/wy



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

Procedura

- 1 Wsuń kabel płyty we/wy do złącza na płycie systemowej i na płycie we/wy i wciśnij zatrzaski, aby zamocować kabel.
- 2 Przyklej kabel płyty we/wy do klawiatury.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowanie płyty we/wy



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

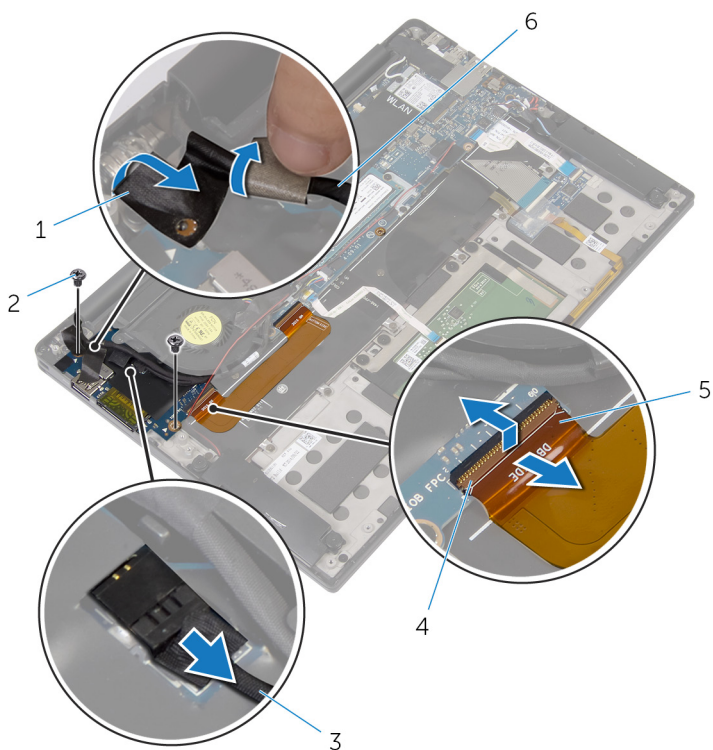
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące płytę we/wy do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Zdejmij taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty we/wy.
- 3 Odłącz kabel czytnika kart pamięci z płyty we/wy.

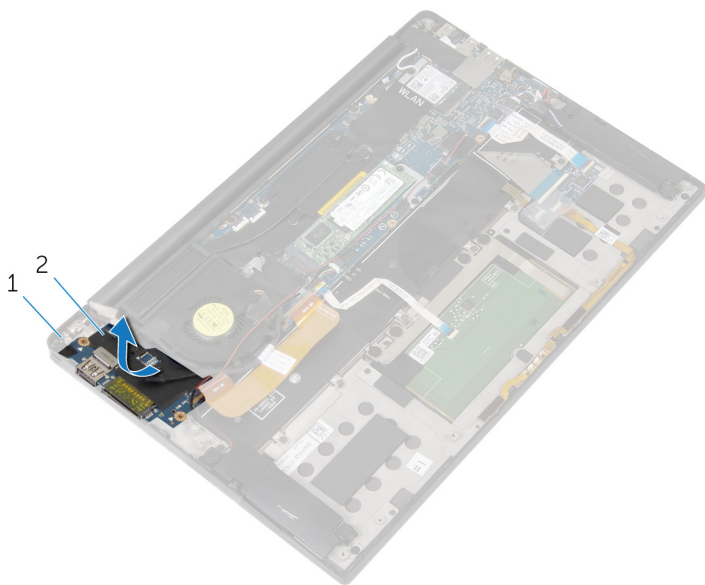
- 4 Unieś zatrzask i odłącz kabel płyty we/wy od płyty we/wy.



- 1 taśma
3 kabel czytnika kart pamięci
5 kabel płyty we/wy

- 2 śruby (2)
4 zatrzask
6 kabel wyświetlacza

- 5 Rozpoczynając od krawędzi zewnętrznej, przesuń płytę we/wy z pod wentylatora i wyjmij go z zestawu podparcia dłoni.



1 zestaw podparcia dłoni

2 płyta we/wy

Instalowanie płyty we/wy



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

Procedura

- 1 Przesuń płytę we/wy pod wentylator i dopasuj otwory na śruby w płycie we/wy do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wyrównaj otwór na śrubę w kablu wyświetlacza z otworem w płycie we/wy.
- 3 Wkręć śruby mocujące płytę we/wy do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel płyty we/wy do płyty we/wy i naciśnij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 5 Podłącz kabel czytnika kart pamięci do płyty we/wy.
- 6 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty we/wy.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie płyty sterowania klawiatury



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

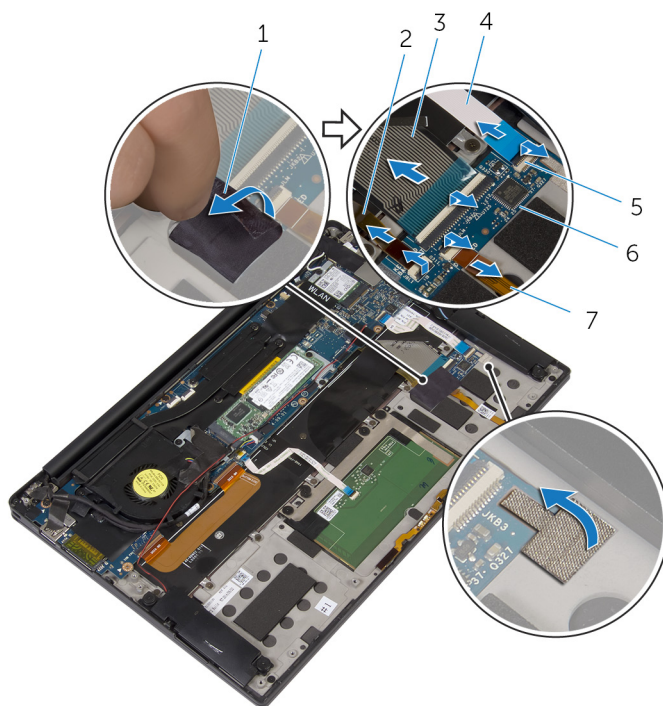
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę mocującą kabel lampki stanu akumulatora do płyty sterowania klawiatury.
- 2 Odklej taśmę mocującą płytę sterowania klawiatury do podparcia dłoni.

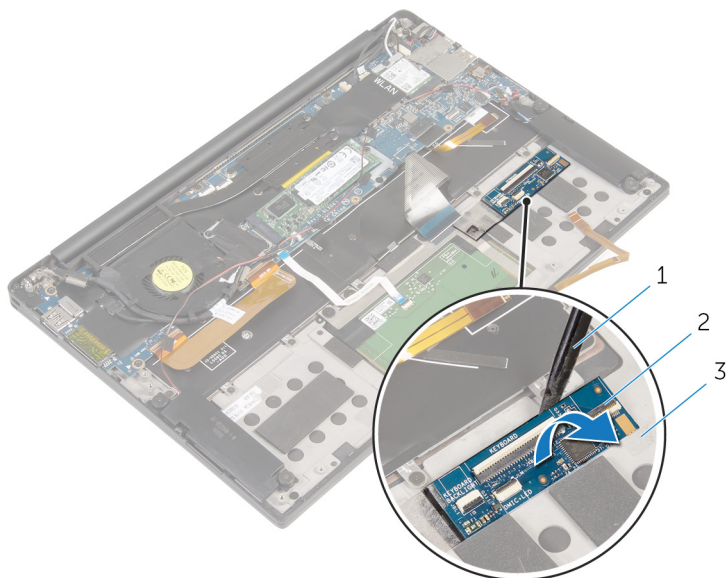
- 3** Podnieś zatrzaski i odłącz kabel podświetlenia klawiatury, kabel klawiatury, kabel płyty sterowania klawiatury i kabel lampki stanu akumulatora od płyty sterowania klawiatury.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | taśmy (2) | 2 | kabel podświetlenia klawiatury |
| 3 | kabel klawiatury | 4 | kabel płyty sterowania klawiatury |
| 5 | zatrzaski (4) | 6 | Płyta sterowania klawiatury |
| 7 | kabel lampki stanu akumulatora | | |

- 4** Zapamiętaj położenie płyty sterowania klawiatury w zestawie podparcia dłoni.

- 5 Za pomocą rysika z tworzywa sztucznego podważ płytę sterowania klawiatury z zestawu podparcia dłoni.



- 1 rysik z tworzywa sztucznego
3 zestaw podparcia dłoni

- 2 płyta sterowania klawiatury

Instalowanie płyty sterowania klawiatury



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

Procedura

- 1 Przyklej płytkę sterowania klawiatury do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Wsuń kabel podświetlenia klawiatury, kabel klawiatury, kabel płytki sterowania klawiatury i kabel lampki stanu zasilania akumulatora do płytki sterowania klawiatury, a następnie dociśnij zatrzaski, aby zamocować kable.
- 3 Przyklej taśmę mocującą płytkę sterowania klawiatury do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Przyklej taśmę mocującą kabel lampki stanu zasilania akumulatora do płytki sterowania klawiatury.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie zestawu wyświetlacza



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

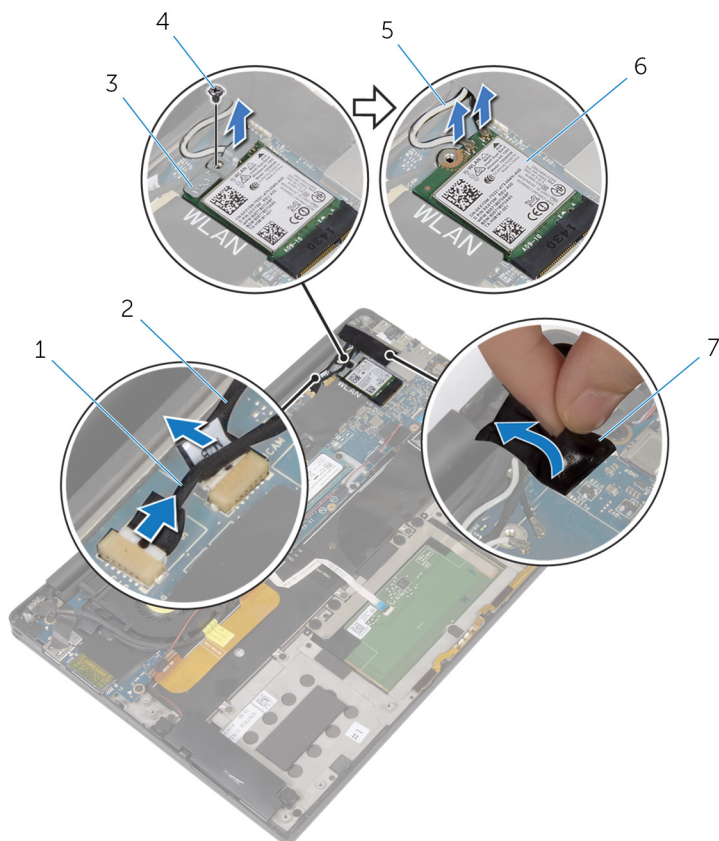
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odlącz kabel ekranu dotykowego (opcjonalny) i kabel kamery od płyty systemowej.
- 2 Zdejmij taśmę mocującą kable antenowe do płyty systemowej.
- 3 Wykręć śrubę mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.
- 4 Zdejmij wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.

5 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.



1 kabel ekranu dotykowego (opcjonalny)

2 kabel kamery

3 wspornik karty sieci bezprzewodowej

4 śruba

5 kable antenowe

6 karta sieci bezprzewodowej

7 taśma

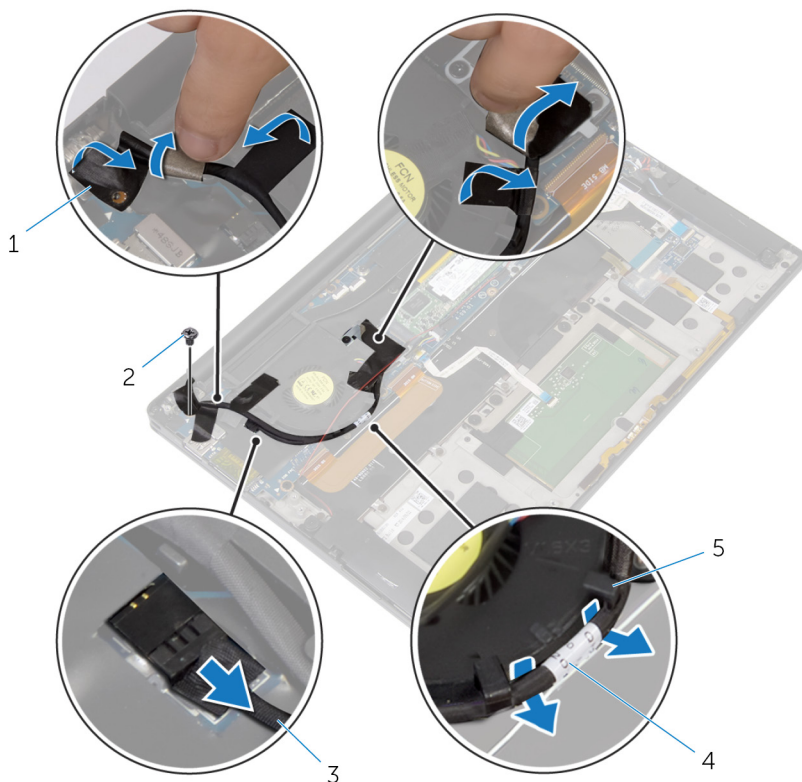
6 Wykręć śrubę mocującą kabel wyświetlacza do płyty we/wy.

7 Zdejmij taśmy mocujące kabel wyświetlacza do wentylatora i płyty we/wy.

8 Odłącz kabel czytnika kart pamięci z płyty we/wy.

9 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z prowadnic na wentylatorze.

10 Zdejmij taśmę ze wspornika kabla wyświetlacza.



1 taśmy (4)

3 kabel czytnika kart pamięci

5 przewadnice kabli (2)

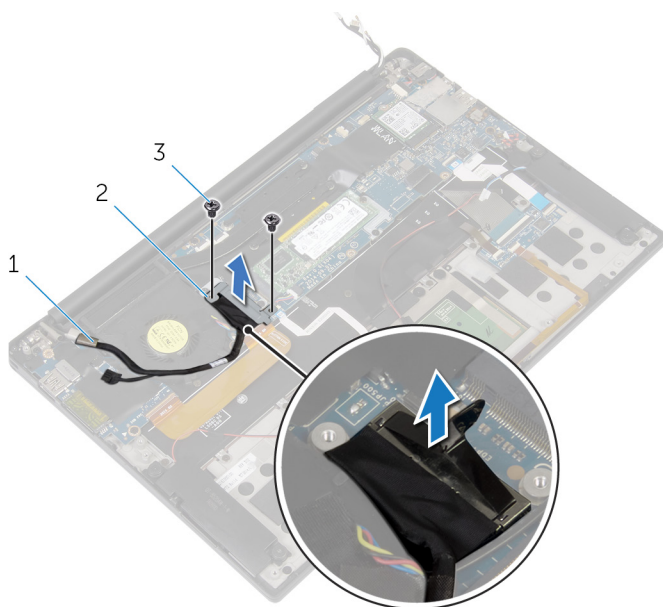
2 śruba

4 kabel wyświetlacza

11 Wykręć śruby mocujące wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.

12 Zdejmij wspornik kabla wyświetlacza z kabla wyświetlacza.

13 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.

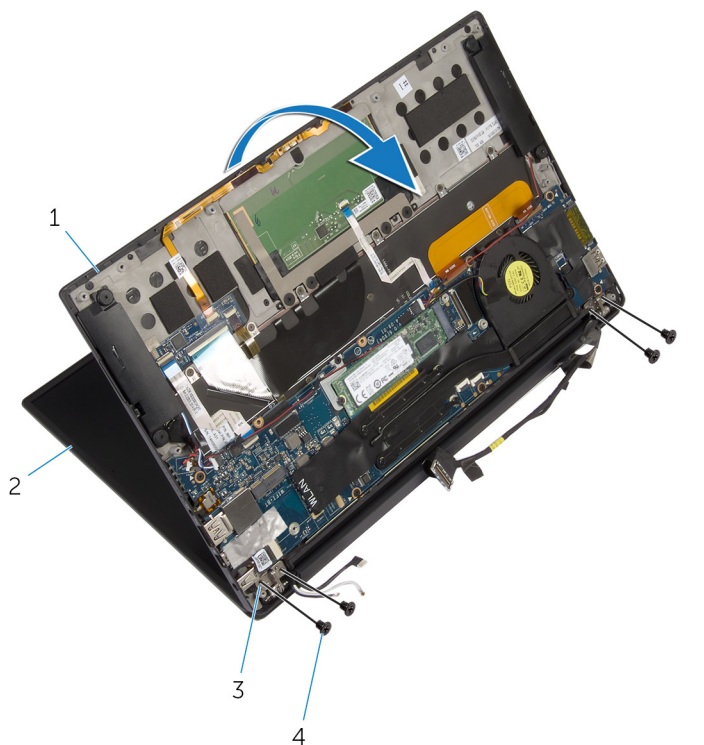


1 kabel wyświetlacza

2 wspornik kabla wyświetlacza

3 śruby (2)

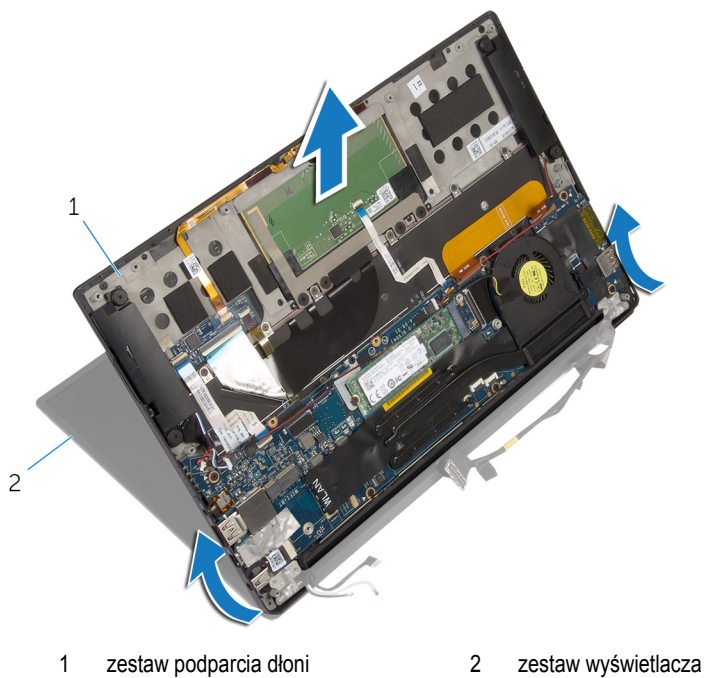
- 14 Otwórz zestaw podparcia dłoni i wykręć śruby mocujące zawiasy wyświetlacza do zestawu podparcia dłoni.



1 zestaw podparcia dłoni
3 zawiasy wyświetlacza (2)

2 zestaw wyświetlacza
4 śruby (4)

15 Wysuń i wyjmij zestaw podparcia dłoni z zawiasów wyświetlacza.



Instalowanie zestawu wyświetlacza



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

Procedura

- 1 Wsuń zestaw podparcia dłoni pod zawiasy wyświetlacza i dopasuj otwory na śruby w zestawie podparcia dłoni do otworów w zawiasach wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące zestaw podparcia dłoni do zawiasów wyświetlacza.
- 3 Zamknij zestaw podparcia dłoni.
- 4 Umieść kabel wyświetlacza w przewodnicach na wentylatorze.
- 5 Wyrównaj otwór na śrubę na kablu wyświetlacza z otworem w płycie we/wy.
- 6 Wkręć śruby mocujące kabel wyświetlacza do płyty we/wy.
- 7 Podłącz kabel czytnika kart pamięci do płyty we/wy.
- 8 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do wentylatora i płyty we/wy.
- 9 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 10 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku kabla wyświetlacza do otworów w płycie systemowej.
- 11 Wkręć śruby mocujące wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.
- 12 Przymocuj wspornik kabla wyświetlacza taśmą.
- 13 Podłącz kable karty sieci bezprzewodowej do karty sieci bezprzewodowej.
- 14 Dopasuj otwór na śrubę w karcie sieci bezprzewodowej do otworu w płycie systemowej.
- 15 Wkręć śrubę mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.
- 16 Przyklej taśmę mocującą kable antenowe do płyty systemowej.
- 17 Podłącz kabel ekranu dotykowego (opcjonalny) i kabel kamery do złącza na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie płyty systemowej



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



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



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



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

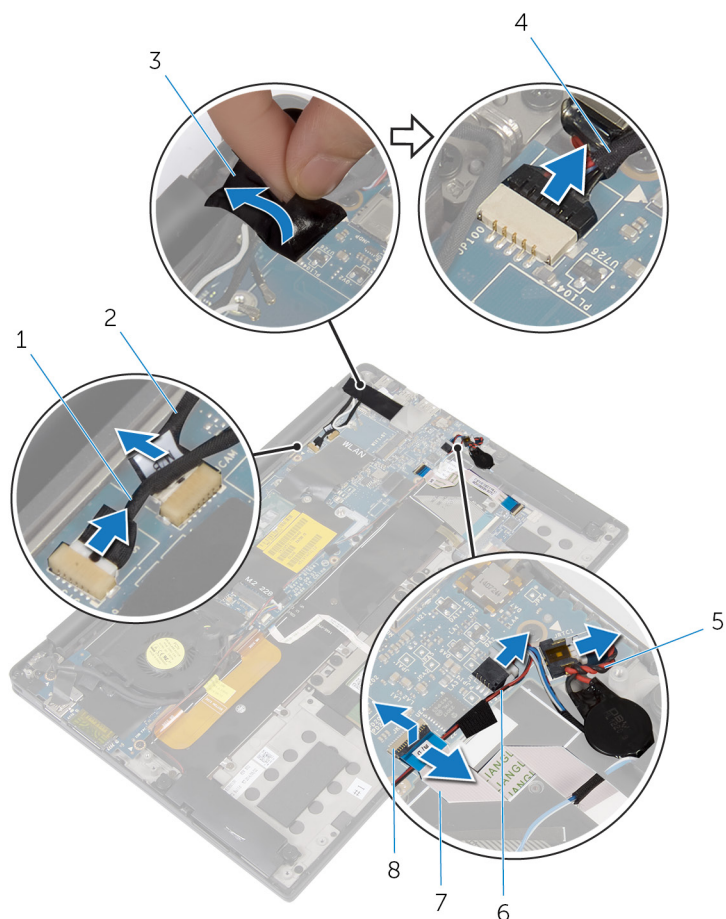
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 5 Wymontuj [radiator](#).

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę mocującą kable antenowe i kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.
- 2 Odłącz kabel kamery, kabel ekranu dotykowego (opcjonalny), kabel gniazda zasilacza i kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.

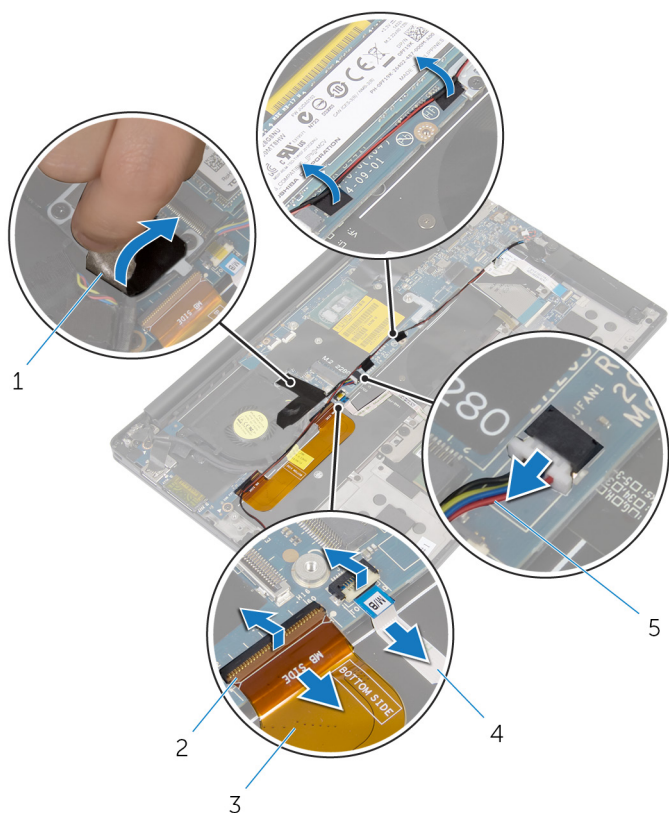
- 3** Unieś zatrzask i odłącz kabel płyty sterowania klawiatury od płyty systemowej.



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | kabel ekranu dotykowego (opcjonalny) | 2 | kabel kamery |
| 3 | taśma | 4 | kabel gniazda zasilacza |
| 5 | kabel baterii pastylkowej | 6 | kabel głośników |
| 7 | kabel płyty sterowania klawiatury | 8 | zatrask |

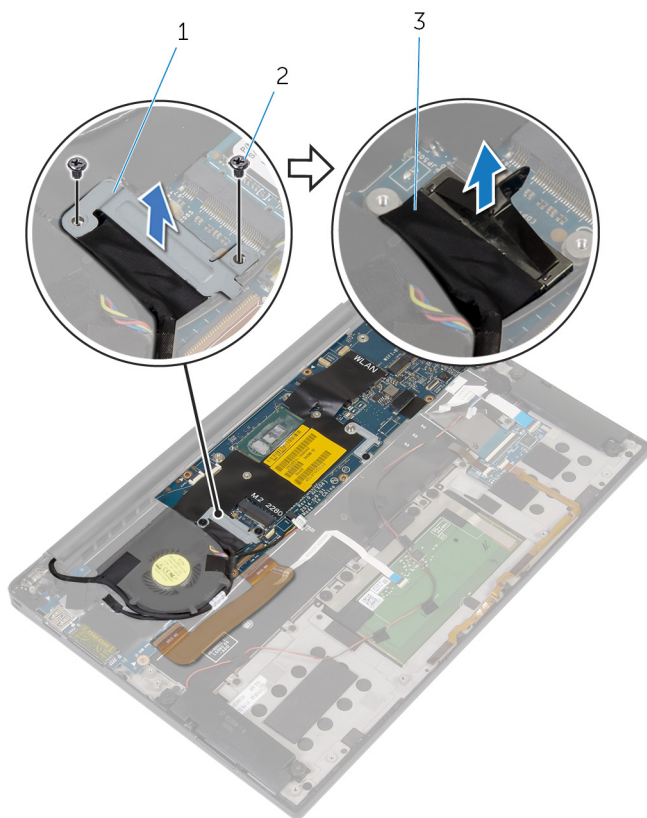
- 4** Zdejmij taśmę ze wspornika kabla wyświetlacza.
- 5** Zdejmij taśmy mocujące kabel głośnika do płyty systemowej.
- 6** Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.

- 7 Unieś zatrzaski i odłącz kabel płyty we/wy i kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------|
| 1 | taśmy (3) | 2 | zatrzaski (2) |
| 3 | kabel płyty we/wy | 4 | kabel tabliczki dotykowej |
| 5 | kabel wentylatora | | |
- 8 Wykręć śruby mocujące wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.
- 9 Zdejmij wspornik kabla wyświetlacza z kabla wyświetlacza.

10 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.



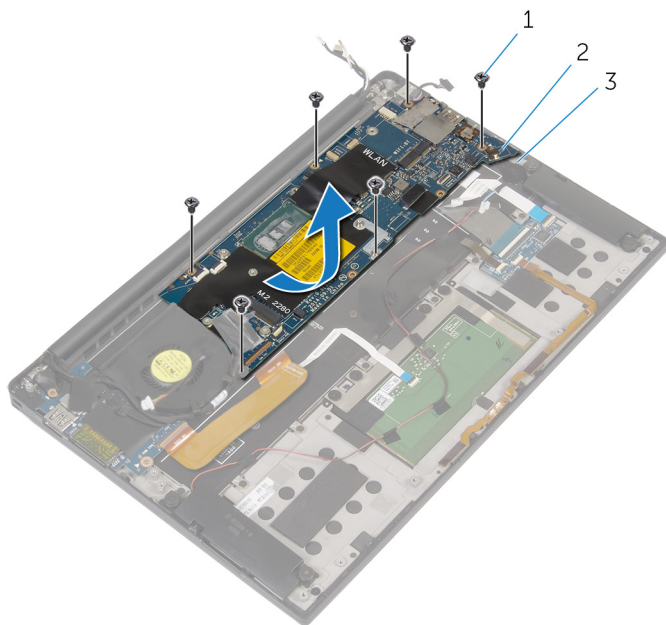
1 wspornik kabla wyświetlacza

2 śruby (2)

3 kabel wyświetlacza

11 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do zestawu podparcia dłoni.

- 12 Rozpoczynając od krawędzi zewnętrznej, unieś płytę systemową pod kątem i wyjmij ją z pod zaczepów w zestawie podparcia dłoni.



1 śruby (6)

2 płyta systemowa

3 zestaw podparcia dłoni

Instalowanie płyty systemowej



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



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



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

Procedura

- 1 Włóż płytę systemową pod wypustki w zestawie podparcia dłoni i dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Podłącz kabel płyty we/wy, kabel tabliczki dotykowej i kabel płytki sterowania klawiatury do płyty systemowej i wciśnij zatrzaski złączy, aby zabezpieczyć kable.
- 4 Podłącz kabel kamery, kabel ekranu dotykowego (opcjonalny), kabel gniazda zasilacza, kabel baterii pastylkowej, kabel głośnika, kabel wentylatora i kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 5 Przyklej taśmę mocującą kable antenowe i gniazdo zasilacza do płyty systemowej.
- 6 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku kabla wyświetlacza do otworów w płycie systemowej.
- 7 Wkręć śruby mocujące wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.
- 8 Przyklej taśmy mocujące kabel głośników do płyty systemowej.
- 9 Przymocuj wspornik kabla wyświetlacza taśmą.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [radiator](#).
- 2 Zainstaluj [dysk SSD](#).

- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie gniazda zasilacza



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

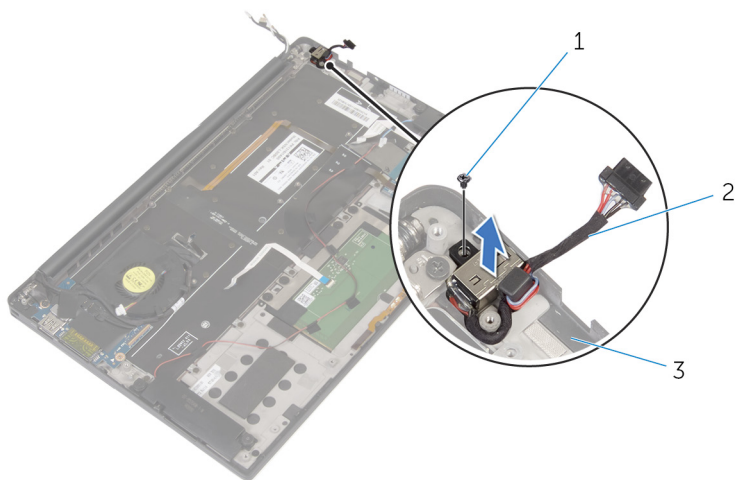
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 12 procedury „[Wymontowywanie płyty systemowej](#)”.

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą gniazdo zasilacza do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Zanotuj rozmieszczenie kabla zasilacza i wyjmij kabel z przewodnic w zestawie podparcia dłoni.

- 3 Wyjmij gniazdo zasilacza z zestawu podparcia dłoni.



1 śruba

2 gniazdo zasilacza

3 zestaw podparcia dłoni

Instalowanie gniazda zasilacza



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwór na śrubę w gnieździe zasilacza do otworu w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śrubę mocującą gniazdo zasilacza do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Umieść kabel gniazda zasilacza w prowadnicach w zestawie podparcia dłoni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „Instalowanie [płyty systemowej](#)”.
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie wentylatora



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

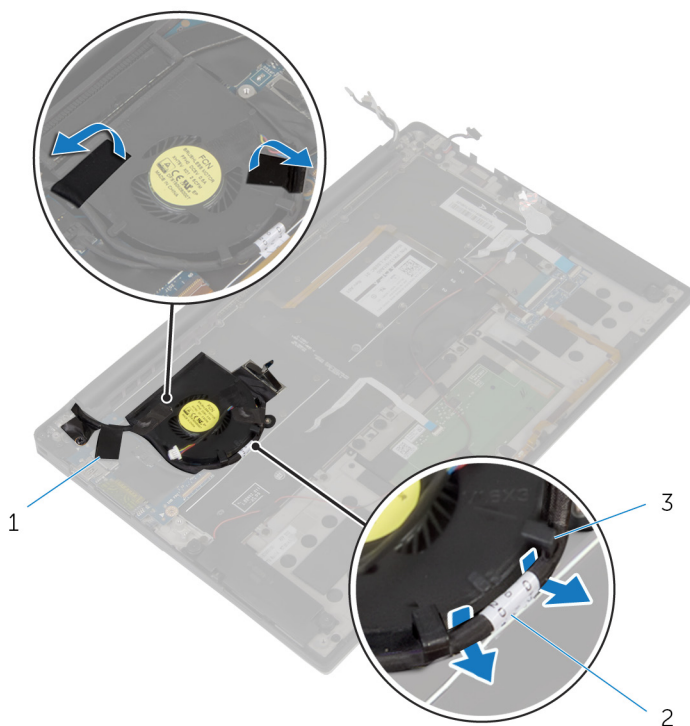
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 12 procedury „[Wymontowywanie płyty systemowej](#)”.

Procedura

- 1 Zdejmij taśmy mocujące kabel wyświetlacza do wentylatora.

- 2** Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z prowadnic na wentylatorze.



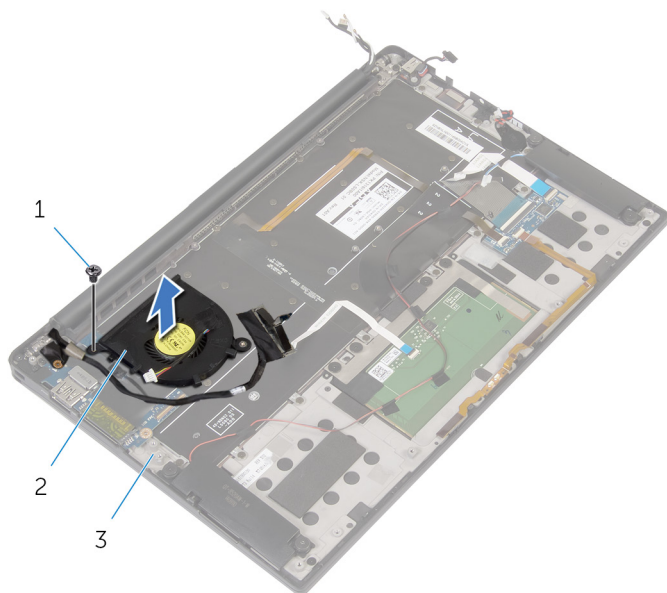
1 taśmy (3)

3 prowadnice kabli (2)

2 kabel wyświetlacza

- 3** Wykręć śrubę mocującą wentylator do zestawu podparcia dłoni.

- 4 Wyjmij wentylator wraz z kablem z zestawu podparcia dłoni.



1 śruba

2 wentylator

3 zestaw podparcia dłoni

Instalowanie wentylatora



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

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na śruby w wentylatorze z otworami w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śrubę mocującą wentylator do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Umieść kabel wyświetlacza w prowadnicach na wentylatorze.
- 4 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do wentylatora.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „Instalowanie [płyty systemowej](#)”.
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie klawiatury



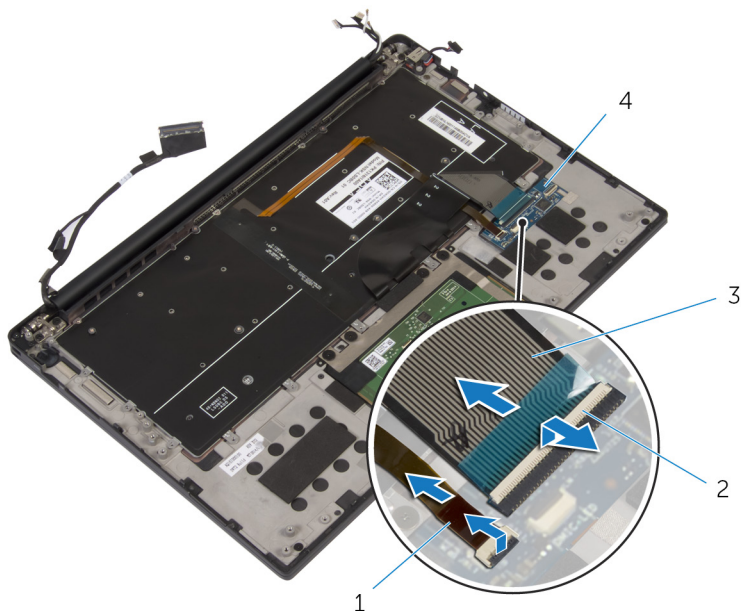
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [głośniki](#).
- 5 Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 6 Wymontuj [radiator](#).
- 7 Wymontuj [płyte we/wy](#).
- 8 Wykonaj punkty od 1 do 12 procedury „[Wymontowywanie płyty systemowej](#)”.
- 9 Wymontuj [wentylator](#).
- 10 Wymontuj [kabel płyty we/wy](#).

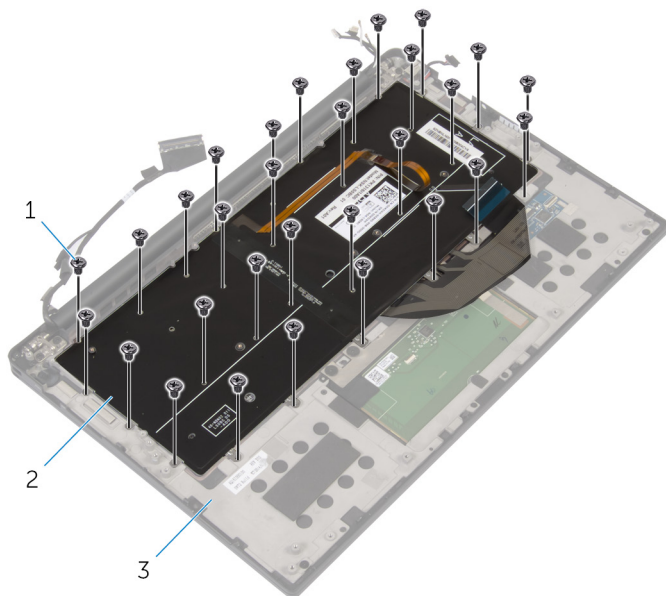
Procedura

- 1 Unieś zatrzaski i odłącz kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury od płyty sterowania klawiatury.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | kabel podświetlenia klawiatury | 2 | zatrzaski (2) |
| 3 | kabel klawiatury | 4 | płyta sterowania klawiatury |
- 2 Zwróć uwagę na ułożenie kabla tabliczki dotykowej, kabla płyty we/wy i kabla płyty sterowania klawiatury, a następnie odklej kable od klawiatury.

3 Wykręć śruby mocujące klawiaturę do zestawu podparcia dłoni.

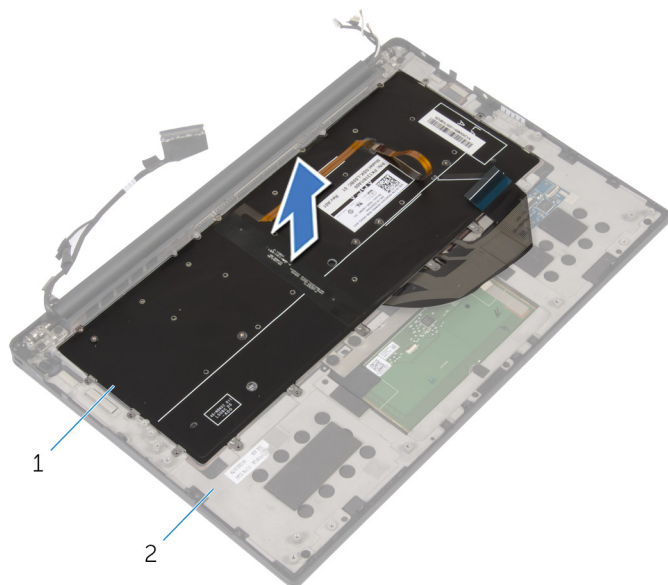


1 śruby (30)

2 klawiatura

3 zestaw podparcia dłoni

- 4 Wyjmij klawiaturę z zestawu podparcia dłoni.



1 klawiatura

2 zestaw podparcia dłoni

Instalowanie klawiatury



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w klawiaturze do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śruby mocujące klawiaturę do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Przyklej kabel tabliczki dotykowej, kabel płyty we/wy i kabel płytki sterowania klawiatury do klawiatury.
- 4 Podłącz kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury do płytki sterowania klawiatury i naciśnij zatrzaski złączy, aby zamocować kable.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kabel płyty we/wy](#).
- 2 Zainstaluj [wentylator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „Instalowanie [płyty systemowej](#)”.
- 4 Zainstaluj [płyte we/wy](#).
- 5 Zainstaluj [radiator](#).
- 6 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 7 Zainstaluj [głośniki](#).
- 8 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 9 Zainstaluj [akumulator](#).
- 10 Zainstaluj [pokrywe dolną](#).

Wymontowywanie podparcia dłoni



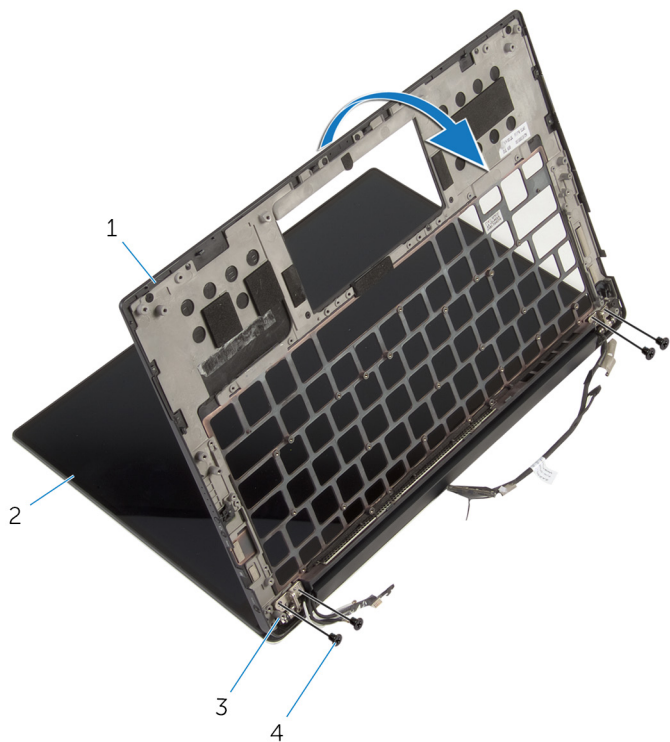
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wyjmij [kabel lampki stanu akumulatora](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wymontuj [radiator](#).
- 6 Wymontuj [płyte we/wy](#).
- 7 Wymontuj [głośniki](#).
- 8 Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 9 Wymontuj [tabliczkę dotykową](#).
- 10 Wykonaj punkty od 1 do 12 procedury „[Wymontowywanie płyty systemowej](#)”.
- 11 Wymontuj [wentylator](#).
- 12 Wymontuj [kabel płyty we/wy](#).
- 13 Wymontuj [klawiaturę](#).

Procedura

- 1 Otwórz podparcie dłoni i wykręć śruby mocujące podparcie dłoni do zawiasów wyświetlacza.



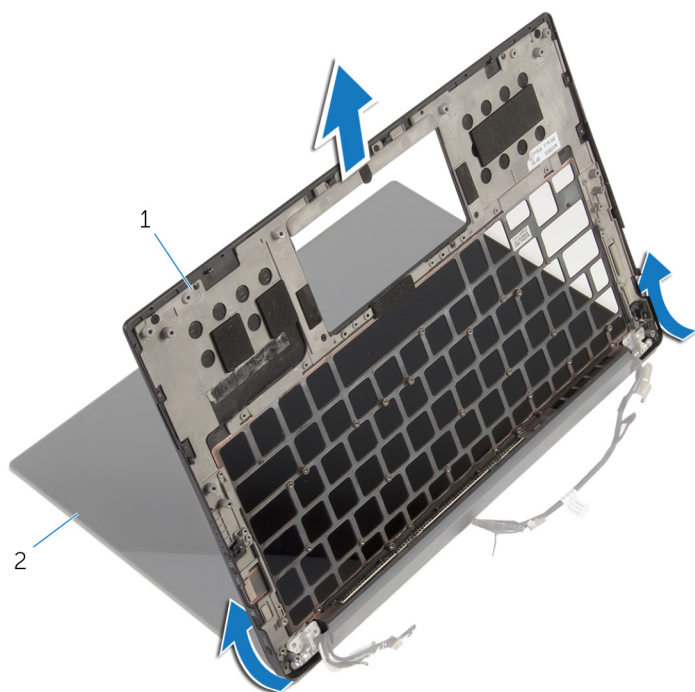
1 podparcie dłoni

2 zestaw wyświetlacza

3 zawiasy wyświetlacza (2)

4 śruby (4)

- 2 Wsuń i wyjmij podparcie dłoni z zawiasów wyświetlacza.



1 podparcie dłoni

2 zestaw wyświetlacza

Instalowanie podparcia dłoni



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

Procedura

- 1 Przesuń podparcie dłoni pod zawiasy wyświetlacza i dopasuj otwory na wkręty na podparciu dłoni do otworów w zawiasach.
- 2 Zainstaluj wkręty mocujące podparcie dłoni do zawiasów wyświetlacza.
- 3 Zamknij podparcie dłoni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 2 Zainstaluj [kabel płyty we/wy](#).
- 3 Zainstaluj [wentylator](#).
- 4 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 5 Zainstaluj [tabliczkę dotykową](#).
- 6 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 7 Zainstaluj [głośniki](#).
- 8 Zainstaluj [płyte we/wy](#).
- 9 Zainstaluj [radiator](#).
- 10 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 11 Zainstaluj [kabel lampki stanu akumulatora](#).
- 12 Zainstaluj [akumulator](#).
- 13 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Ładowanie systemu BIOS

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

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do www.dell.com/support.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support** (Wsparcie dla produktu), wprowadź znacznik serwisowy laptopa, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).



UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania).
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **BIOS**.
- 7 Kliknij przycisk **Download File (Pobierz plik)**, aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 8 Zapisz plik aktualizacji systemu BIOS. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik został zapisany.
- 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:

Informacje o produktach i usługach firmy Dell www.dell.com

Windows 8.1 i Windows 10

Dell Help & Support (Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell)



Windows 10

Get started App



Windows 8.1

Help + Tips app



Uzyskiwanie pomocy w systemie Windows 8,
Windows 8.1 i Windows 10

W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz **Pomoc i obsługa techniczna**, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.

Uzyskiwanie pomocy w systemie Windows 7

Kliknij kolejno **Start** → **Pomoc i obsługa techniczna**.

Pomoc online dla systemu operacyjnego

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.

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

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

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz **www.dell.com/contactdell**.



UWAGA: Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.



UWAGA: W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.