

Inspiron 15 Gaming

Instrukcja serwisowa

Model komputera: Inspiron 15-7566
Model regulacji: P65F
Typ regulacji: P65F001



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



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



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

Copyright © 2016 Dell Inc. lub jej oddziałów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC, i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej oddziałów. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

Spis treści

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	10
Przed rozpoczęciem pracy	10
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	10
Zalecane narzędzia.....	11
Wykaz śrub.....	12
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	14
Wymontowywanie pokrywy dolnej.....	15
Procedura.....	15
Instalowanie pokrywy dolnej.....	18
Procedura.....	18
Wymontowywanie akumulatora.....	19
Przed wykonaniem procedury.....	19
Procedura.....	19
Instalowanie akumulatora.....	21
Procedura.....	21
Po wykonaniu procedury.....	21
Wymontowywanie modułów pamięci.....	22
Przed wykonaniem procedury.....	22
Procedura.....	22

Instalowanie modułów pamięci.....	24
Procedura.....	24
Po wykonaniu procedury.....	25
Wymontowywanie dysku twardego.....	26
Przed wykonaniem procedury.....	26
Procedura.....	26
Instalowanie dysku twardego.....	29
Procedura.....	29
Po wykonaniu procedury.....	29
Wymontowywanie dysku SSD.....	30
Przed wykonaniem procedury.....	30
Procedura.....	30
Instalowanie dysku SSD.....	32
Procedura.....	32
Po wykonaniu procedury.....	33
Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....	34
Przed wykonaniem procedury.....	34
Procedura.....	34
Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....	36
Procedura.....	36
Po wykonaniu procedury.....	37
Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	38
Przed wykonaniem procedury.....	38
Procedura.....	38

Instalowanie baterii pastylkowej.....	40
Procedura.....	40
Po wykonaniu procedury.....	40
Wymontowywanie pokrywy tylnej.....	41
Przed wykonaniem procedury.....	41
Procedura.....	41
Montaż pokrywy tylnej.....	43
Procedura.....	43
Po wykonaniu procedury.....	43
Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury.....	44
Przed wykonaniem procedury.....	44
Procedura.....	44
Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury.....	50
Procedura.....	50
Po wykonaniu procedury.....	50
Wymontowanie płyty we/wy.....	52
Przed wykonaniem procedury.....	52
Procedura.....	52
Instalowanie płyty we/wy.....	54
Procedura.....	54
Po wykonaniu procedury.....	54
Wymontowywanie wentylatorów.....	55
Przed wykonaniem procedury.....	55
Procedura.....	55

Instalowanie wentylatorów.....	58
Procedura.....	58
Po wykonaniu procedury.....	58
Wymontowywanie płyty lampek stanu.....	59
Przed wykonaniem procedury.....	59
Procedura.....	59
Instalowanie płyty lampek stanu.....	61
Procedura.....	61
Po wykonaniu procedury.....	61
Wymontowywanie głośników.....	62
Przed wykonaniem procedury.....	62
Procedura.....	62
Instalowanie głośników.....	64
Procedura.....	64
Po wykonaniu procedury.....	64
Wymontowywanie płyty przycisku zasilania.....	65
Przed wykonaniem procedury.....	65
Procedura.....	65
Instalowanie płyty przycisku zasilania.....	67
Procedura.....	67
Po wykonaniu procedury.....	67
Wymontowywanie tabliczki dotykowej.....	68
Przed wykonaniem procedury.....	68
Procedura.....	68

Instalowanie tabliczki dotykowej.....	70
Procedura.....	70
Po wykonaniu procedury.....	70
Wymontowywanie płyty systemowej.....	71
Przed wykonaniem procedury.....	71
Procedura.....	72
Instalowanie płyty systemowej.....	76
Procedura.....	76
Po wykonaniu procedury.....	77
Wymontowywanie radiatora.....	78
Przed wykonaniem procedury.....	78
Procedura.....	79
Instalowanie radiatora.....	80
Procedura.....	80
Po wykonaniu procedury.....	80
Wymontowywanie gniazda zasilacza.....	82
Przed wykonaniem procedury.....	82
Procedura.....	82
Instalowanie gniazda zasilacza.....	84
Procedura.....	84
Po wykonaniu procedury.....	84
Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....	85
Przed wykonaniem procedury.....	85
Procedura.....	85

Instalowanie zestawu wyświetlacza.....	89
Procedura.....	89
Po wykonaniu procedury.....	90
Wymontowywanie osłony wyświetlacza.....	91
Przed wykonaniem procedury.....	91
Procedura.....	91
Instalowanie osłony wyświetlacza.....	93
Procedura.....	93
Po wykonaniu procedury.....	93
Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza.....	94
Przed wykonaniem procedury.....	94
Procedura.....	94
Instalowanie zawiasów wyświetlacza.....	96
Procedura.....	96
Po wykonaniu procedury.....	96
Wymontowywanie panelu wyświetlacza.....	97
Przed wykonaniem procedury.....	97
Procedura.....	97
Instalowanie panelu wyświetlacza.....	100
Procedura.....	100
Po wykonaniu procedury.....	100
Wymontowywanie kabla wyświetlacza.....	102
Przed wykonaniem procedury.....	102
Procedura.....	102

Instalowanie kabla wyświetlacza.....	104
Procedura.....	104
Po wykonaniu procedury.....	104
Wymontowywanie kamery.....	105
Przed wykonaniem procedury.....	105
Procedura.....	105
Instalowanie kamery.....	107
Procedura.....	107
Po wykonaniu procedury.....	107
Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....	108
Przed wykonaniem procedury.....	108
Procedura.....	109
Instalowanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....	111
Procedura.....	111
Po wykonaniu procedury.....	111
Ładowanie systemu BIOS.....	112
Diagnostyka.....	113
Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	115
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	115
Kontakt z firmą Dell.....	116

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. Kliknij przycisk **Start** →  **Wyłączenie** → **zasilania**.
 **UWAGA:** Jeśli używasz innego systemu operacyjnego, wyłącz urządzenie zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla tego systemu.
- 3 Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
- 4 Odłącz od komputera wszystkie urządzenia sieciowe i peryferyjne, np. klawiaturę, mysz, monitor itd.
- 5 Wyjmij z komputera wszystkie karty pamięci i dyski optyczne.
- 6 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



OSTRZEŻENIE: Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy zainstalować pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć komputer do gniazdka.

- △ **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
- △ **PRZESTROGA:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
- △ **PRZESTROGA:** Użytkownik powinien wykonać tylko czynności rozwiązywania problemów i naprawy, które zespół pomocy technicznej firmy Dell autoryzował, lub, o które poprosił. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z produktem lub dostępnymi pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ **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 mają złącza z zatrzaskami lub pokrętła, które przed odłączeniem kabla należy otworzyć lub odkręcić. Podczas odłączania kabli, należy je trzymać prosto, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podczas podłączania kabli należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie i wyrównanie złączy i portów.
- △ **PRZESTROGA:** Jeśli w czytniku kart pamięci znajduje się karta, należy ją nacisnąć i wyjąć.

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy
- Wkrętak Torx nr 8 (T8)
- Rysik z tworzywa sztucznego

Wykaz śrub

W poniższej tabeli zamieszczono wykaz śrub użytych do mocowania poszczególnych podzespołów do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

Tabela 1. Wykaz śrub

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Akumulator	Podstawa komputera	M2x4 T8	5	
Dysk twardy	Podstawa komputera	Drabinowa M2,5x3	4	
wspornik dysku twardego	Dysk twardy	M3x3	4	
Dysk SSD	Podstawa komputera	M2x3	1	
wspornik karty sieci bezprzewodowej	Podstawa komputera	M2x3	1	
Pokrywa tylna	Podstawa komputera	M2x3 z łbem powiększonym	4	
zestaw podparcia dłoni i klawiatury	Podstawa komputera	M2,5x5	15	
zestaw podparcia dłoni i klawiatury	Podstawa komputera	M 2,5 x 8	2	
Karta we/wy	Podstawa komputera	M2x3	2	
Wentylator	Podstawa komputera	M2x3	6	

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Wspornik gniazda zasilacza	Podstawa komputera	M2x3	4	
Płyta lampek stanu	Podstawa komputera	M2x3	2	
Głośnik	Podstawa komputera	M2x3 z łbem powiększonym	6	
płyta przycisku zasilania	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2.5	2	
Tabliczka dotykowa	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2	4	
Wspornik kabla wyświetlacza	Płyta systemowa	M2x3	1	
Płyta systemowa	Podstawa komputera	M2x3	2	
Radiator	Płyta systemowa	M2x3	6	
Zestaw wyświetlacza	Podstawa komputera	M2x3	2	
Zestaw wyświetlacza	Podstawa komputera	M2,5x5	2	
Zestaw wyświetlacza	Podstawa komputera	M2,5x5	2	
Zawiasy wyświetlacza	Pokrywa wyświetlacza	M2.5x2.5	8	
Panel wyświetlacza	Pokrywa wyświetlacza	M2x2.5	4	

Po zakończeniu serwisowania komputera



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

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

Wymontowywanie pokrywy dolnej

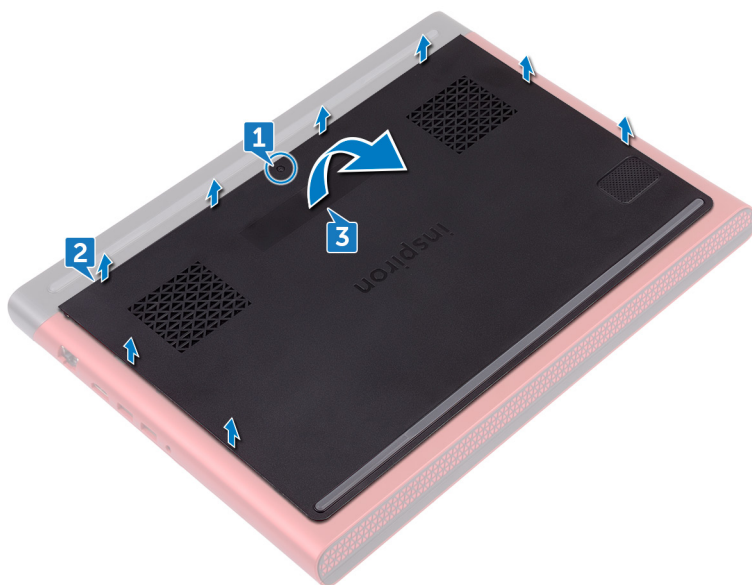


OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

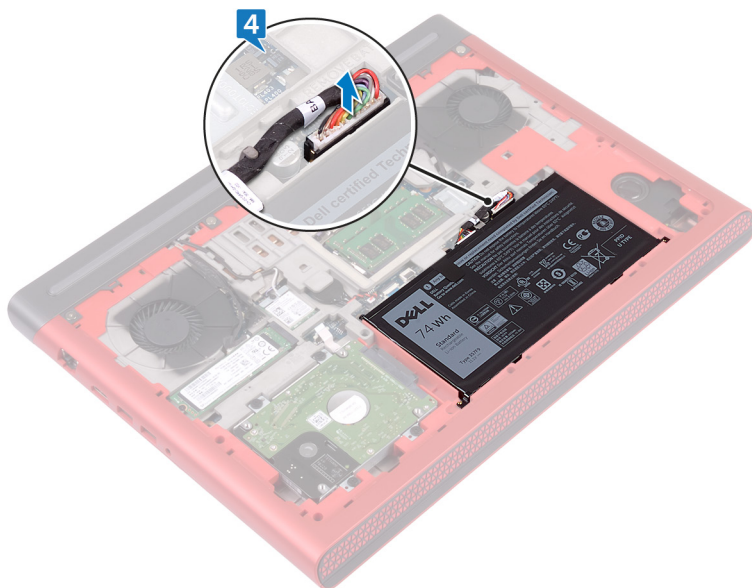
Procedura

- 1 Poluzuj śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.
- 2 Delikatnie podważ palcami pokrywę dolną, aby uwolnić zatrzaski ze szczelin w podstawie komputera.

- 3** Zdejmij pokrywę dolną z podstawy komputera.



- 4 Odtłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.



Instalowanie pokrywy dolnej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Podłącz kabel akumulatora do płyty systemowej.
- 2 Wsuń zaczepy w pokrywę dolnej do szczelin w podstawie komputera i wciśnij pokrywę dolną na miejsce.
- 3 Dokręć śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.

Wymontowywanie akumulatora



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

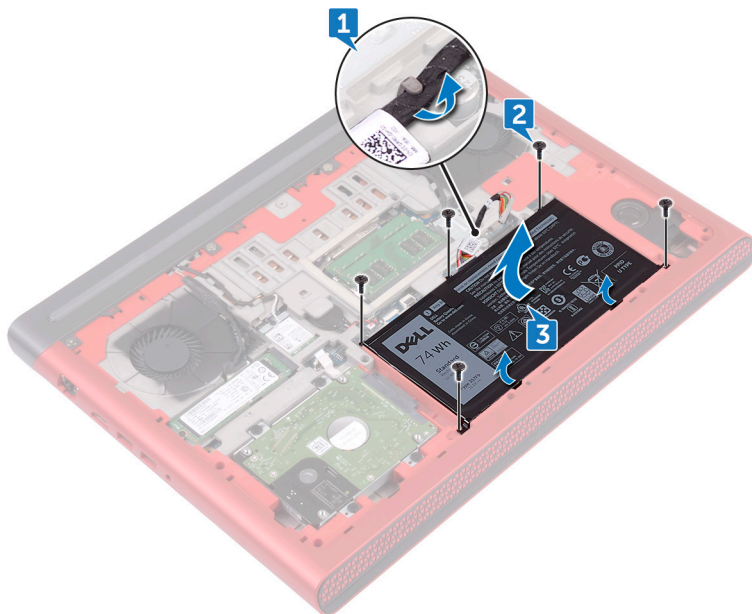
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Wyjmij kabel akumulatora z prowadnicy w podstawie komputera.
- 2 Wykręć pięć śrub (M2x4 T8) mocujących akumulator do podstawy komputera.

- 3** Wyjmij akumulator pod kątem z podstawy komputera.



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

Instalowanie akumulatora



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń akumulator do gniazda w podstawie komputera i dopasuj otwory na śruby w akumulatorze do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć pięć śrub (M2x4 T8) mocujących akumulator do podstawy komputera.
- 3 Umieść kabel akumulatora w przewodnicach w podstawie komputera.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie modułów pamięci



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

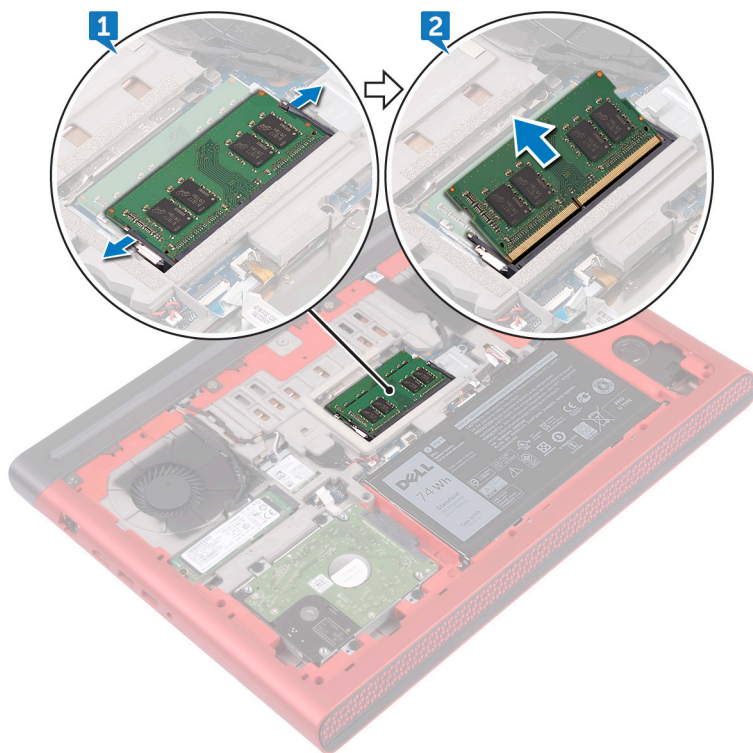
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

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

- 2 Wyjmij moduł pamięci z gniazda.



Instalowanie modułów pamięci



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

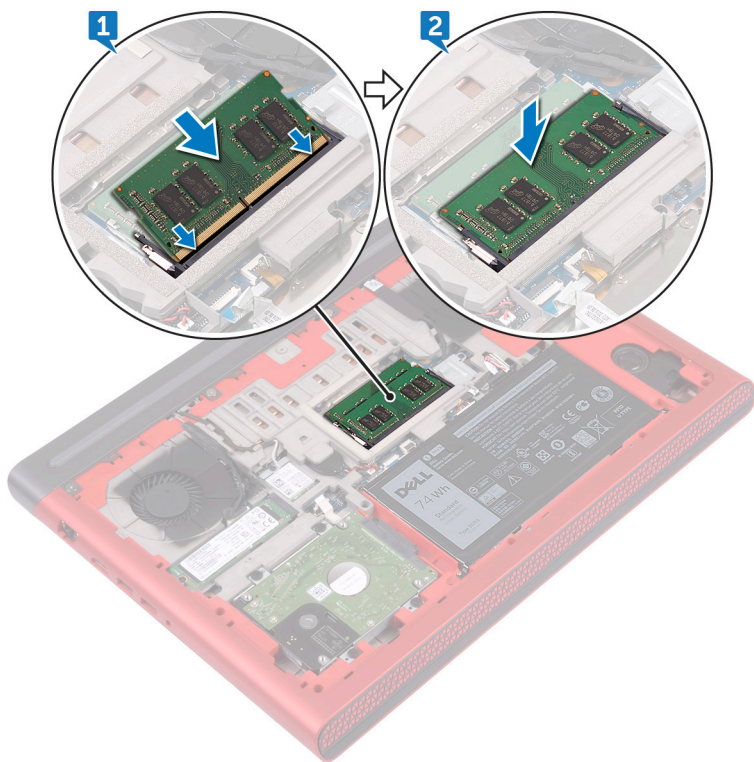
Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe modułu pamięci, a następnie wsuń moduł do gniazda pod kątem.

- 2 Dociśnij moduł pamięci, aby go osadzić (charakterystyczne kliknięcie).



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



Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie dysku twardego



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



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



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

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

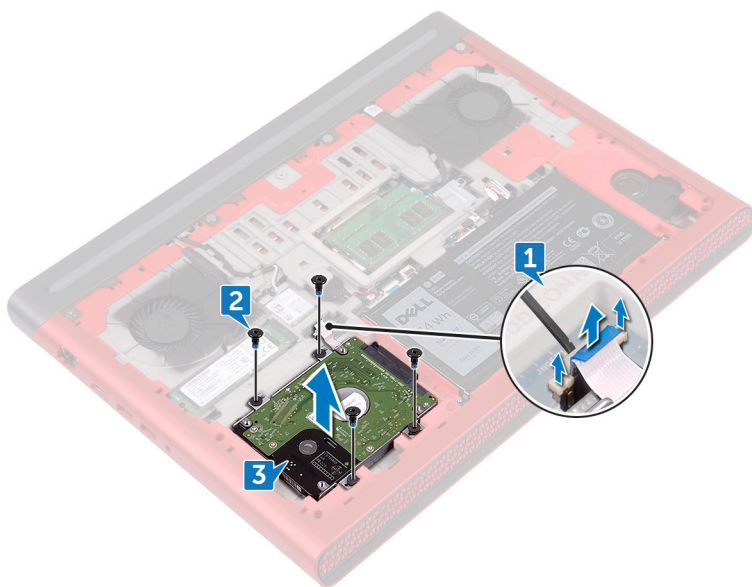


PRZESTROGA:

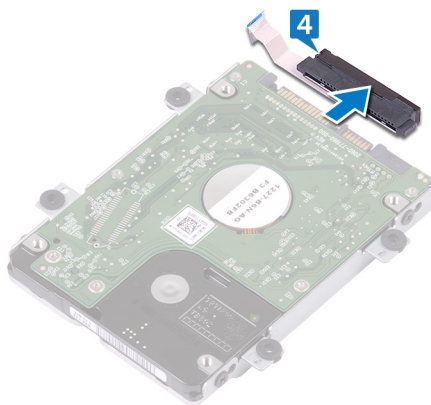
Zatrzask na złączu blokującym dysk twardego jest delikatny. Zbyt mocne pociągnięcie za zatrzask może uszkodzić złącze blokujące dysk twardego. Należy zachować szczególną ostrożność podczas obsługi zatrzasku złącza blokującego dysk twardego.

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ zatrzask i przy pomocy uchwytu odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 2 Wykręć cztery śruby (drabinowe M2,5x3) mocujące zestaw dysku twardego do podstawy komputera.

- 3** Wyjmij zestaw dysku twardego razem z kablem z podstawy komputera.

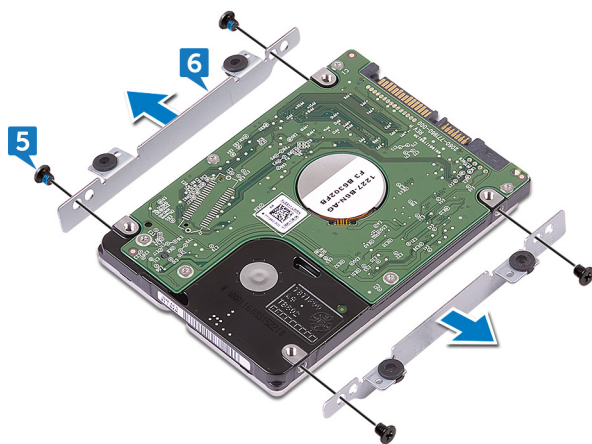


- 4** Odtłącz przejściówkę od dysku zestawu twardego.



- 5** Wykręć cztery śruby (M3x3) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.

- 6 Oddziel wspornik dysku twardego od dysku twardego.



Instalowanie dysku twardego



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku dysku twardego do otworów w dysku twardym.
- 2 Wkręć cztery śruby (M3x3) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.
- 3 Podłącz przejściówkę do zestawu dysku twardego.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w zestawie dysku twardego do otworów w podstawie komputera.
- 5 Wkręć cztery śruby (drabinowe M2,5x3) mocujące zestaw dysku twardego do podstawy komputera.
- 6 Podłącz kabel dysku twardego do płyty systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel dysku twardego.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie dysku SSD



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



PRZESTROGA: Napędy SSD są delikatne. Z napędami SSD należy obchodzić się bardzo ostrożnie.



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

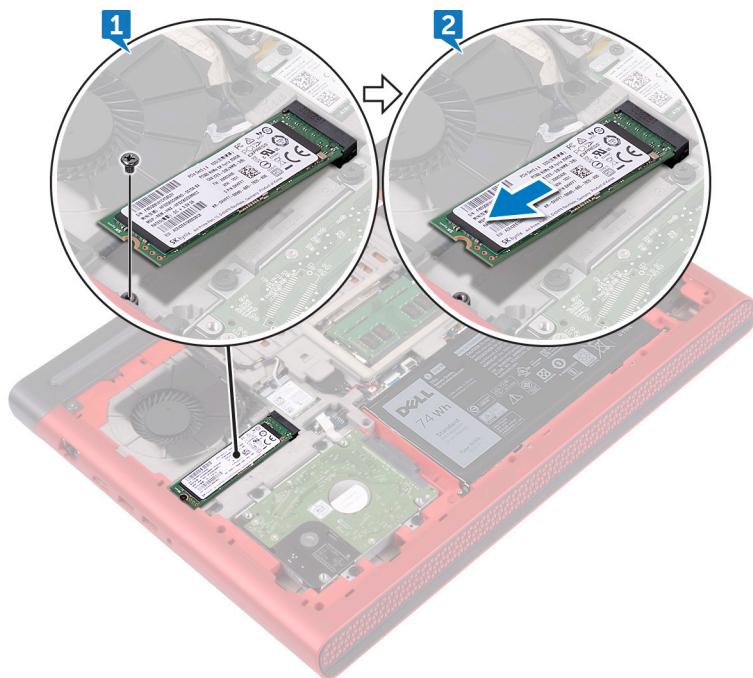
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD do podstawy komputera.

- 2 Przesuń i wyjmij dysk SSD ze złącza dysku.



Instalowanie dysku SSD



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

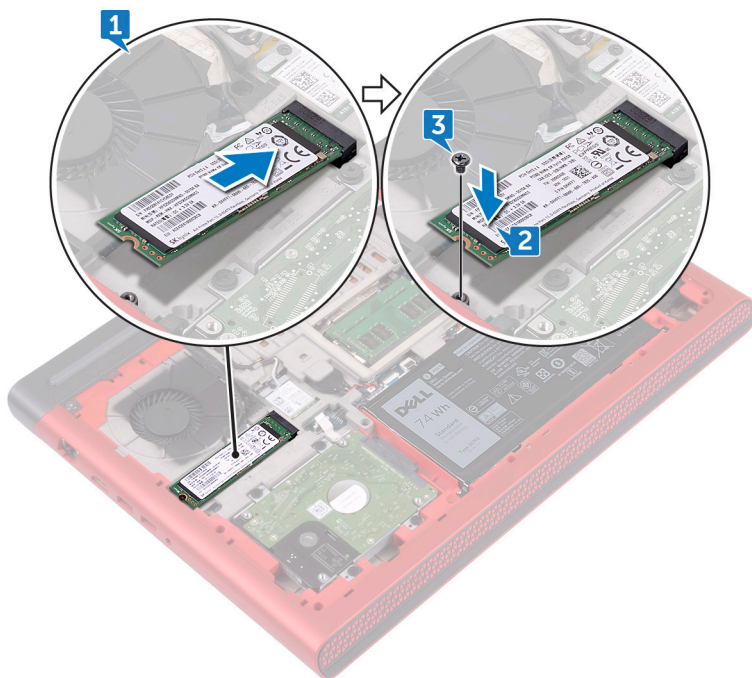


PRZESTROGA: Napędy SSD są delikatne. Z napędami SSD należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie na dysku SSD do zaczepu w gnieździe dysku SSD, a następnie wsuń dysk SSD do gniazda dysku SSD.
- 2 Wciśnij drugi koniec dysku SSD, aby dopasować otwór na śrubę na dysku SSD do otworu w podstawie komputera.

- 3** Wkręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD do podstawy komputera.



Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

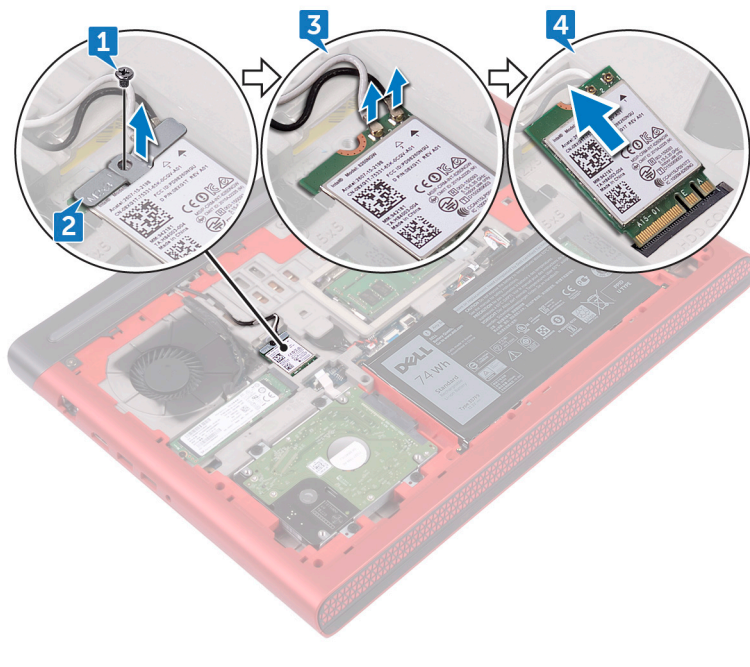
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do karty sieci bezprzewodowej i płyty systemowej.
- 2 Zdejmij wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.
- 3 Odtłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.

- 4 Przesuń i wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.



Instalowanie karty sieci bezprzewodowej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura



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

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe karty.
- 2 Wsuń kartę sieci bezprzewodowej pod kątem do gniazda karty sieci bezprzewodowej.
- 3 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

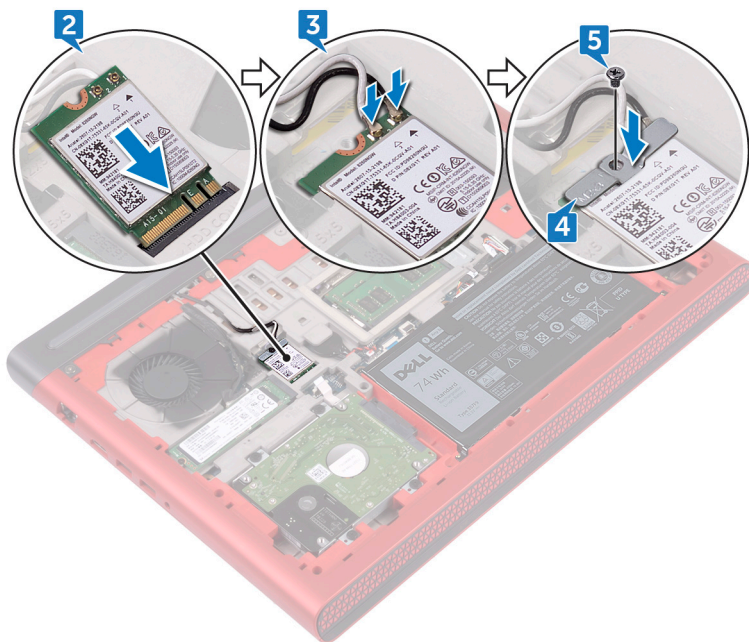
W poniższej tabeli przedstawiono schemat kolorów kabli antenowych poszczególnych kart sieci bezprzewodowej obsługiwanych w komputerze.

Tabela 2. Schemat kolorów kabli antenowych

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

- 4 Scentruj otwór na śrubę we wsporniku karty sieci bezprzewodowej z otworem na śrubę w karcie sieci bezprzewodowej oraz w płycie systemowej.

- 5 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do karty sieci bezprzewodowej i płyty systemowej.



Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie baterii pastylkowej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



PRZESTROGA: Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje przywrócenie domyślnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

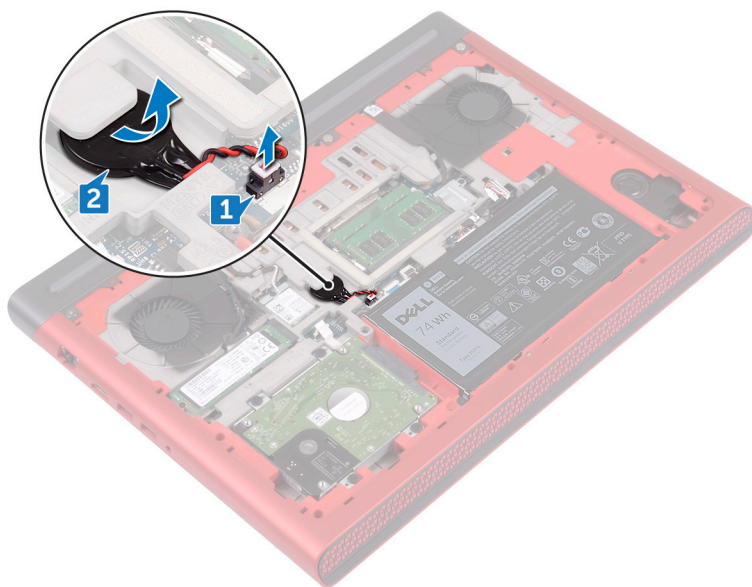
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.

- 2** Odklej baterię pastylkową z gniazda w podstawie komputera.



Instalowanie baterii pastylkowej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Przyklej baterię pastylkową do gniazda baterii w podstawie komputera.
- 2 Podłącz kabel baterii pastylkowej do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie pokrywy tylnej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

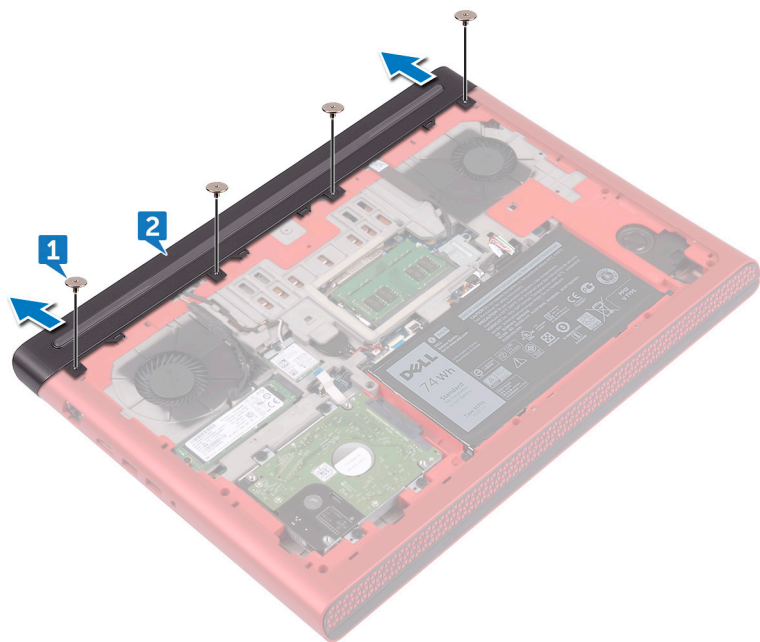
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Wykręć cztery śruby (M2x3 z łbem powiększonym) mocujące pokrywę tylną do podstawy komputera.

- 2** Wsuń i zdejmij pokrywę tylną z podstawy komputera.



Montaż pokrywy tylnej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń zaczepy w pokrywę tylną do szczelin w podstawie komputera i wciśnij pokrywę tylną na miejsce.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w pokrywę tylną do otworów w podstawie komputera.
- 3 Wkręć cztery śruby (M2x3 z łbem powiększonym) mocujące pokrywę tylną do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

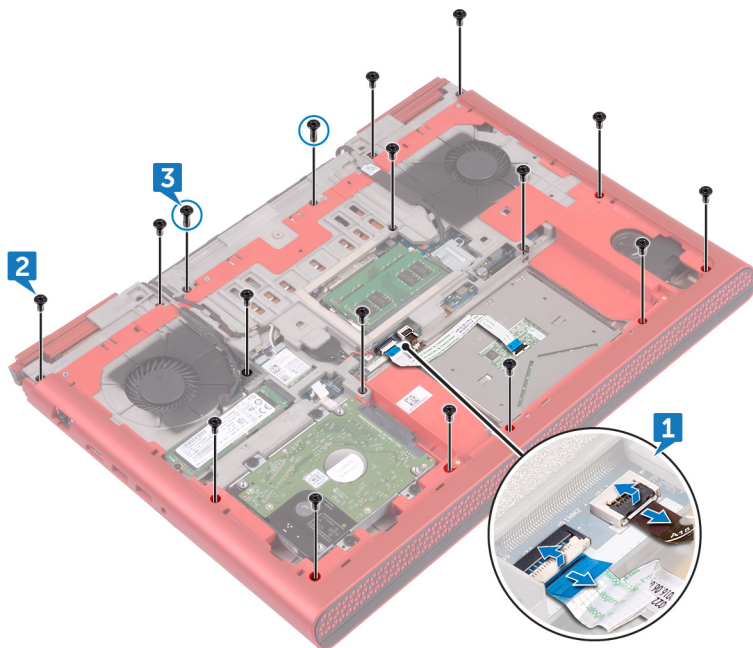
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Otwórz zatrzaski i odłącz kabel tabliczki dotykowej oraz kabel podświetlenia klawiatury od płyty systemowej.
- 2 Wykręć 15 śrub (M2,5x5) mocujących zestaw podparcia dłoni i klawiatury do podstawy komputera.

- 3** Wykręć dwie śruby (M2,5x8) mocujące zestaw podparcia dłoni i klawiatury do podstawy komputera.



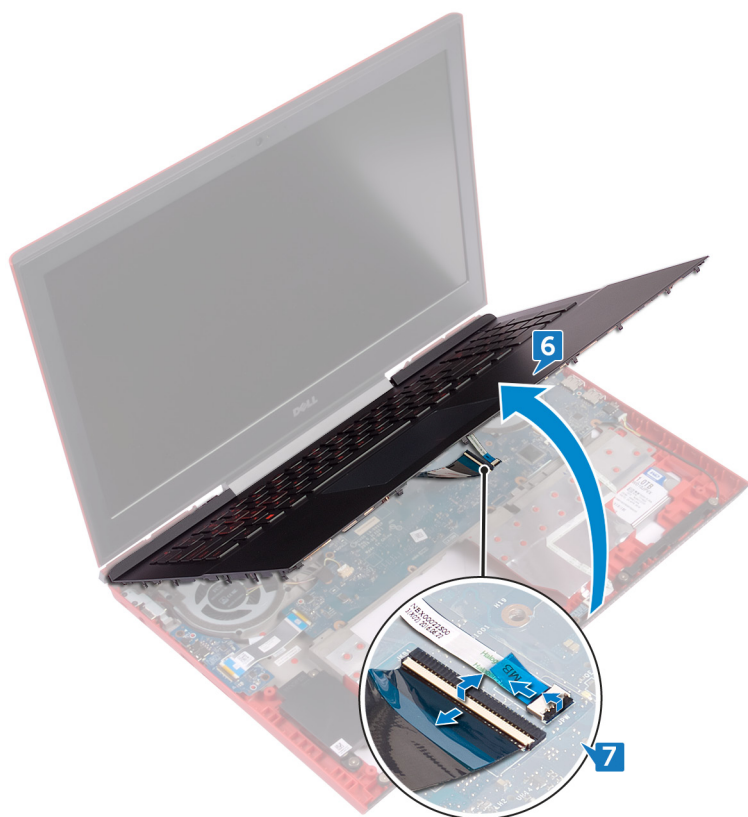
- 4** Obróć komputer górną częścią ku górze i otwórz wyświetlacz.

- 5** Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ zaczepy na zestawie podparcia dłoni i klawiatury, aby uwolnić je ze szczelin w podstawie komputera.



- 6** Unieś zestaw podparcia dłoni i klawiatury pod kątem.

- 7 Otwórz zatrzaski i odłącz kabel klawiatury oraz kabel przycisku zasilania od płyty systemowej.



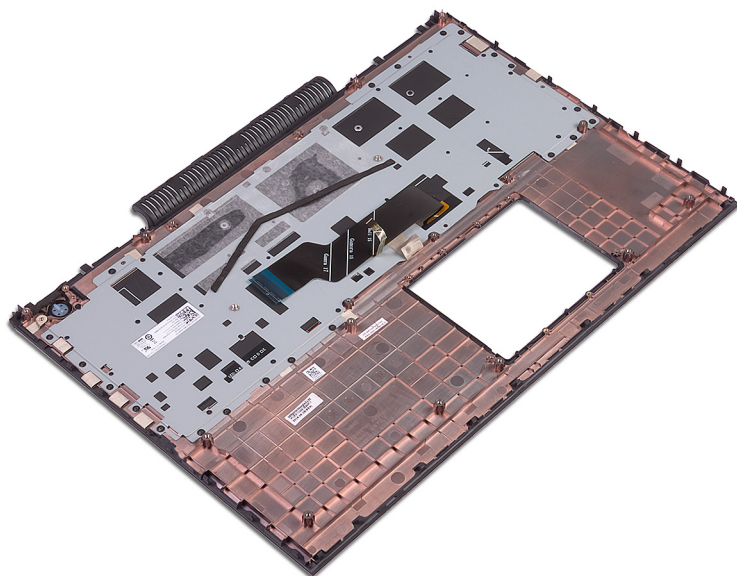
- 8** Podnieś zestaw podparcia dłoni i klawiatury z podstawy komputera.



- 9** Wymontuj [płyte przycisku zasilania](#).

- 10** Wymontuj [tabliczkę dotykową](#).

- 11** Po wykonaniu powyższych czynności pozostanie zestaw podparcia dłoni i klawiatury.



Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Zainstaluj [tabliczkę dotykową](#).
- 2 Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
- 3 Dopasuj i zamontuj zestaw podparcia dłoni i klawiatury na podstawie komputera.
- 4 Wsuń kabel klawiatury i kabel przycisku zasilania do złączy na płycie systemowej i zamknij zatrzaski, aby zamocować kable.
- 5 Naciśnij krawędzie zestawu podparcia dłoni i klawiatury, aż zaskoczą na swoje miejsce.
- 6 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 7 Wkręć 15 śrub (M2,5x5) mocujących zestaw podparcia dłoni i klawiatury do podstawy komputera.
- 8 Wkręć dwie śruby (M2,5x8) mocujące zestaw podparcia dłoni i klawiatury do podstawy komputera.
- 9 Wsuń kabel tabliczki dotykowej i kabel podświetlenia klawiatury do złączy na płycie systemowej i zamknij zatrzaski, aby zamocować kable.

Po wykonaniu procedury

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

3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowanie płyty we/wy



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

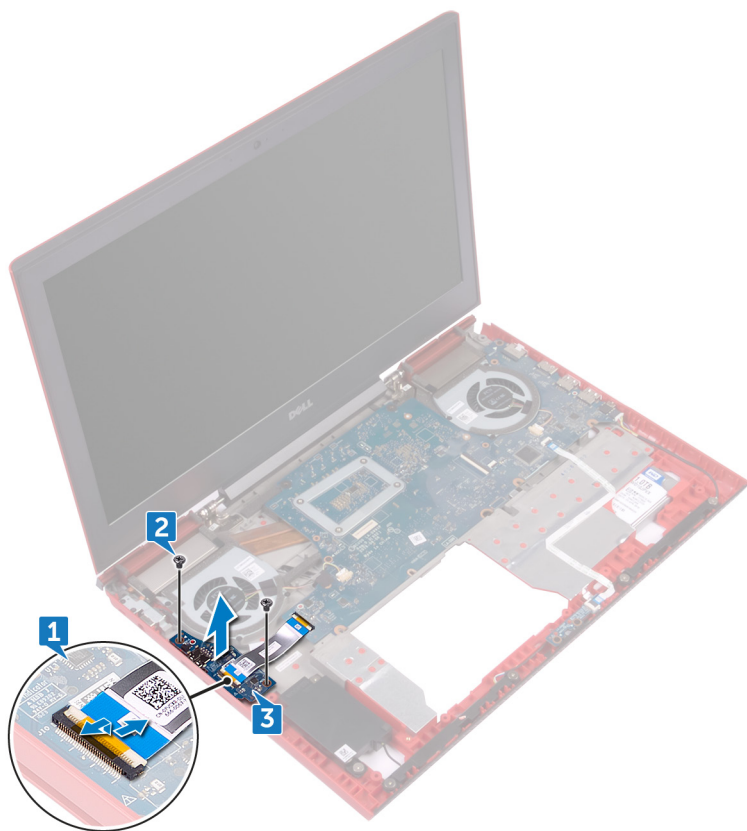
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „[Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.

Procedura

- 1 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty we/wy od płyty we/wy.
- 2 Wykręć dwie śruby (M2x3) mocujące płytę we/wy do podstawy komputera.

- 3** Wyjmij płytę we/wy z podstawy komputera.



Instalowanie płyty we/wy



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie we/wy do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x3) mocujące płytę we/wy do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel płyty we/wy do złącza kabla płyty we/wy i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie wentylatorów



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

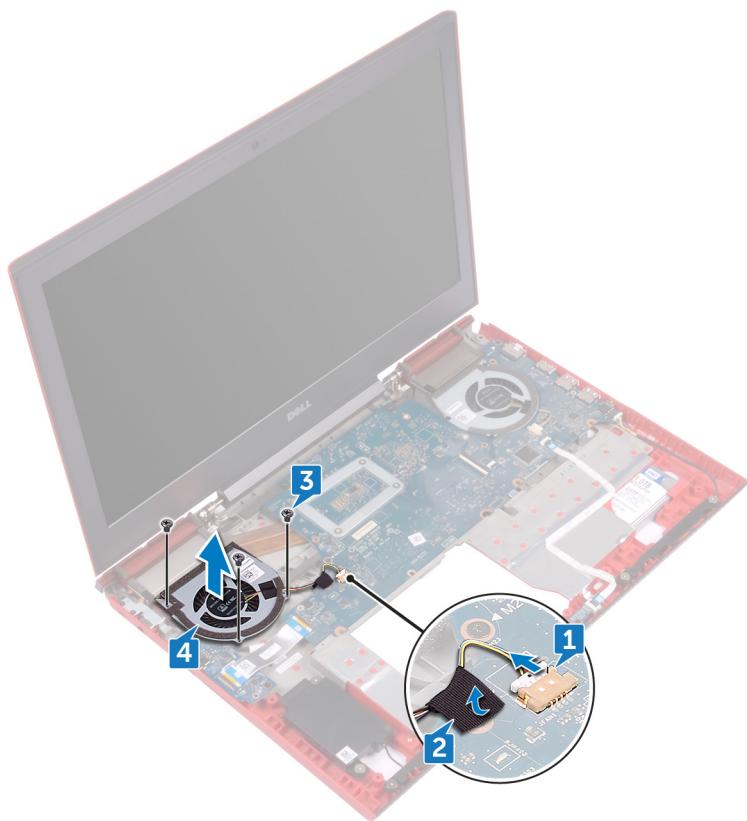
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „[Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.

Procedura

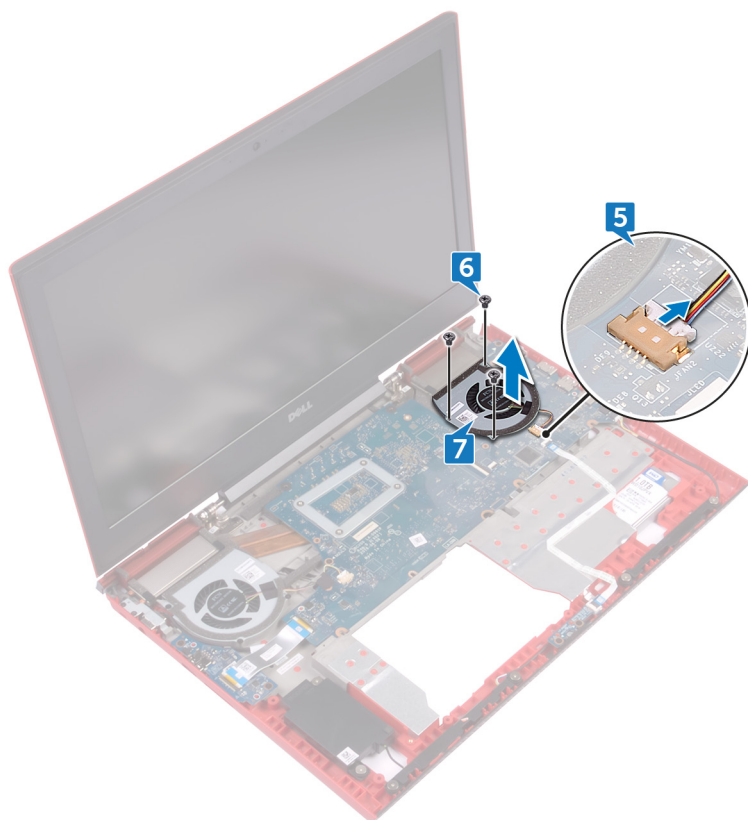
- 1 Odłącz kabel lewego wentylatora od płyty systemowej.
- 2 Odklej taśmę mocującą kabel lewego wentylatora do płyty systemowej.
- 3 Wykręć trzy śruby (M2x3) mocujące lewy wentylator do płyty systemowej.

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



- 5** Odłącz kabel prawego wentylatora od płyty systemowej.
- 6** Wykręć trzy wkręty (M2x3) mocujące prawy wentylator do płyty systemowej.

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



Instalowanie wentylatorów



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w lewym wentylatorze do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć trzy śruby (M2x3) mocujące lewy wentylator do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel lewego wentylatora do płyty systemowej.
- 4 Przyklej taśmę mocującą kabel lewego wentylatora do płyty systemowej.
- 5 Dopasuj otwory na śruby w prawym wentylatorze do otworów w podstawie komputera.
- 6 Wkręć trzy śruby (M2x3) mocujące prawy wentylator do podstawy komputera.
- 7 Podłącz kabel prawego wentylatora do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury [„Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty lampek stanu



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury [„Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).

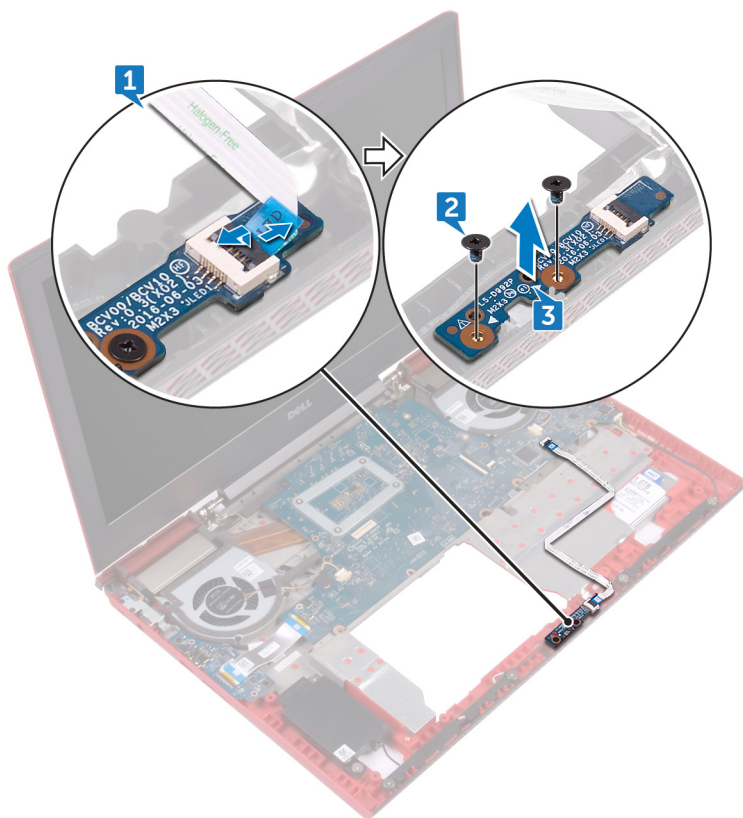
Procedura



UWAGA: Płyta lampek stanu zawiera kontrolkę stanu akumulatora/ kontrolkę aktywności dysku twardego.

- 1 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel płyty lampek stanu od płyty lampek stanu.
- 2 Wykręć dwie śruby (M2x3) mocujące płytę lampek stanu do podstawy komputera.

- 3** Wyjmij płytę lampek stanu z podstawy komputera.



Instalowanie płyty lampek stanu



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie lampek stanu do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x3) mocujące płytę lampek stanu do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel płyty lampek stanu do płyty lampek stanu i naciśnij zatrzask, aby zamocować kabel.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury [„Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie głośników



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

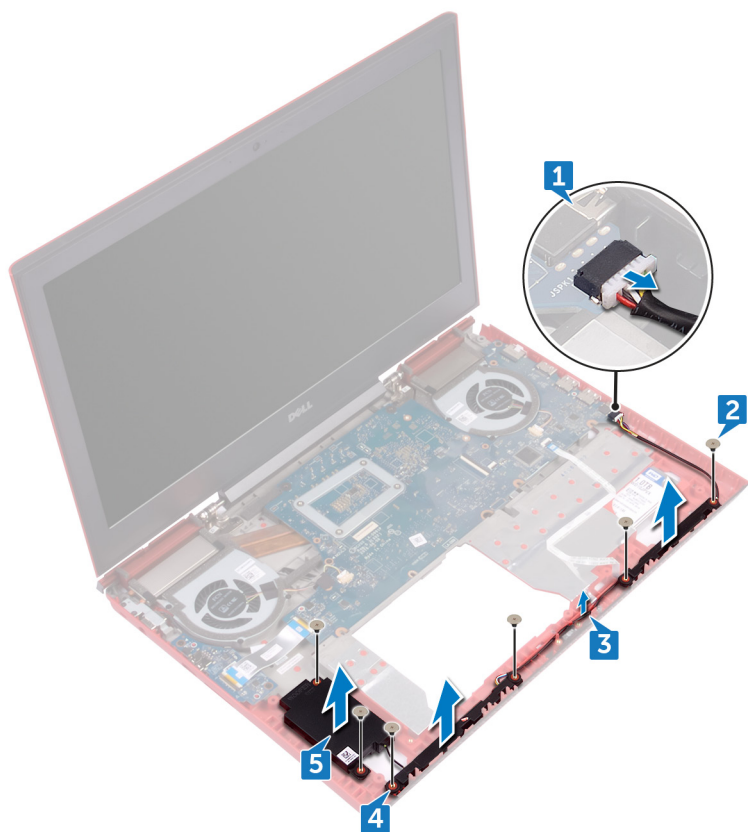
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „[Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 5 Wymontuj [płyte lampki stanu](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 2 Wykręć sześć śrub (M2x3 z łbem powiększonym) mocujących głośniki i głośnik niskotonowy do podstawy komputera.
- 3 Zapamiętaj ułożenie kabla głośnika i wyjmij kabel głośnika z prowadnic w podstawie komputera.
- 4 Przed wyjęciem głośników należy zwrócić uwagę na położenie gumowych pierścieni.

- 5** Wyjmij głośniki z wypustek prowadzących i zdejmij głośnik i głośnik niskotonowy razem z kablem z podstawy komputera.



Instalowanie głośników



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura



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

- 1 Umieść głośniki i głośnik niskotonowy w podstawie komputera, dopasowując je do wypustek.
- 2 Umieść kabel głośników w prowadnicach w podstawie komputera.
- 3 Wkręć sześć śrub (M2x3 z łbem powiększonym) mocujących głośniki i głośnik niskotonowy do podstawy komputera.
- 4 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płytę lampek stanu](#).
- 2 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury [„Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty przycisku zasilania



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

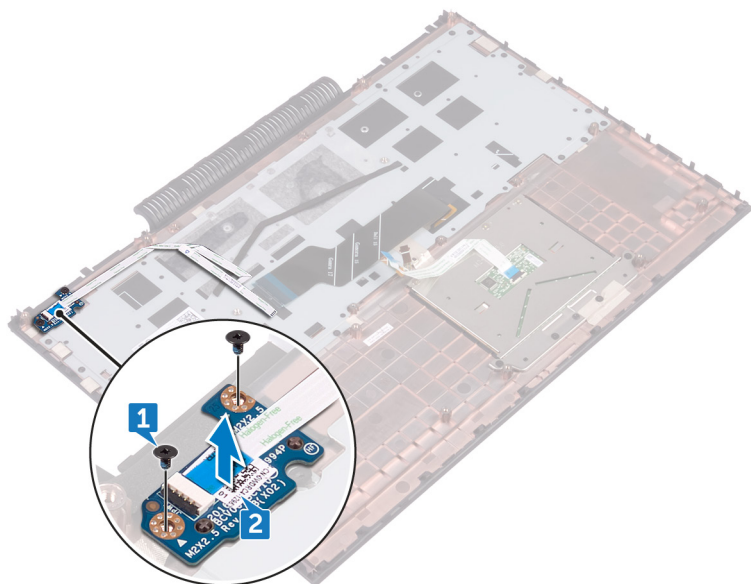
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury [„Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).

Procedura

- 1 Wykręć dwie śruby (M2x2,5) mocujące płytę przycisku zasilania do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

-
- 2** Unieś płytę przycisku zasilania razem z kablem z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



Instalowanie płyty przycisku zasilania



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Spasuj otwory na śruby w płycie przycisku zasilania z otworami w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x2,5) mocujące płytę przycisku zasilania do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury [„Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie tabliczki dotykowej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

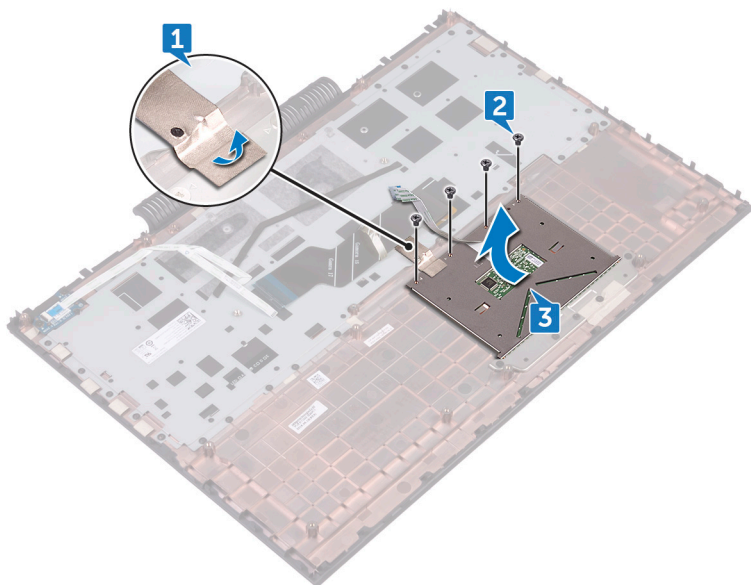
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury [„Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).

Procedura

- 1 Odklej taśmę mocującą tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wykręć cztery śruby (M2x2) mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 3** Unieś tabliczkę dotykową wraz z kablem pod kątem spod wspornika tabliczki dotykowej i zdejmij ją z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



Instalowanie tabliczki dotykowej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń tabliczkę dotykową pod wspornik tabliczki dotykowej.



UWAGA: Upewnij się, że tabliczka dotykowa jest dopasowana do prowadnic na zestawie podparcia dłoni i klawiatury, a odstęp po obu stronach tabliczki dotykowej jest taki sam.

- 2 Dopasuj otwory na śruby w tabliczce dotykowej do otworów w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Wkręć cztery śruby (M2x2) mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 4 Przyklej taśmę mocującą tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury [„Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty systemowej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



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



UWAGA: Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w programie konfiguracji systemu BIOS. Odpowiednie zmiany należy wprowadzić ponownie po wymianie płyty systemowej.



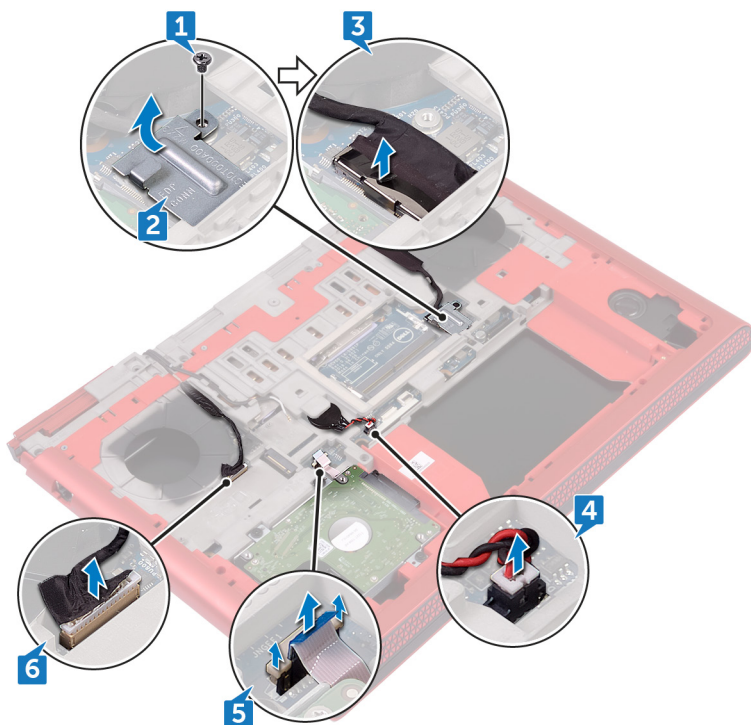
UWAGA: Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „[Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 8 Wymontuj [wentylatory](#).

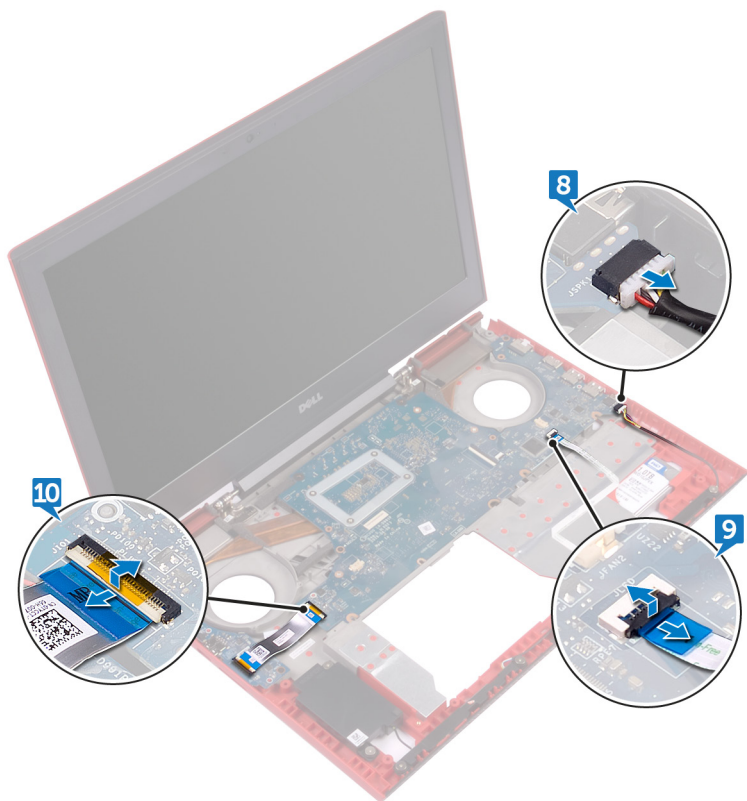
Procedura

- 1 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.
- 2 Zdejmij wspornik kabla wyświetlacza z płyty systemowej.
- 3 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 4 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.
- 5 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 6 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel kamery od płyty systemowej.



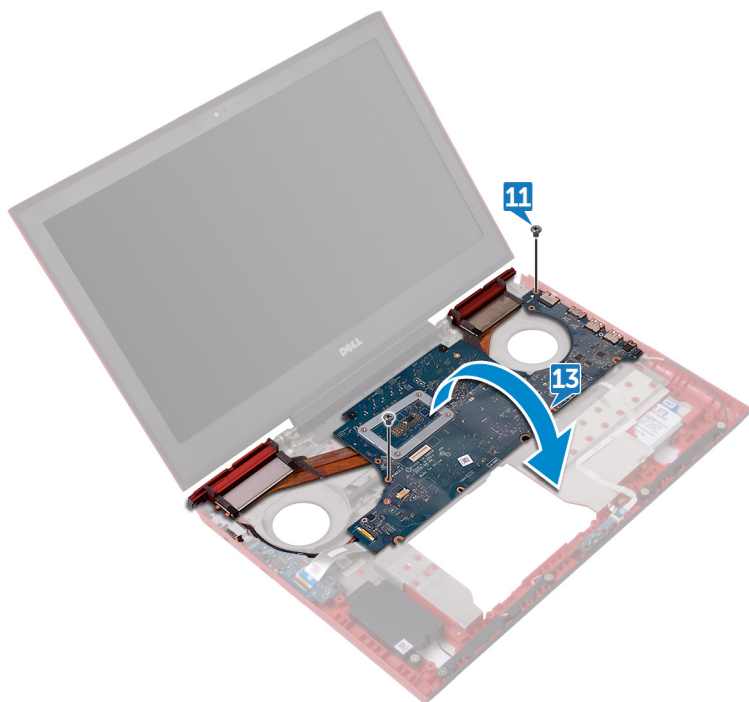
- 7 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 8 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 9 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płytki kontrolki stanu od płyty systemowej.

- 10** Otwórz zatrzask i odłącz kabel panelu wejścia/wyjścia od płyty systemowej.



- 11** Wykręć dwie śruby (M2x3) mocujące płytę systemową do podstawy komputera.
- 12** Delikatnie uwolnij porty na płycie systemowej ze szczelin w podstawie komputera.

- 13** Unieś płytę systemową pod kątem i odwróć ją.



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

15 Wymontuj [radiator](#).



Instalowanie płyty systemowej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



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



UWAGA: Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w programie konfiguracji systemu BIOS. Odpowiednie zmiany należy wprowadzić ponownie po wymianie płyty systemowej.

Procedura

- 1 Zainstaluj [radiator](#).
- 2 Podłącz kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.
- 3 Odwróć płytę systemową.
- 4 Wsuń porty płyty systemowej do szczelin w podstawie komputera i dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w podstawie komputera.
- 5 Wkręć dwie śruby (M2x3) mocujące płytę systemową do podstawy komputera.
- 6 Podłącz kabel panelu wejścia/wyjścia i kabel płyty lampek stanu do odpowiednich złączy na płycie systemowej, a następnie zamknij zatrzaski, aby zamocować kable.
- 7 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.
- 8 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 9 Podłącz kabel kamery, kabel dysku twardego, kabel baterii pastylkowej i kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 10 Dopasuj otwór na śrubę we wsporniku kabla wyświetlacza do otworu w płycie systemowej.

- 11 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 2 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 5 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 7 Zainstaluj [akumulator](#).
- 8 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie radiatora



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



OSTRZEŻENIE: Radiator może się silnie nagrzewać podczas pracy komputera. Przed dotknięciem radiatora należy poczekać aż wystarczająco ostygnie.



PRZESTROGA: Aby zapewnić maksymalne chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na radiatorze procesora. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność cieplną pasty termoprzewodzącej.

Przed wykonaniem procedury

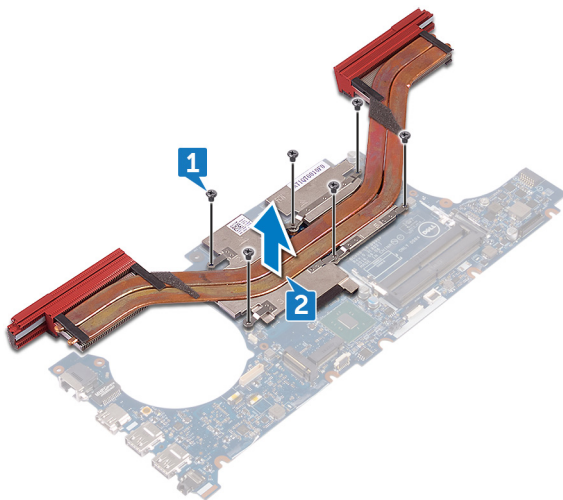
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury [„Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).
- 8 Wymontuj [wentylatory](#).
- 9 Wymontuj [płyte systemową](#).

Procedura



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

- 1 Wykręć sześć śrub (M2x3) mocujących radiator do płyty systemowej w kolejności wskazanej na radiatorze.
- 2 Zdejmij radiator z płyty systemowej.



Instalowanie radiatora



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



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



UWAGA: W przypadku instalowania wcześniej używanej płyty systemowej i tego samego radiatora można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany płyty systemowej lub radiatora na nowy 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 sześć śrub (M2x3) mocujących radiator do płyty systemowej w kolejności wskazanej na radiatorze.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płytę systemową](#).
- 2 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 3 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 6 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).

- 8** Zainstaluj [akumulator](#).
- 9** Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie gniazda zasilacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

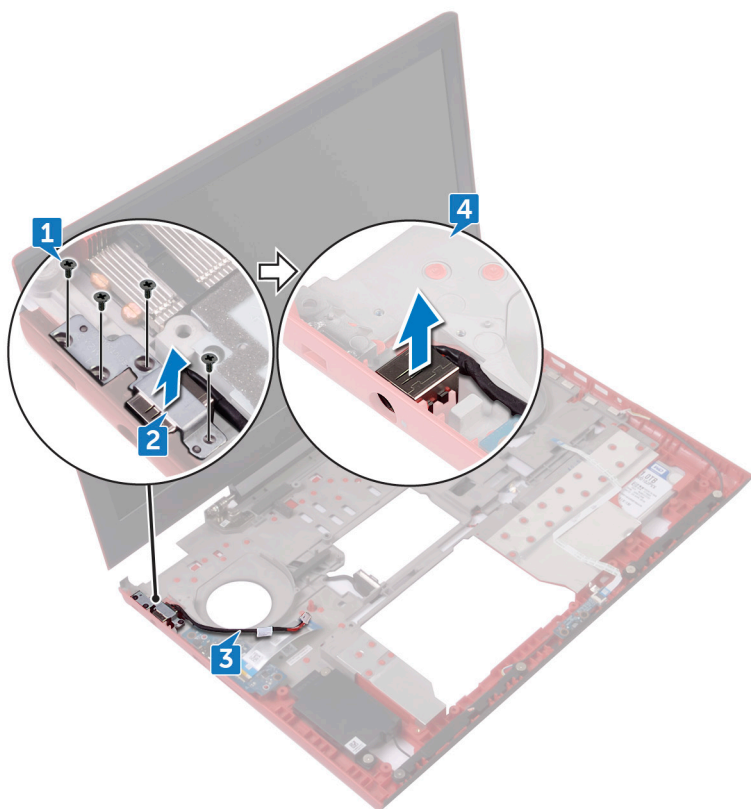
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury [„Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).
- 5 Wymontuj [wentylatory](#).
- 6 Wymontuj [płyte systemową](#).

Procedura

- 1 Wykręć cztery śruby (M2x3) mocujące wspornik gniazda zasilacza do podstawy komputera.
- 2 Zdejmij wspornik gniazda zasilacza z podstawy komputera.
- 3 Wyjmij kabel gniazda zasilacza z prowadnic w podstawie komputera.

- 4** Wyjmij gniazdo zasilacza razem z kablem z podstawy komputera.



Instalowanie gniazda zasilacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń gniazdo zasilacza do szczeliny w podstawie komputera.
- 2 Wyrównaj otwory na śruby na wsporniku gniazda zasilacza z otworami na śruby na podstawie komputera.
- 3 Wkręć cztery śruby (M2x3) mocujące wspornik gniazda zasilacza do podstawy komputera.
- 4 Umieść kabel gniazda zasilacza w przewodnicach w podstawie komputera.
- 5 Podłącz kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płytę systemową](#).
- 2 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 3 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 4 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 6 Zainstaluj [akumulator](#).

Wymontowywanie zestawu wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

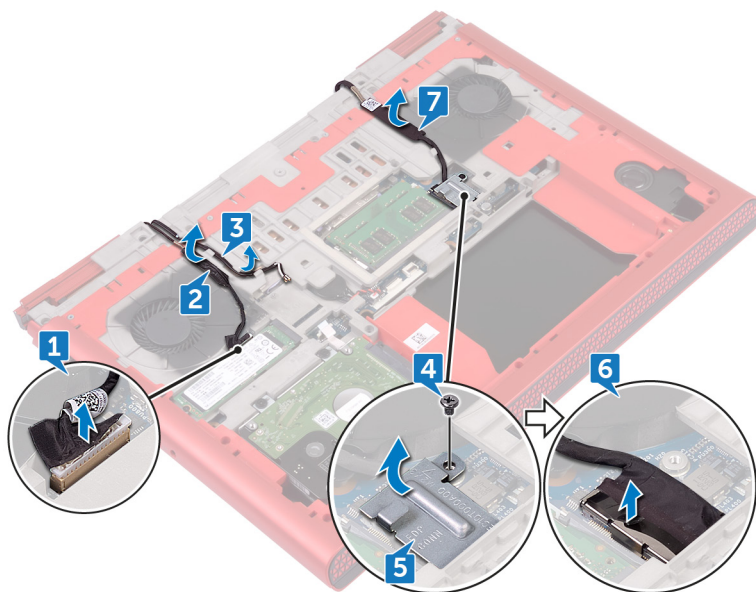
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „[Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.

Procedura

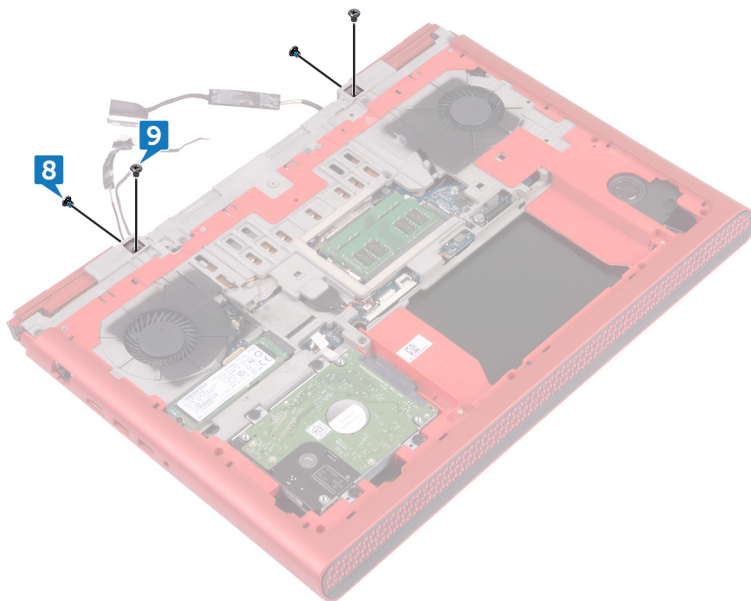
- 1 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel kamery od płyty systemowej.
- 2 Odklej kabel kamery od podstawy komputera.
- 3 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli antenowych i wyjmij kable z prowadnic w podstawie komputera.
- 4 Wykręć śrubę (M3x3) mocującą wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.
- 5 Zdejmij wspornik kabla wyświetlacza z podstawy komputera.
- 6 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.

- 7** Wyjmij kabel wyświetlacza z prowadnic na podstawie komputera i odklej kabel wyświetlacza od podstawy komputera.



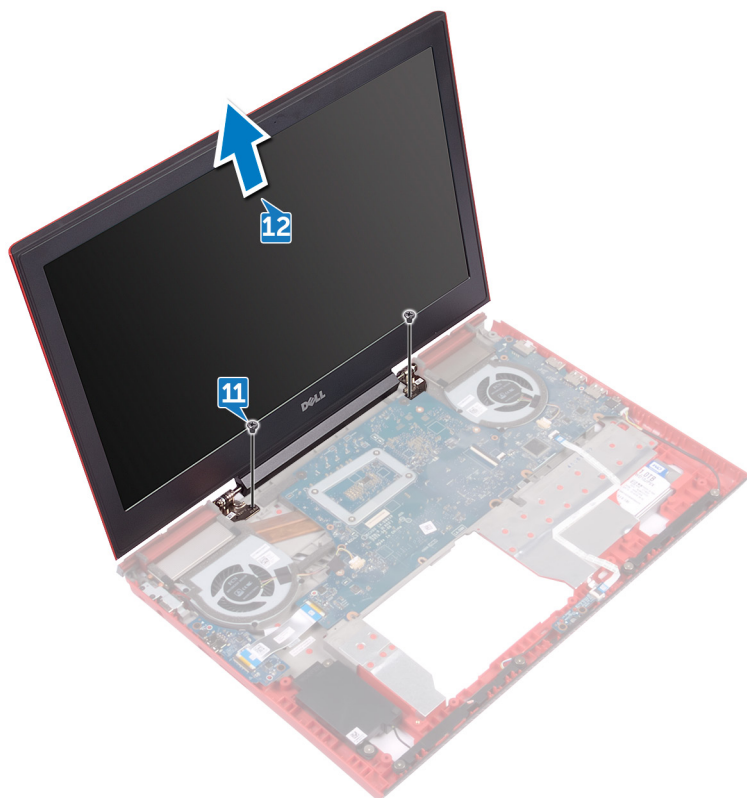
- 8** Wykręć dwie śruby (M2x3) mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.

- 9** Wykręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.



- 10** Obróć komputer górną częścią ku górze i otwórz wyświetlacz.
- 11** Wykręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.

- 12** Wyjmij zestaw wyświetlacza z podstawy komputera.



Instalowanie zestawu wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w zestawie wyświetlacza do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x2,5) mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.
- 3 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 4 Wkręć dwie śruby (M2x3) mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.
- 5 Wkręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.
- 6 Umieść kabel wyświetlacza w prowadnicach w podstawie komputera.
- 7 Przyklej kabel wyświetlacza i kabel kamery do podstawy komputera.
- 8 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 9 Dopasuj otwór na wsporniku kabla wyświetlacza do otworu w podstawie komputera.
- 10 Wkręć śrubę (M3x3) mocującą wspornik kabla wyświetlacza do podstawy komputera.
- 11 Umieść kable antenowe w prowadnicach w podstawie komputera.
- 12 Przyklej kabel kamery do podstawy komputera.
- 13 Podłącz kabel kamery do złącza na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie osłony wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury



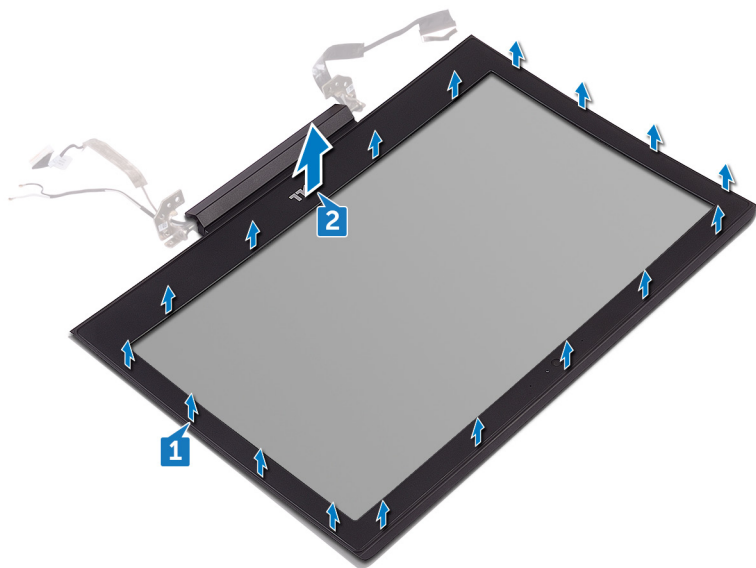
UWAGA: Te instrukcje dotyczą wyłącznie komputerów przenośnych bez ekranu dotykowego.

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „[Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Delikatnie podważ palcami zewnętrzne krawędzie osłony wyświetlacza.

- 2** Zdejmij oprawę wyświetlacza z zestawu wyświetlacza.



Instalowanie osłony wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

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

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 2 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 5 Zainstaluj [akumulator](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury



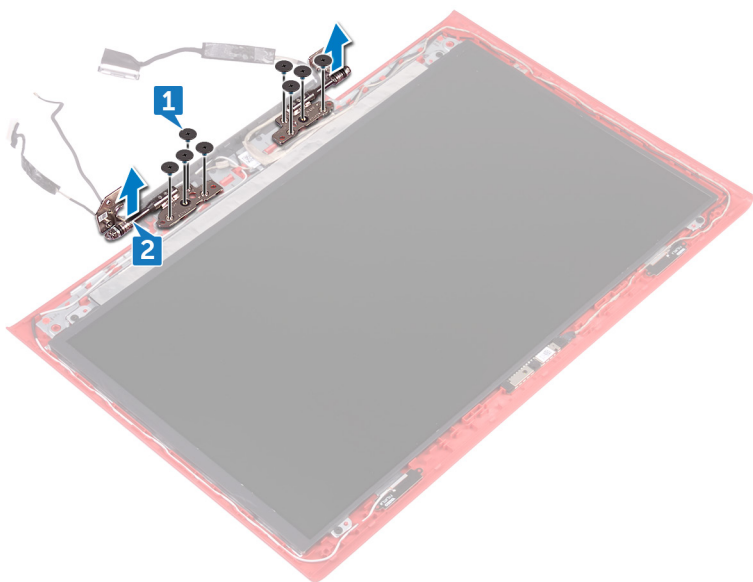
UWAGA: Te instrukcje dotyczą wyłącznie komputerów przenośnych bez ekranu dotykowego.

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „[Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Wykręć osiem śrub (M2,5x2,5) mocujących zawiasy wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.

- 2** Zdejmij zawiasy z pokrywy wyświetlacza.



Instalowanie zawiasów wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w zawiasach wyświetlacza do otworów w tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 2 Wykręć osiem śrub (M2,5x2,5) mocujących zawiasy wyświetlacza do tylnej pokrywy wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 6 Zainstaluj [akumulator](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie panelu wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury



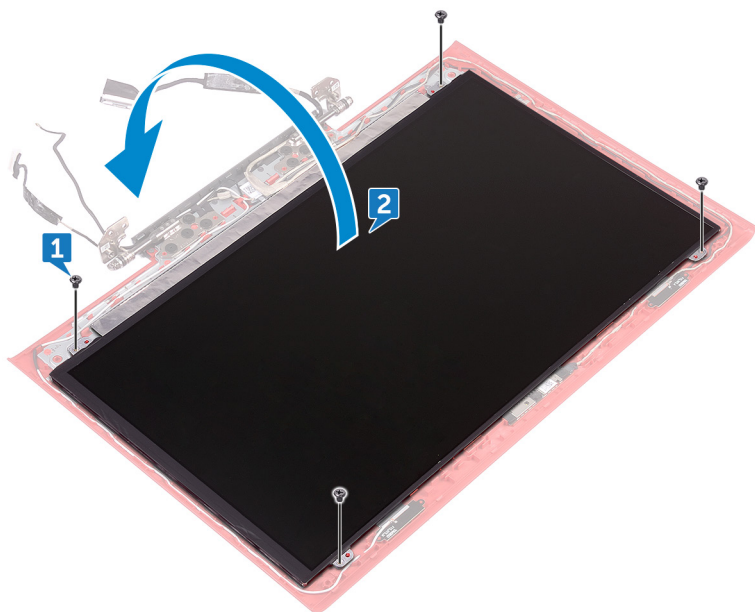
UWAGA: Te instrukcje dotyczą wyłącznie komputerów przenośnych bez ekranu dotykowego.

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „[Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [zawiasy wyświetlacza](#).

Procedura

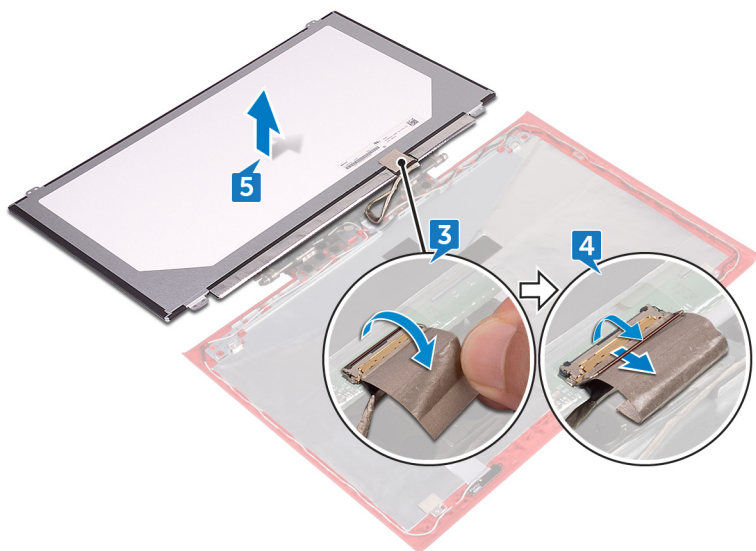
- 1 Wykręć cztery śruby (M2x2,5) mocujące panel wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.

- 2** Ostrożnie zdejmij panel wyświetlacza i odwróć go.



- 3** Zdejmij taśmę mocującą kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
4 Podnieś zatrzask i odłącz kabel wyświetlacza od panelu wyświetlacza.

- 5** Unieś panel wyświetlacza i wyjmij go z pokrywy wyświetlacza.



Instalowanie panelu wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Podłącz kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza i zamknij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.
- 2 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 3 Odwróć panel wyświetlacza i ostrożnie umieść go na tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w panelu wyświetlacza do otworów w pokrywie tylnej wyświetlacza.
- 5 Wkręć cztery śruby (M2x2,5) mocujące panel wyświetlacza do pokrywy tylnej wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zawiasy wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury [„Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).
- 5 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).

- 7** Zainstaluj [akumulator](#).
- 8** Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie kabla wyświetlacza



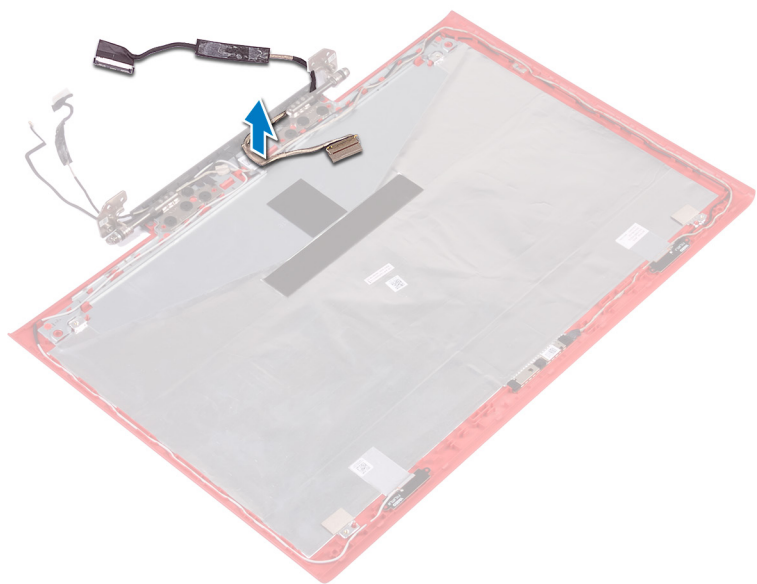
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „[Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [zawiasy wyświetlacza](#).
- 9 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

Procedura

Wyjmij kabel wyświetlacza z prowadnic i odklej go od pokrywy wyświetlacza.



Instalowanie kabla wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

Przyklej i umieść kabel wyświetlacza w prowadnicach na pokrywie wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [zawiasy wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 5 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 6 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 8 Zainstaluj [akumulator](#).
- 9 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie kamery



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury



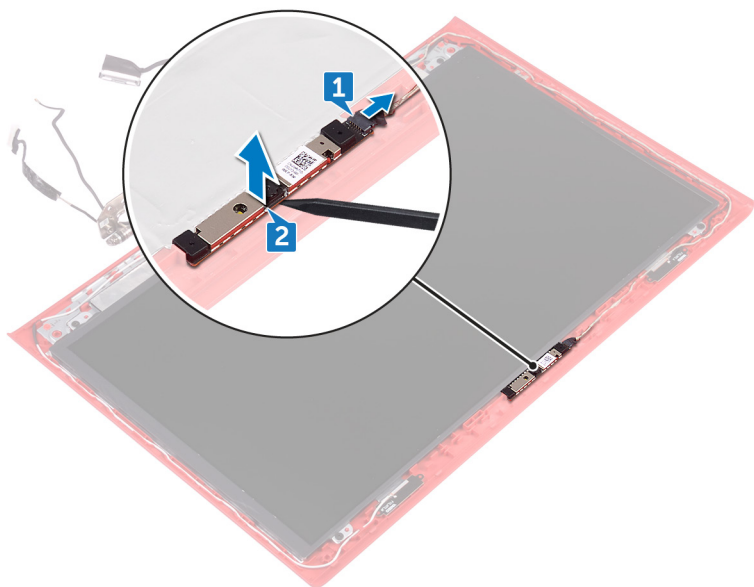
UWAGA: Te instrukcje dotyczą wyłącznie komputerów przenośnych bez ekranu dotykowego.

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury [„Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury”](#).
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel kamery od kamery.

- 2** Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ kamerę i wyjmij ją z pokrywy wyświetlacza.



Instalowanie kamery



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Przyklej kamerę do pokrywy wyświetlacza, dopasowując ją do wypustek prowadzących.
- 2 Podłącz kabel kamery do kamery.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 6 Zainstaluj [akumulator](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

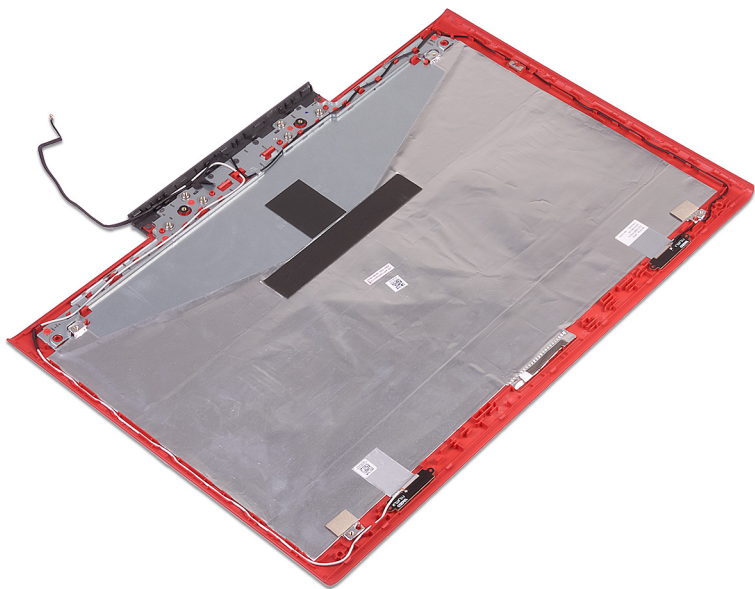
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 8 procedury „[Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [zawiasy wyświetlacza](#).
- 9 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).
- 10 Wymontuj [kabel wyświetlacza](#).
- 11 Wymontuj [kamerę](#).

Procedura

- 1 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla kamery i wyjmij kabel z przewodnic w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.



- 2** Po wykonaniu powyższych czynności pozostanie zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny.



Instalowanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

Położ zestaw tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny na płaskiej powierzchni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kamerę](#).
- 2 Zainstaluj [kabel wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [zawiasy wyświetlacza](#).
- 5 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 6 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wykonaj punkty od 3 do 9 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury](#)”.
- 8 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 9 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 10 Zainstaluj [akumulator](#).
- 11 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 strony internetowej www.dell.com/support.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, 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)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **BIOS**.
- 7 Kliknij przycisk **Download (Pobierz)**, aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 8 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik aktualizacji systemu BIOS został zapisany.
- 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Diagnostyka

Kontrolka stanu akumulatora/kontrolka aktywności twardego dysku: wskazuje stan naładowania akumulatora lub aktywność twardego dysku.



UWAGA: Naciśnij klawisze Fn+H, aby przełączyć między wskaźnikiem zasilania, aktywności dysku twardego i stanu akumulatora.

Lampka aktywności dysku twardego

Świeci, kiedy komputer odczytuje lub zapisuje dane na dysku twardym.

Lampka zasilania i stanu akumulatora

Wskazuje stan zasilania i ładowania akumulatora.

Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a poziom naładowania akumulatora wynosi powyżej 5%.

Pomarańczowe światło — komputer jest zasilany z akumulatora, którego poziom naładowania wynosi poniżej 5%.

Nie świeci

- Komputer jest podłączony do zasilacza, a akumulator jest w pełni naładowany.
- Komputer jest zasilany z akumulatora, którego poziom naładowania wynosi powyżej 5%.
- Komputer jest w stanie uśpienia, hibernacji lub jest wyłączony.

Kontrolka stanu zasilania i stanu akumulatora miga światłem bursztynowym wraz z uruchomionymi kodami dźwiękowymi, wskazując błędy.

Na przykład kontrolka stanu zasilania i stanu akumulatora miga dwa razy światłem bursztynowym, a potem następuje pauza, a następnie światłem białym trzy razy, a potem następuje pauza. Sekwencja 2,3 jest wykonywana do chwili wyłączenia komputera. Oznacza ona brak pamięci lub pamięci RAM.

Poniższa tabela pokazuje różne stany lampek oraz ich znaczenie.

Tabela 3. Diagnostyka

Stan lampek	Opis problemu
2,1	Awaria procesora
2,2	Płyta systemowa: uszkodzona pamięć ROM i system BIOS

Stan lampek	Opis problemu
2,3	Nie wykryto pamięci operacyjnej (RAM)
2,4	Awaria pamięci operacyjnej (RAM)
2,5	Zainstalowano nieprawidłowy moduł pamięci.
2,6	Błąd płyty systemowej lub mikroukładu
2,7	Awaria wyświetlacza LCD
3,1	Awaria baterii CMOS
3,2	Awaria karty PCI/graficznej
3,3	Nie odnaleziono obrazu przywracania
3,4	Obraz przywracania systemu jest nieprawidłowy

Gdy wyświetlanie na monitorze informacji o błędach jest niemożliwe, podczas procedury startowej komputer może generować serię sygnałów dźwiękowych. Powtarzające się kody dźwiękowe pomagają użytkownikowi w rozwiązywaniu problemów z komputerem.

Lampka stanu kamery: wskazuje, czy kamera jest używana.

- Ciągłe białe światło: kamera jest w użyciu.
- Nie świeci: kamera nie jest używana.

Kontrolka stanu Caps Lock: Wskazuje, czy klawisz Caps Lock jest włączony czy wyłączony.

- Ciągłe białe światło: klawisz Caps Lock jest włączony.
- Nie świeci: klawisz Caps Lock jest wyłączony.

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:

Tabela 4. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

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

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



Porady



Kontakt z pomocą techniczną

W systemie Windows wpisz Help and Support, a następnie naciśnij klawisz Enter.

Pomoc online dla systemu operacyjnego www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Informacje o rozwiązywaniu problemów, www.dell.com/support

podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.

Artykuły bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.

- 1 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 2 Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu **Search (Wyszukiwanie)**.

- 3 Kliknij przycisk **Search (Wyszukiwanie)**, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:

- Dane techniczne produktu
- System operacyjny
- Konfigurowanie i używanie produktu
- Kopie zapasowe danych
- Diagnostyka i rozwiązywanie problemów
- Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu
- Informacje o systemie BIOS

Zobacz *Me and My Dell (Ja i mój Dell)* na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals.

W celu zlokalizowania zasobów *Me and My Dell (Ja i mój Dell)* dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:

- Wybierz opcję **Detect Product (Wykryj mój produkt)**.
- Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji **View Products (Wyświetl produkty)**.
- Wprowadź **Service Tag number** (kod serwisowy) lub **Product ID** (identyfikator produktu) na pasku wyszukiwania.

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.