

Inspiron 15 5000 dla graczy

Instrukcja serwisowa

Model komputera: Inspiron 15-5577
Model regulacji: P57F
Typ regulacji: P57F003



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 © 2017 Dell Inc. lub jej spółki zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

2017 - 03

Wer. A00

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..... 17

Procedura..... 17

Wymontowywanie akumulatora..... 18

Przed wykonaniem procedury..... 18

Procedura..... 18

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 klawiatury.....	38
Przed wykonaniem procedury.....	38
Procedura.....	38

Instalowanie klawiatury.....	41
Procedura.....	41
Po wykonaniu procedury.....	41
Składanie kabli klawiatury.....	41
Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni.....	44
Przed wykonaniem procedury.....	44
Procedura.....	44
Instalowanie zestawu podparcia dłoni.....	49
Procedura.....	49
Po wykonaniu procedury.....	49
Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	50
Przed wykonaniem procedury.....	50
Procedura.....	50
Instalowanie baterii pastylkowej.....	52
Procedura.....	52
Po wykonaniu procedury.....	52
Wymontowywanie płyty lampek stanu.....	53
Przed wykonaniem procedury.....	53
Procedura.....	53
Instalowanie płyty lampek stanu.....	55
Procedura.....	55
Po wykonaniu procedury.....	55
Wymontowywanie wentylatorów.....	56
Przed wykonaniem procedury.....	56
Procedura.....	56



Instalowanie wentylatorów.....	59
Procedura.....	59
Po wykonaniu procedury.....	59
Wymontowywanie gniazda zasilacza.....	60
Przed wykonaniem procedury.....	60
Procedura.....	60
Instalowanie gniazda zasilacza.....	63
Procedura.....	63
Po wykonaniu procedury.....	63
Wymontowanie płyty we/wy.....	64
Przed wykonaniem procedury.....	64
Procedura.....	64
Instalowanie płyty we/wy.....	66
Procedura.....	66
Po wykonaniu procedury.....	66
Wymontowywanie płyty systemowej.....	67
Przed wykonaniem procedury.....	67
Procedura.....	68
Instalowanie płyty systemowej.....	71
Procedura.....	71
Po wykonaniu procedury.....	72
Wymontowywanie radiatora.....	73
Przed wykonaniem procedury.....	73
Procedura.....	74

Instalowanie radiatora.....	75
Procedura.....	75
Po wykonaniu procedury.....	75
Wymontowywanie głośników.....	77
Przed wykonaniem procedury.....	77
Procedura.....	77
Instalowanie głośników.....	79
Procedura.....	79
Po wykonaniu procedury.....	79
Wymontowywanie głośnika niskotonowego.....	81
Przed wykonaniem procedury.....	81
Procedura.....	81
Instalowanie głośnika niskotonowego.....	83
Procedura.....	83
Po wykonaniu procedury.....	83
Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....	85
Przed wykonaniem procedury.....	85
Procedura.....	85
Instalowanie zestawu wyświetlacza.....	88
Procedura.....	88
Po wykonaniu procedury.....	88
Wymontowywanie osłony wyświetlacza.....	90
Przed wykonaniem procedury.....	90
Procedura.....	90



Instalowanie osłony wyświetlacza.....	92
Procedura.....	92
Po wykonaniu procedury.....	92
Wymontowywanie panelu wyświetlacza.....	93
Przed wykonaniem procedury.....	93
Procedura.....	93
Instalowanie panelu wyświetlacza.....	96
Procedura.....	96
Po wykonaniu procedury.....	96
Wymontowywanie kamery.....	97
Przed wykonaniem procedury.....	97
Procedura.....	97
Instalowanie kamery.....	99
Procedura.....	99
Po wykonaniu procedury.....	99
Wymontowywanie kabla wyświetlacza.....	100
Przed wykonaniem procedury.....	100
Procedura.....	100
Instalowanie kabla wyświetlacza.....	102
Procedura.....	102
Po wykonaniu procedury.....	102
Wymontowywanie zestawu zawiasu wyświetlacza i wspornika.....	103
Przed wykonaniem procedury.....	103
Procedura.....	103

Instalowanie zestawu zawiasu wyświetlacza i wspornika.....	105
Procedura.....	105
Po wykonaniu procedury.....	105
Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....	107
Przed wykonaniem procedury.....	107
Procedura.....	108
Instalowanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....	109
Procedura.....	109
Po wykonaniu procedury.....	109
Ładowanie systemu BIOS.....	110
Diagnostyka.....	111
Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	113
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	113
Kontakt z firmą Dell.....	114



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 Odtłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
- 4 Odtłącz 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 pokrywę 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 elementów.

Tabela 1. Wykaz śrub

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Akumulator	Podstawa komputera	M2x5 T8	5	
zestaw dysku twardego	Podstawa komputera	M2x5	4	
wspornik dysku twardego	Dysk twardego	M3x3	4	
Dysk SSD	Podstawa komputera	M2x3	1	
zestaw podparcia dłoni	Podstawa komputera	M2x5	2	
zestaw podparcia dłoni	Podstawa komputera	M2x5	4	
karta sieci bezprzewodowej	Podstawa komputera	M2x3	1	
Zestaw wyświetlacza	Podstawa komputera	M2x5	4	
Zawiasy wyświetlacza	Pokrywa wyświetlacza	M2x3	4	
Zestaw wspornika	Pokrywa wyświetlacza	M2x3	2	

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Panel wyświetlacza	Pokrywa wyświetlacza	M2x3	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



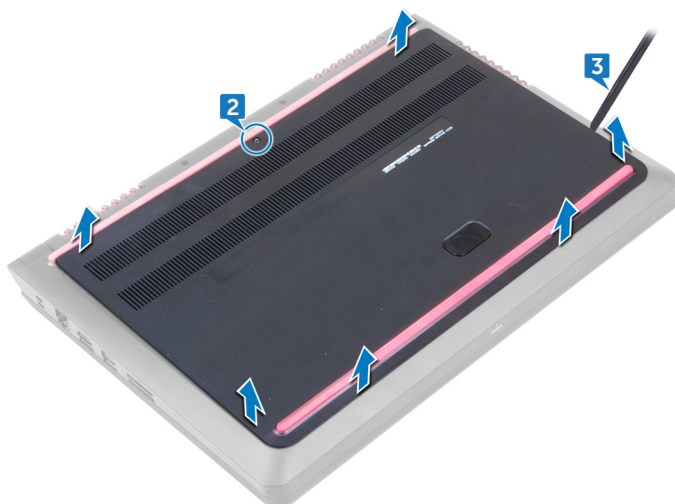
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Poluzuj śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.



- 3** Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ pokrywę dolną i wyjmij ją 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.

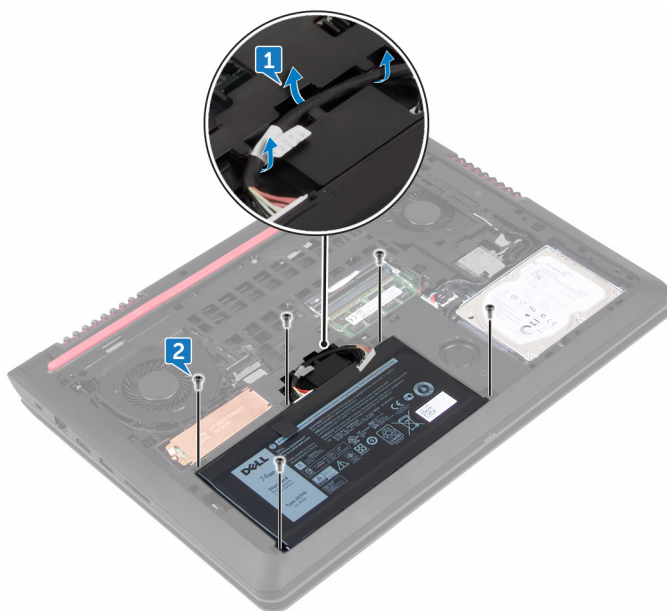
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

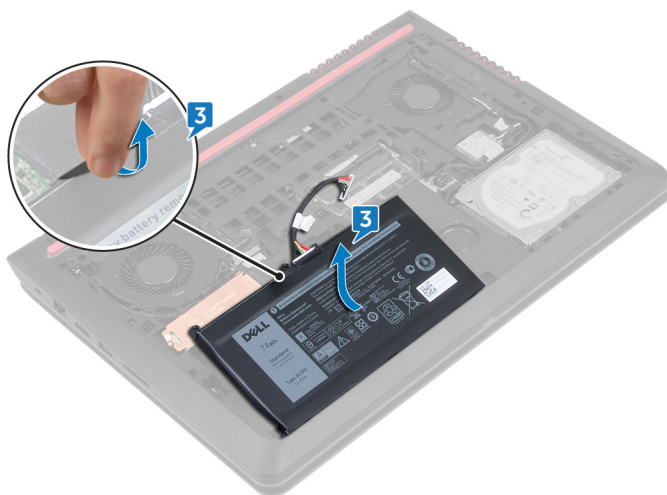
Procedura

- 1 Wyjmij kabel akumulatora z prowadnic w podstawie komputera.

- 2** Wykręć pięć śrub (M2x5 T8) mocujących akumulator do podstawy komputera.



- 3** Pociągając za uchwyt, wyjmij akumulator razem z kablem 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.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w akumulatorze do otworów w podstawie komputera.
- 3 Wkręć pięć śrub (M2x5 T8) mocujących akumulator do podstawy komputera.
- 4 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.

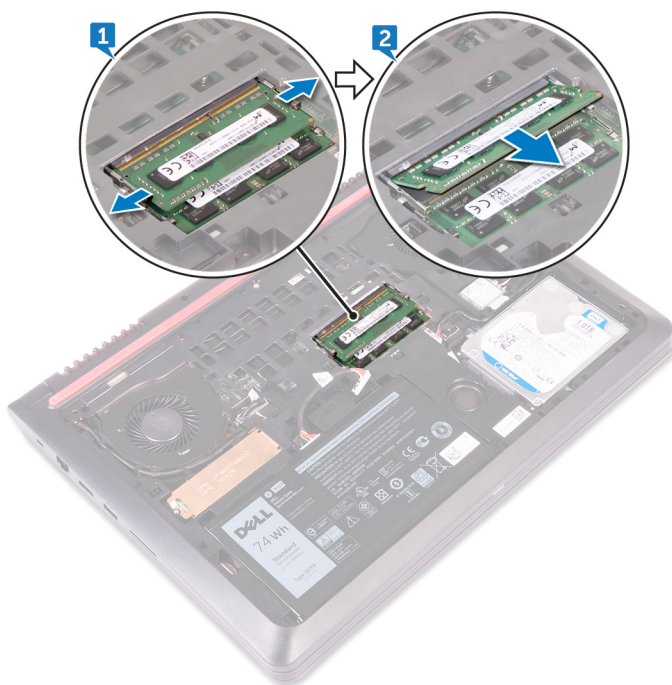
Przed wykonaniem procedury

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.

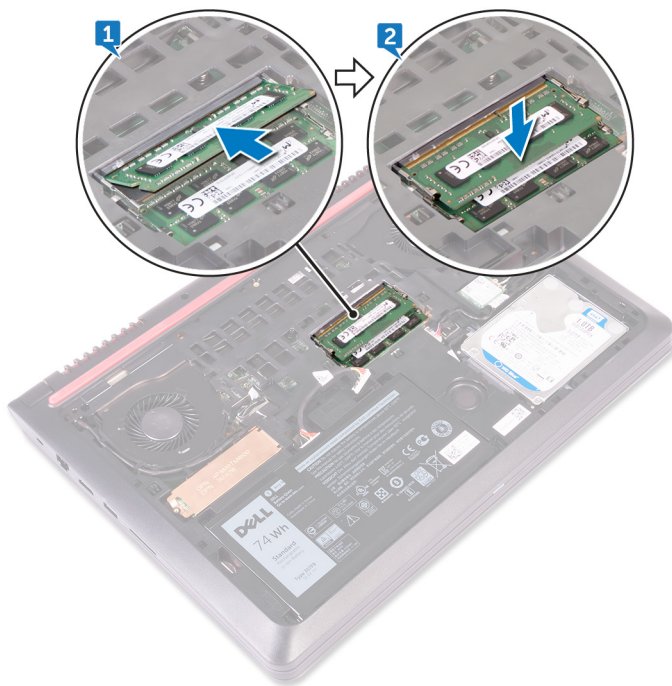
Procedura

- 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.

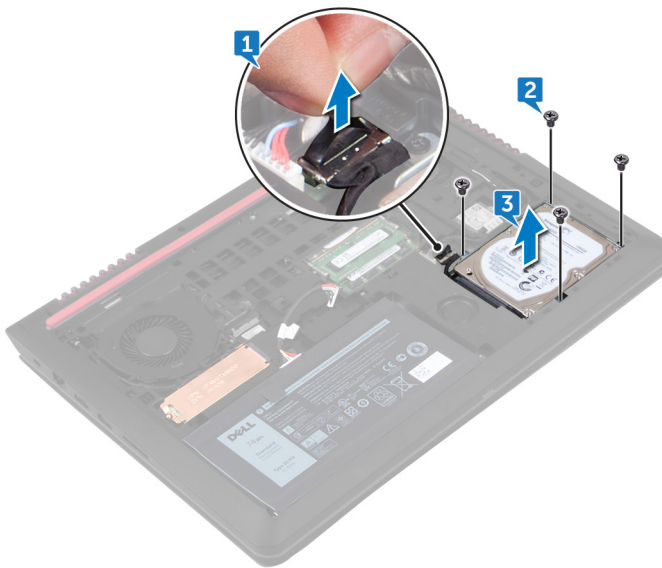
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 2 Wykręć cztery śruby (M2x5) mocujące zestaw dysku twardego do podstawy komputera.

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



- 4** Odlącz 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 (M2x5) mocujące zestaw dysku twardego do podstawy komputera.
- 6 Podłącz kabel dysku twardego do złącza na płycie systemowej.

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](#).

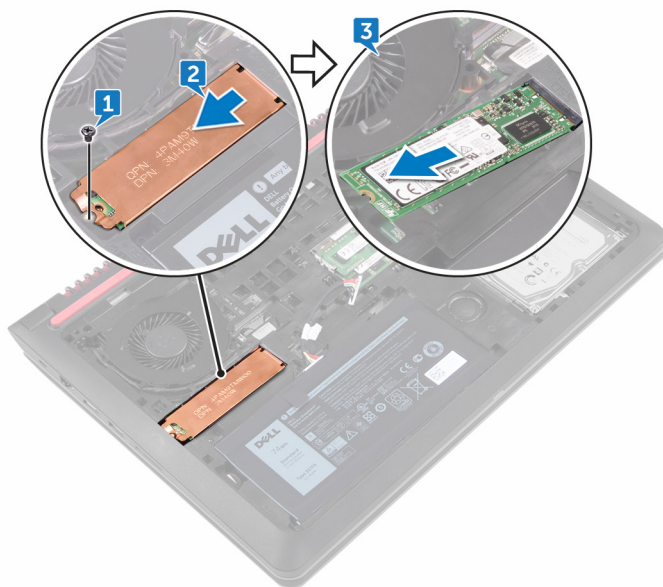
Procedura

- 1 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą osłonę dysku SSD i dysk SSD do podstawy komputera.
- 2 Przesuń i zdejmij osłonę dysku SSD z dysku SSD.



UWAGA: Osłona dysku SSD jest obecna w komputerach w konfiguracji z dyskiem SSD PCIe/NVMe.

- 3** 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.

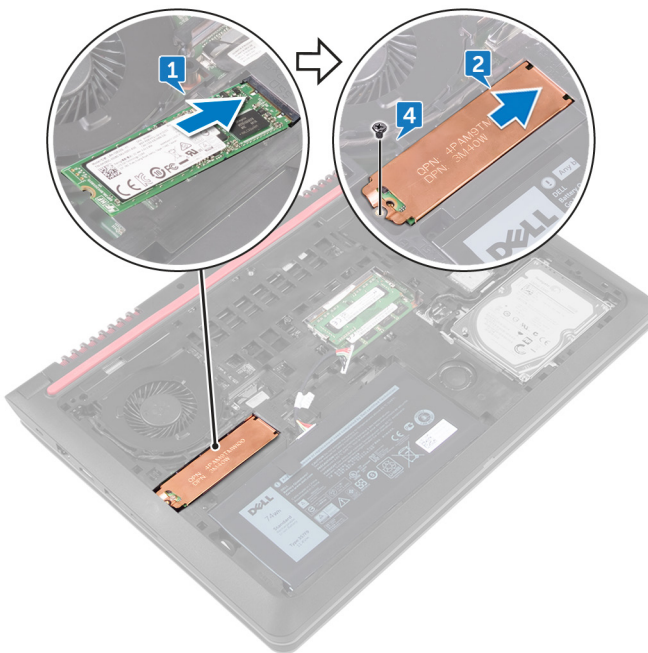


PRZESTROGA: Napędy SSD są delikatne. Z napędami SSD należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

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 i wsuń osłonę dysku SSD na dysk.
- 3 Dopasuj otwór na śrubę w dysku SSD i osłonie dysku SSD do otworu w podstawie komputera.

- 4 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD i osłonę dysku 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.

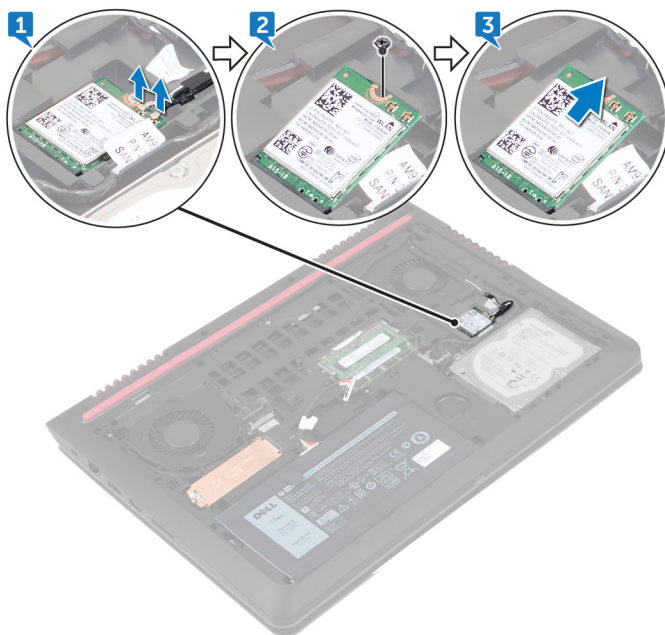
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.
- 2 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą kartę sieci bezprzewodowej do obudowy.

- 3** 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.

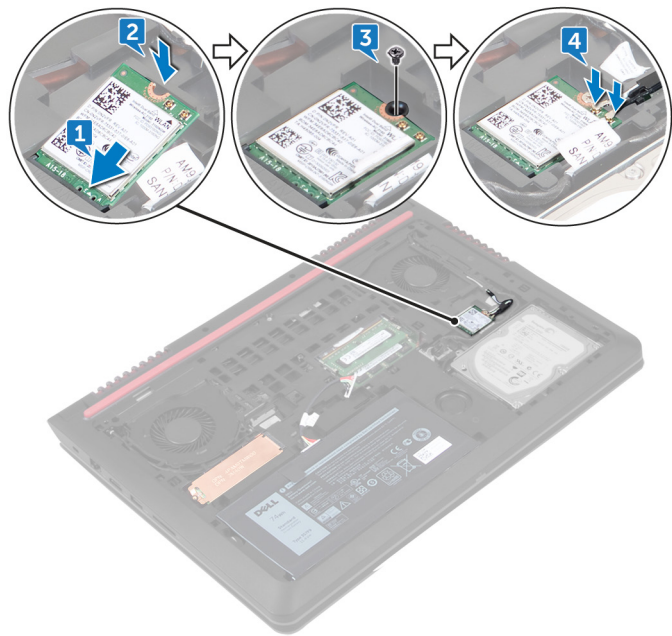
- 1 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do zaczepu w gnieździe karty sieci bezprzewodowej i włóż pod kątem kartę do gniazda.
- 2 Dopasuj otwór na śrubę w karcie sieci bezprzewodowej do otworu w obudowie.
- 3 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą kartę sieci bezprzewodowej do obudowy.

4 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



Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).



Wymontowywanie klawiatury



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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

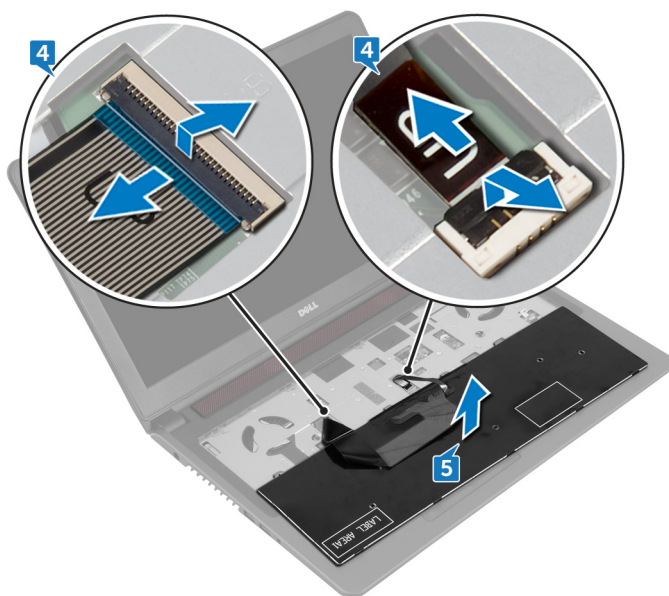
- 1 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie uwolnij zaczepy mocujące klawiaturę do zestawu podparcia dłoni.

- 3** Ostrożnie odwróć klawiaturę i umieść ją na podparciu dłoni.



- 4** Otwórz zatrzaski, aby odłączyć kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury od płyty systemowej.

- 5** Wyjmij klawiaturę razem z kablami z zestawu podparcia dłoni.



Instalowanie klawiatury



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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: Jeśli instalujesz nową klawiaturę, złóż kable tak samo, jak są złożone na starej klawiaturze. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „[Składanie kabli klawiatury](#)”.

- 1 Podłącz kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury do odpowiednich złączy i zamknij zatrzaski, aby zamocować kable.
- 2 Ostrożnie odwróć klawiaturę, wsuń zaczepy na klawiaturze do szczelin w zestawie podparcia dłoni i wciśnij klawiaturę na miejsce.
- 3 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Składanie kabli klawiatury



PRZESTROGA: Składając kable, nie należy wywierać na nie nadmiernej siły.

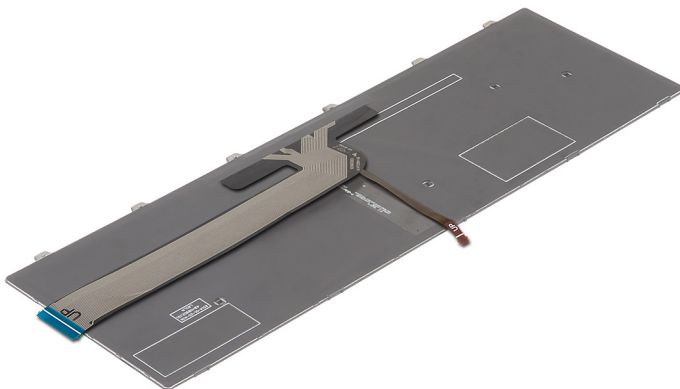
W dostarczonej klawiaturze zamiennej kable nie są złożone. Wykonaj następujące czynności, aby złożyć kable w taki sam sposób, w jaki były złożone kable starej klawiatury.





UWAGA: Kabel podświetlenia klawiatury jest obecny tylko wtedy, gdy w systemie jest zainstalowana podświetlana klawiatura.

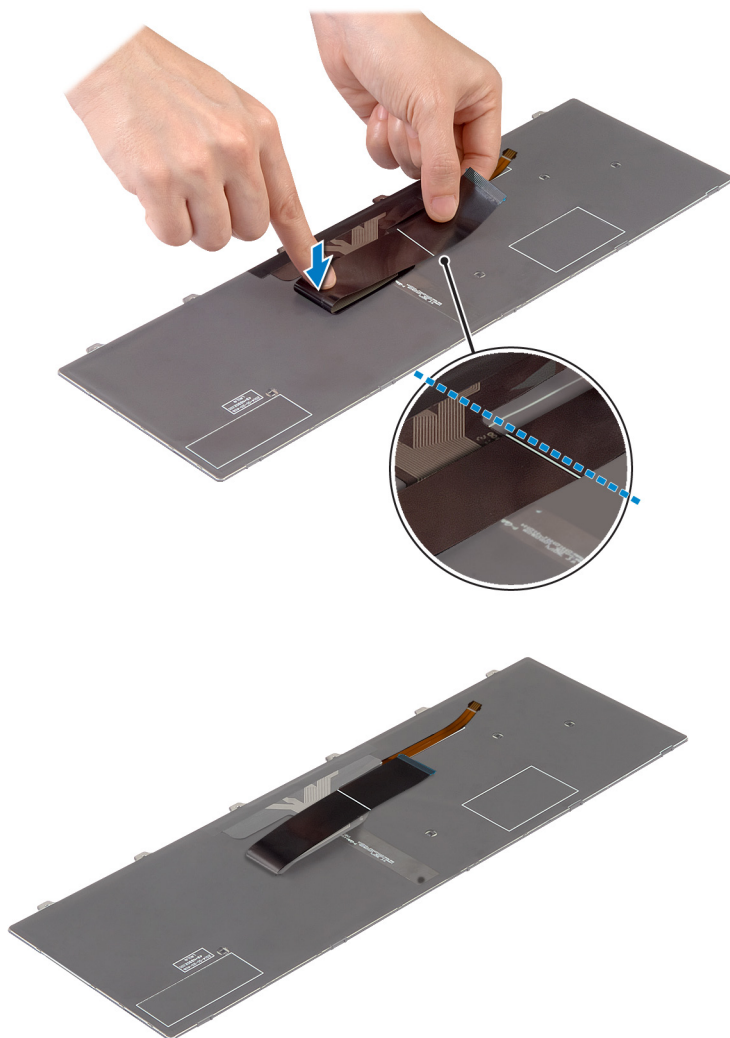
- 1 Ułóż klawiaturę na czystej, płaskiej powierzchni.



- 2 Delikatnie złóż kabel podświetlenia klawiatury aż do krawędzi kabla klawiatury, jak pokazano na ilustracji.



- 3** Delikatnie złożź kabel klawiatury z końcem wyrównanym do linii składania, jak pokazano na ilustracji.



Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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.

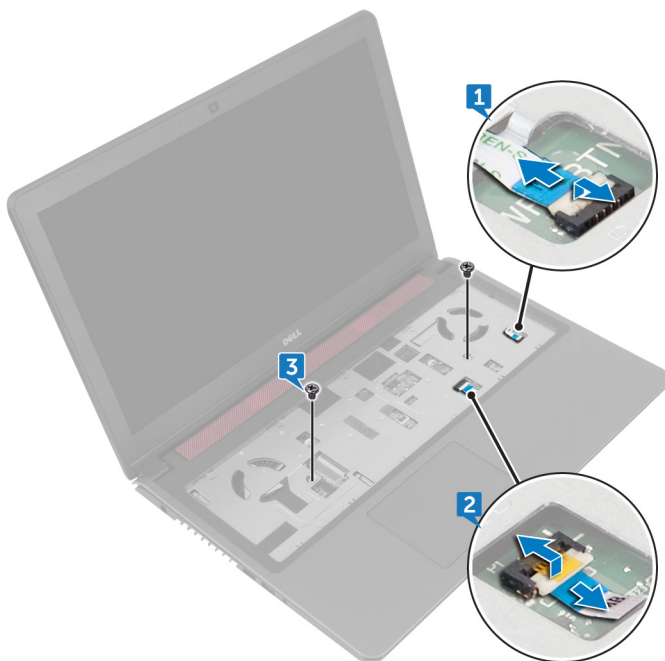
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).

Procedura

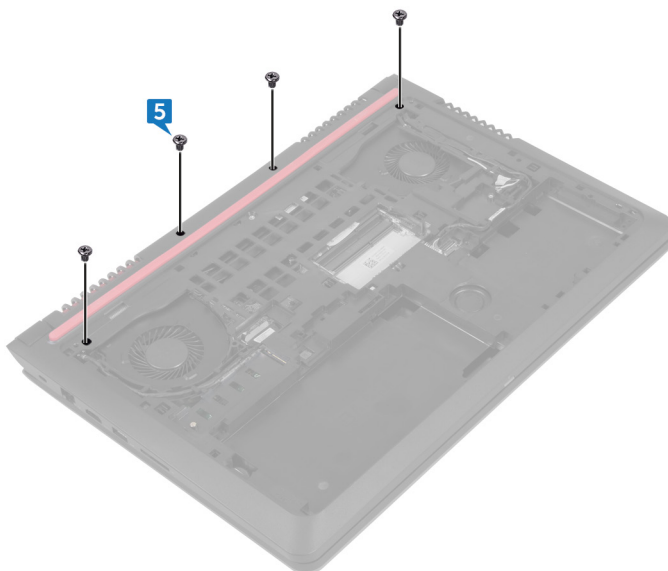
- 1 Podnieś zatrzask i odłącz kabel zasilania od płyty systemowej.
- 2 Otwórz zatrzask i odłącz kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.

- 3** Wykręć dwie śruby (M2x5) mocujące zestaw podparcia dłoni do podstawy komputera.



- 4** Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.

- 5** Wykręć cztery śruby (M2x5) mocujące zespół podparcia dłoni do podstawy komputera.

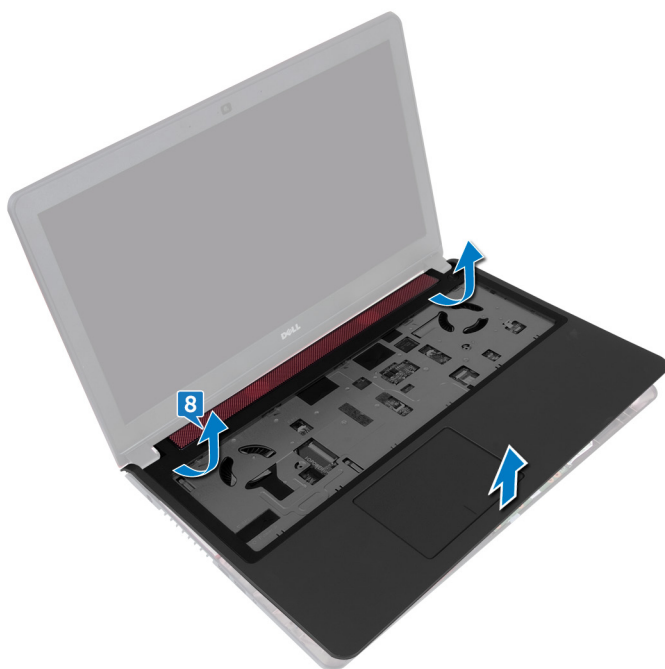


- 6** Unieś podstawę komputera i rysikiem z tworzywa sztucznego zwolnij zaczepy na zestawie podparcia dłoni, aby je uwolnić z podstawy komputera.



- 7** Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.

- 8** Zdejmij zestaw podparcia dłoni z podstawy komputera.



Instalowanie zestawu podparcia dłoni



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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 podparcia dłoni do otworów w podstawie komputera i wciśnij podparcie dłoni na miejsce.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x5) mocujące zestaw podparcia dłoni do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel tabliczki dotykowej i kabel przycisku zasilania do odpowiednich złączy i zamknij zatrzaski, aby zamocować kable.
- 4 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 5 Wkręć cztery śruby (M2x5) mocujące zestaw podparcia dłoni do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 2 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury [„Instalowanie dysku twardego”](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 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

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.

-
- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ baterię pastylkową i wyjmij ją 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 Włóż baterię pastylkową do gniazda w podstawie komputera biegunem dodatnim skierowanym do góry.
- 2 Podłącz kabel baterii pastylkowej do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 2 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 3 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 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 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).

Procedura

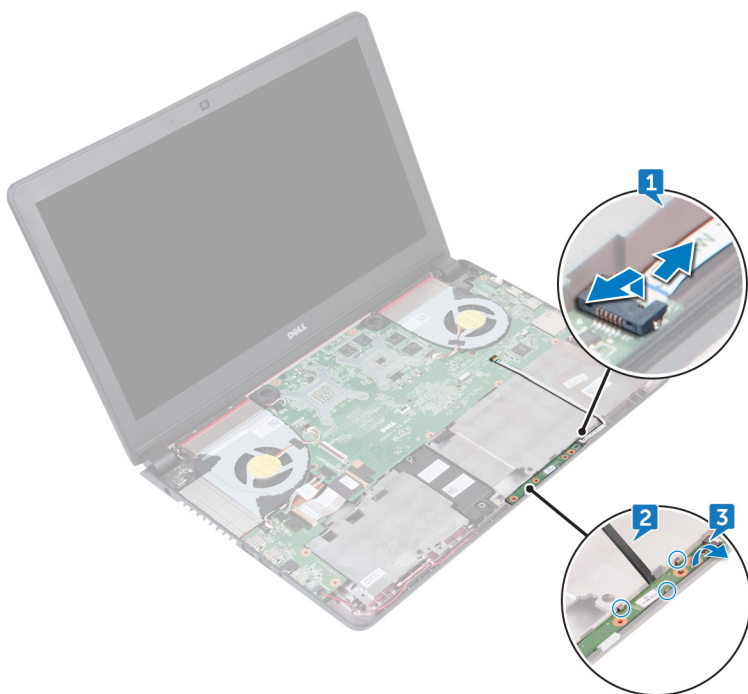


UWAGA: Płyta lampek stanu zawiera kontrolkę stanu akumulatora/kontrolkę aktywności dysku twardego.

- 1 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel płyty lampek stanu od płyty lampek stanu.
- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego uwolnij płytę lampek stanu z zaczepów na podstawie 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 Umieść płytę lampek stanu w gnieździe w podstawie komputera, dopasowując ją do wypustek.
- 2 Podłącz kabel płyty lampek stanu do płyty lampek stanu i naciśnij zatrzask, aby zamocować kabel.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 2 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 3 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 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 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).

Procedura

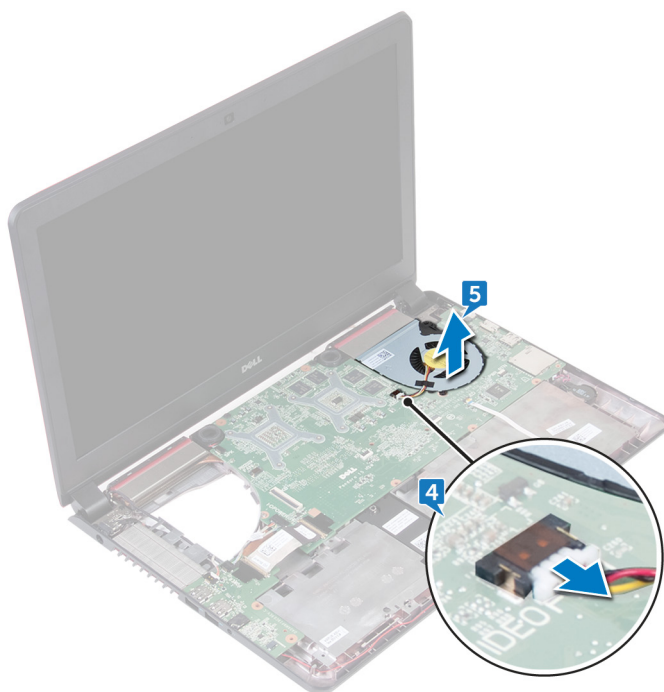
- 1 Odłącz kabel lewego wentylatora od płyty systemowej.
- 2 Wyjmij kable zasilania płyty we/wy z prowadnic na lewym wentylatorze.

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



- 4** Odłącz kabel prawego wentylatora od płyty systemowej.

- 5** 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 Umieść prawy wentylator w podstawie komputera, dopasowując go do wypustek.
- 2 Podłącz kabel prawego wentylatora do płyty systemowej.
- 3 Umieść lewy wentylator w podstawie komputera, dopasowując go do wypustek.
- 4 Umieść kable zasilania płyty we/wy w prowadnicach na lewym wentylatorze.
- 5 Podłącz kabel lewego wentylatora do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 2 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 3 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 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.

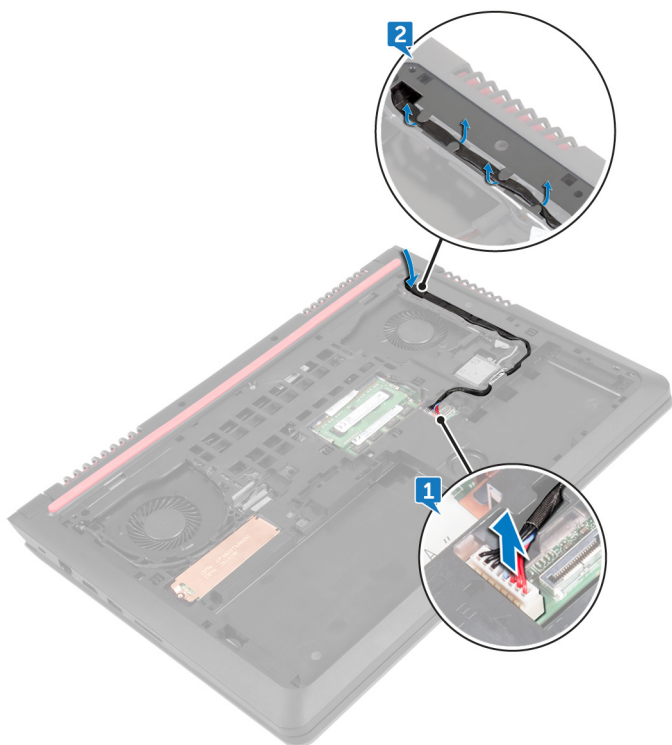
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.

- 2 Wyjmij kabel gniazda zasilacza z prowadnic w podstawie komputera i odwróć komputer.



- 3** Wyjmij kabel przez otwory w podstawie komputera i 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 Umieść kabel gniazda zasilacza w przewodnicach w podstawie komputera.
- 3 Podłącz kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 3 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 4 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 5 Zainstaluj [akumulator](#).
- 6 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.

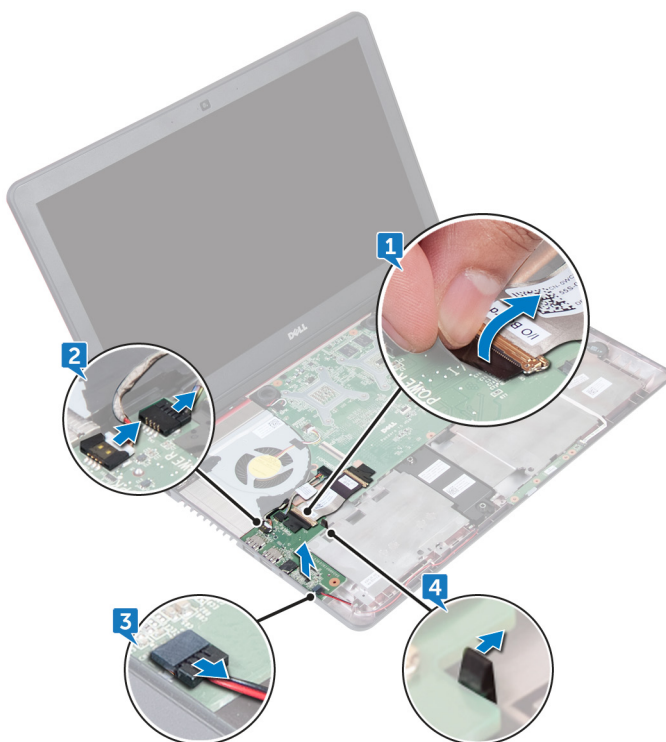
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę i otwórz zatrzask, aby odłączyć kabel płyty we/wy od płyty we/wy.
- 2 Odłącz kable zasilania płyty we/wy od płyty we/wy.
- 3 Odłącz kabel głośnika niskotonowego od płyty we/wy.

- 4 Naciśnij zaczep zwalniający i 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 i umieść płytę we/wy w podstawie komputera.
- 2 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty we/wy do płyty we/wy.
- 3 Podłącz kabel płyty we/wy do złącza kabla płyty we/wy i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 4 Podłącz kable zasilania płyty we/wy i kabel głośnika niskotonowego do płyty we/wy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 2 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 3 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 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

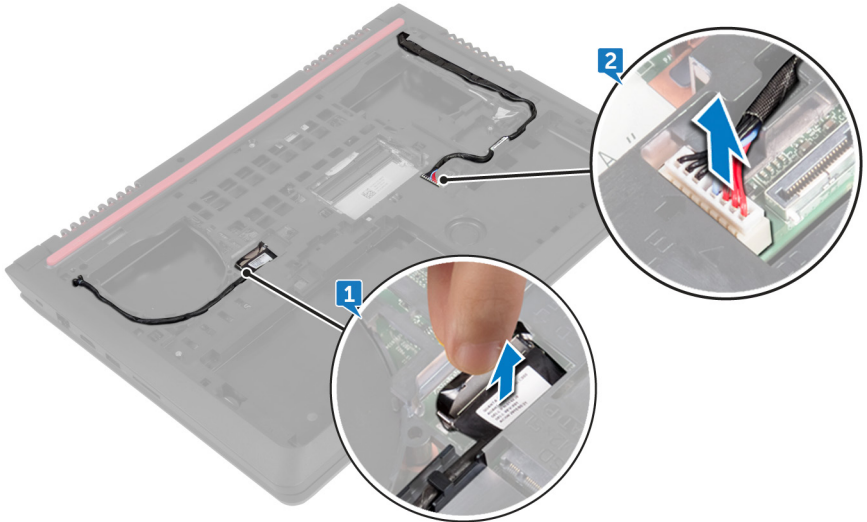
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 8 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 9 Wymontuj [płytę we/wy](#).



10 Wymontuj [wentylatory](#).

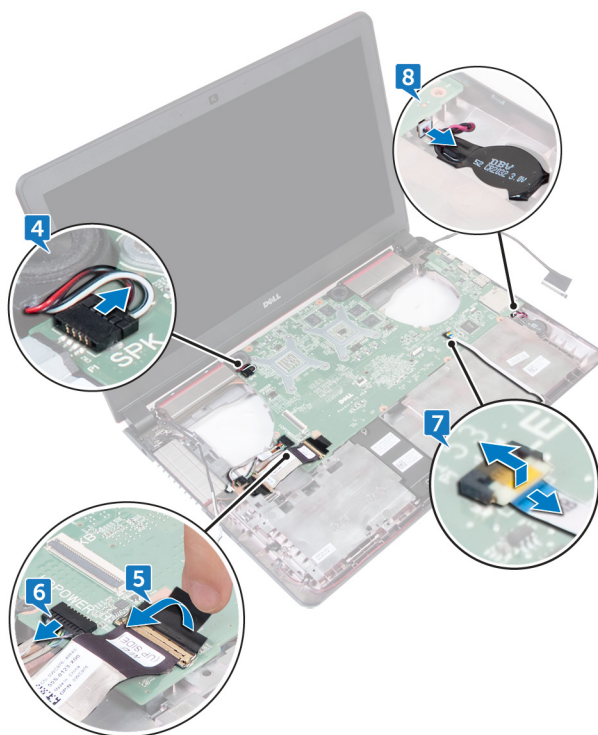
Procedura

- 1** Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 2** Odłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.



- 3** Obróć komputer górną częścią ku górze i otwórz wyświetlacz.
- 4** Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 5** Odklej taśmę mocującą kabel płyty we/wy do płyty systemowej, aby otworzyć zatrzask, i odłącz kabel od płyty systemowej.
- 6** Odłącz kabel zasilania płyty we/wy od płyty systemowej.
- 7** Otwórz zatrzask i odłącz kabel płytki kontrolek stanu od płyty systemowej.

- 8** Odcłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.



- 9** Unieś płytę systemową pod kątem, przesuń ją i uwolnij porty na płycie systemowej ze szczelin w podstawie komputera.



- 10** Wymontuj [głośniki](#).
- 11** 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 Zainstaluj [głośniki](#).
- 3 Wsuń gniazda na płycie systemowej do szczelin w podstawie komputera i umieść płytę systemową w podstawie komputera.
- 4 Podłącz kabel baterii pastylkowej do płyty systemowej.
- 5 Wsuń kabel płytki kontrolki stanu w złącze na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 6 Podłącz kabel głośników i kabel zasilania płyty we/wy do płyty systemowej.
- 7 Przesuń i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 8 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty we/wy do płyty systemowej.
- 9 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 10 Podłącz kabel gniazda zasilacza i kabel wyświetlacza do płyty systemowej.



Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 2 Zainstaluj [płytę we/wy](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 4 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 5 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 7 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 8 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 9 Zainstaluj [akumulator](#).
- 10 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 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 8 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 9 Wymontuj [płytę we/wy](#).
- 10 Wymontuj [wentylatory](#).
- 11 Wykonaj punkty od 1 do 10 procedury „[Wymontowywanie płyty systemowej](#)”.

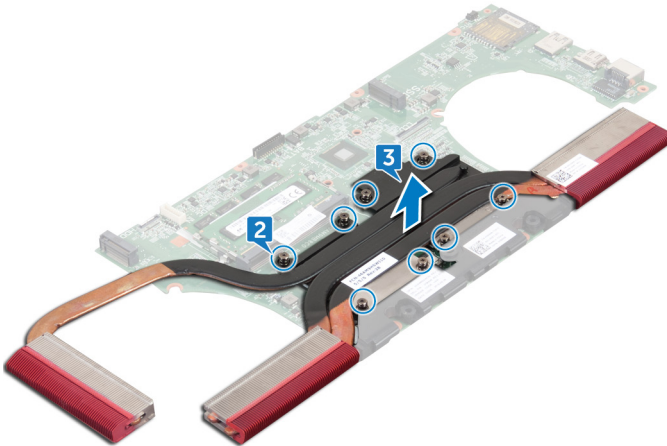


Procedura



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

- 1 Połóż płytę systemową na czystej, płaskiej powierzchni.
- 2 W kolejności wskazanej na radiatorze poluzuj śruby mocujące radiator do płyty systemowej.
- 3 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 W kolejności wskazanej na radiatorze dokręć śruby mocujące radiator do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 2 do 12 procedury „[Instalowanie płyty systemowej](#)”.
- 2 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 3 Zainstaluj [płytę we/wy](#).
- 4 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 5 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 6 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Zainstaluj [dysk SSD](#).



- 8** Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 9** Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 10** Zainstaluj [akumulator](#).
- 11** 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

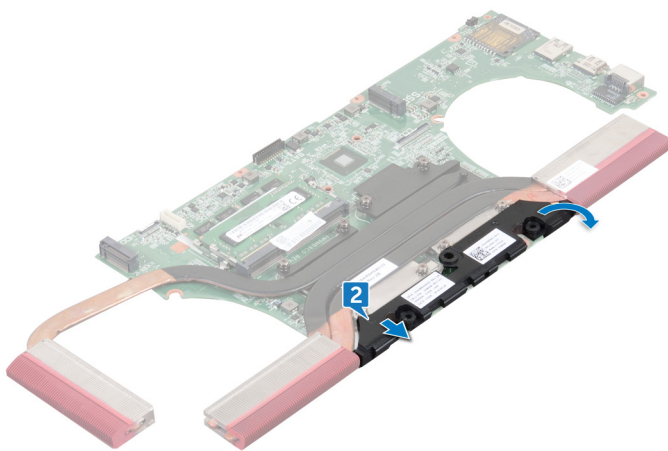
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 8 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 9 Wymontuj [płyte we/wy](#).
- 10 Wymontuj [wentylatory](#).
- 11 Wykonaj punkty od 1 do 9 procedury „[Wymontowywanie płyty systemowej](#)”.

Procedura

- 1 Zapamiętaj położenie gumowych pierścieni uszczelniających i wyjmij je ze szczelin w płycie systemowej.



- 2** Zdejmij głośniki z płyty systemowej.



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: Gumowe pierścienie uszczelniające mogą się przesunąć podczas instalowania głośników. Po umieszczeniu głośników na płycie systemowej upewnij się, że gumowe pierścienie uszczelniające znajdują się w odpowiednim miejscu.

- 1 Umieść głośniki na płycie systemowej, dopasowując je do wypustek.
- 2 Umieść gumowe pierścienie uszczelniające na miejscu, jeśli zostały przesunięte podczas instalowania głośników.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 3 do 12 procedury „[Instalowanie płyty systemowej](#)”.
- 2 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 3 Zainstaluj [płytę we/wy](#).
- 4 Wykonaj punkty od 2 do 6 procedury „[Instalowanie zestawu podparcia dłoni](#)”.
- 5 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 6 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 8 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 9 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.



10 Zainstaluj [akumulator](#).

11 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie głośnika niskotonowego



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 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 8 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 9 Wymontuj [płytę we/wy](#).
- 10 Wymontuj [wentylatory](#).
- 11 Wykonaj punkty od 1 do 9 procedury „[Wymontowywanie płyty systemowej](#)”.

Procedura

- 1 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośnika niskotonowego, a następnie wyjmij kabel z prowadnic w podstawie komputera.
- 2 Przed wyjęciem głośnika niskotonowego należy zwrócić uwagę na położenie gumowych pierścieni.



- 3** Wyjmij głośnik niskotonowy z podstawy komputera.



Instalowanie głośnika niskotonowego



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: Gumowe pierścienie uszczelniające mogą się przesunąć podczas instalowania głośnika niskotonowego. Po umieszczeniu głośnika niskotonowego na podstawie komputera upewnij się, że gumowe pierścienie uszczelniające znajdują się w odpowiednim miejscu.

- 1 Umieść głośnik niskotonowy w podstawie komputera, dopasowując go do wypustek.
- 2 Umieść kabel głośnika niskotonowego w prowadnicach w podstawie komputera.
- 3 Umieść gumowe pierścienie uszczelniające na miejscu, jeśli zostały przesunięte podczas instalowania głośników niskotonowych.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 3 do 8 procedury „[Instalowanie płyty systemowej](#)”.
- 2 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 3 Zainstaluj [płyte we/wy](#).
- 4 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 5 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 6 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).



- 7** Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 8** Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 9** Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 10** Zainstaluj [akumulator](#).
- 11** Zainstaluj [pokrywę dolną](#).



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

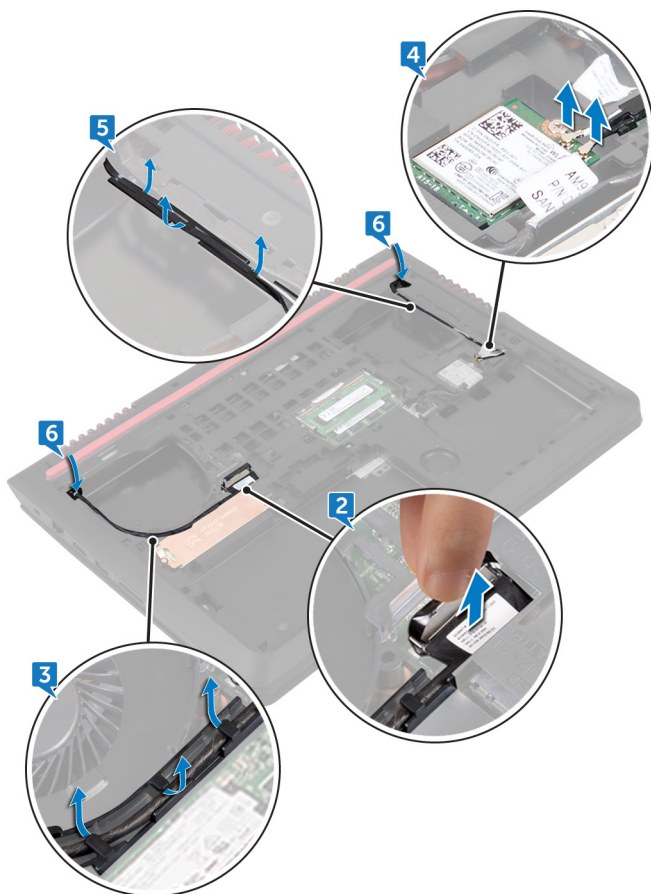
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).

Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 3 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z prowadnic w podstawie komputera.
- 4 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.
- 5 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli antenowych i wyjmij kable z prowadnic w podstawie panelu wyświetlacza.

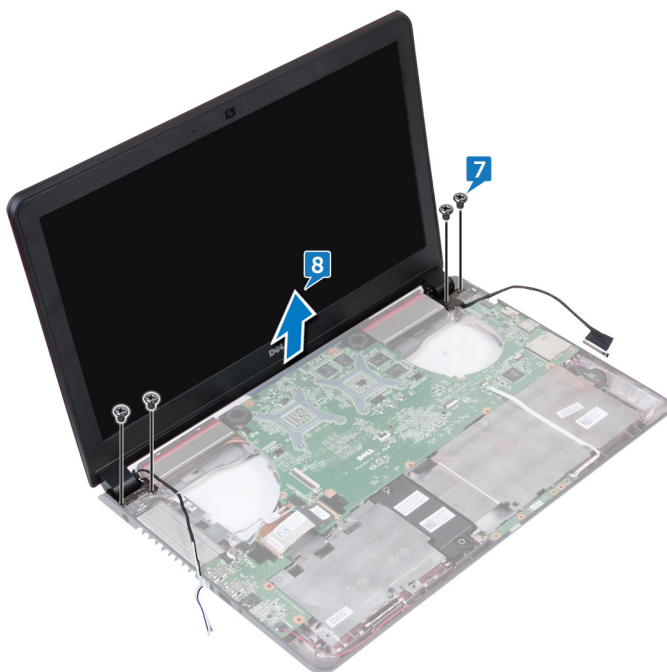


- 6** Przełoż kabel wyświetlacza i kable antenowe przez otwory w podstawie komputera.



- 7** Wykręć cztery śruby (M2x5) mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.

- 8** 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 cztery śruby (M2x5) mocujące zestaw wyświetlacza do podstawy komputera.
- 3 Przełóż kabel wyświetlacza i kable antenowe przez otwór w podstawie komputera.
- 4 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 5 Umieść kabel wyświetlacza i kable antenowe w prowadnicach w podstawie komputera.
- 6 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.
- 7 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 8 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 3 Zainstaluj [klawiaturę](#).

- 4** Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 5** Zainstaluj [akumulator](#).
- 6** 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 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).
- 7 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 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 4 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 5 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 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.

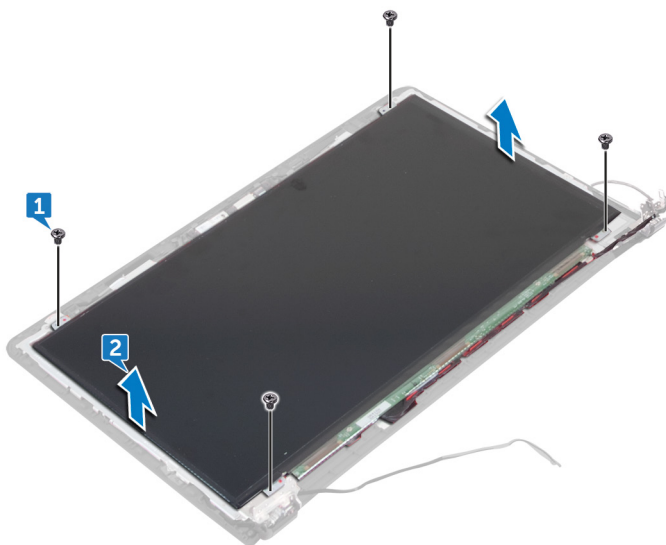
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).
- 7 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Wykręć cztery śruby (M2x3) mocujące panel wyświetlacza do zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.

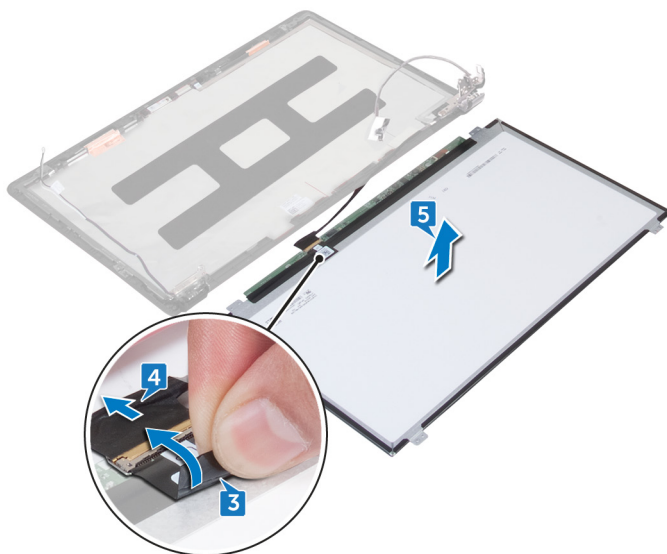


- 2** Ostrożnie zdejmij panel wyświetlacza i odwróć go.



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

- 5** Wyjmij panel wyświetlacza z zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.



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 delikatnie umieść go na zestawie tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w panelu wyświetlacza do otworów w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 5 Wkręć cztery śruby (M2x3) mocujące panel wyświetlacza do zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 4 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 5 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 6 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 7 Zainstaluj [akumulator](#).
- 8 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.

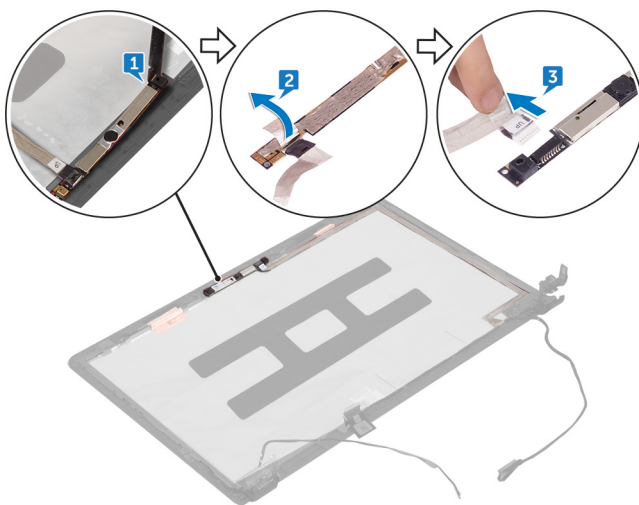
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).
- 7 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 9 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ kamerę, aby ją uwolnić z pokrywki wyświetlacza i anteny.
- 2 Odwróć kamerę i odklej taśmę mocującą kabel kamery do modułu kamery.



- 3** Odtłącz kabel kamery od kamery.



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 Podłącz kabel kamery do kamery.
- 2 Przyklej kabel kamery do kamery taśmą.
- 3 Wyrównaj kamerę z przewodnicami w tylnej pokrywie wyświetlacza i zestawie anten, a następnie zatrzasknij ją w tej pozycji.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 5 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 6 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 7 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 8 Zainstaluj [akumulator](#).
- 9 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



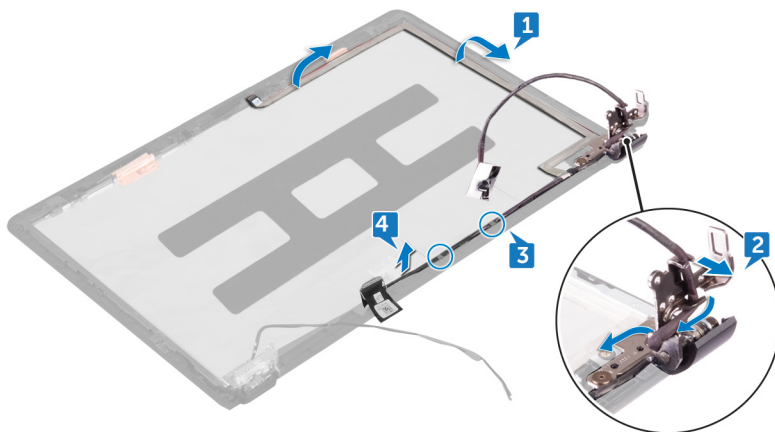
UWAGA: Te instrukcje dotyczą wyłącznie komputerów przenośnych bez ekranu dotykowego.

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).
- 7 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 9 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).
- 10 Wymontuj [kamerę](#).

Procedura

- 1 Odklej kabel wyświetlacza od zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.

- 2** Wyjmij kabel wyświetlacza z przewodnic w zestawie zawiasu i wspornika wyświetlacza.
- 3** Wyjmij kabel wyświetlacza z przewodnicy w zestawie tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 4** Wyjmij kabel wyświetlacza z zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.



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

- 1 Wyrównaj kabel wyświetlacza ze szczelinami na zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 2 Umieść kabel w przewodnicach w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 3 Umieść kabel w przewodnicach w zestawie zawiasu i wspornika wyświetlacza.
- 4 Przyklej kabel wyświetlacza do zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kamerę](#).
- 2 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 5 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 6 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 7 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 8 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 9 Zainstaluj [akumulator](#).
- 10 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie zestawu zawiasu wyświetlacza i wspornika



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.

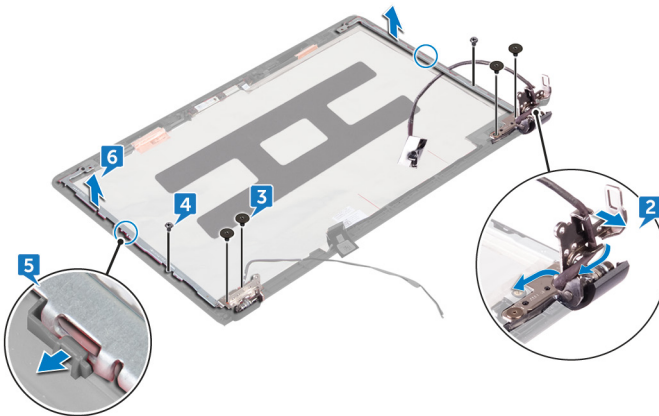
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie dysku twardego](#)”.
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).
- 7 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 9 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli antenowych i wyjmij kable z prowadnic w zawiasach wyświetlacza.



- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z przewodnic w zawiasach wyświetlacza.
- 3 Wykręć cztery śruby (M2x3) mocujące zawiasy wyświetlacza do pokrywy tylnej wyświetlacza.
- 4 Wykręć dwie śruby (M2x3) mocujące zestaw wspornika do tylnej pokrywy wyświetlacza.
- 5 Uwolnij zestaw zawiasu i wspornika wyświetlacza z zatrzasków na tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 6 Zdejmij zestaw zawiasu i wspornika wyświetlacza z tylnej pokrywy wyświetlacza.



Instalowanie zestawu zawiasu wyświetlacza i wspornika



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 zestaw zawiasu i wspornika pod zatrzaski na tylnej pokrywie wyświetlacza i zatrzasknij zestaw na miejscu.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w zestawie zawiasów i wspornika wyświetlacza do otworów w tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 3 Wkręć cztery śruby (M2x3) mocujące zawiasy wyświetlacza do tylnej pokrywy wyświetlacza.
- 4 Wkręć dwie śruby (M2x3) mocujące zestaw wspornika do tylnej pokrywy wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 5 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 6 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 7 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.



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



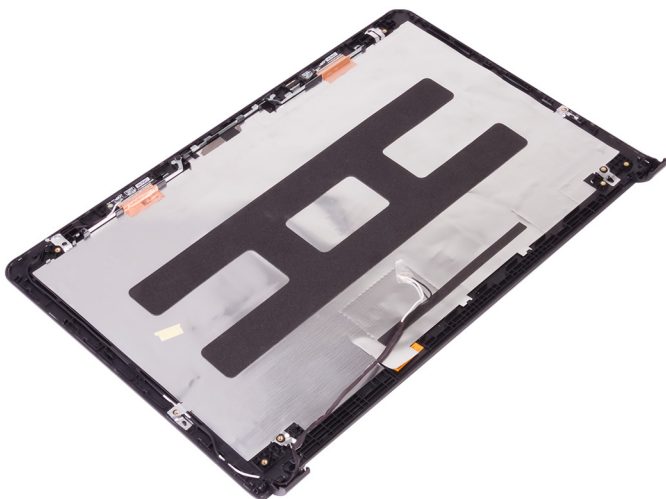
UWAGA: Te instrukcje dotyczą wyłącznie komputerów przenośnych bez ekranu dotykowego.

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 4 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 5 Wymontuj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 6 Wymontuj [wentylatory](#).
- 7 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 9 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).
- 10 Wymontuj [zestaw zawiasu i wspornika wyświetlacza](#).
- 11 Wymontuj [kamerę](#).



Procedura

Po wykonaniu wstępnie wymaganych czynności pozostaje zestaw tylnej 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 czystej, płaskiej powierzchni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kamerę](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw zawiasu i wspornika wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 5 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 6 Zainstaluj [wentylatory](#).
- 7 Zainstaluj [zestaw podparcia dłoni](#).
- 8 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 9 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Instalowanie dysku twardego](#)”.
- 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.

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
2,3	Nie wykryto pamięci operacyjnej (RAM)
2,4	Awaria pamięci operacyjnej (RAM)



Stan lampek	Opis problemu
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

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)



Aplikacja Get started (Wprowadzenie)



Korzystanie z pomocy

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, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd. www.dell.com/support

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

Zobacz *Me and My Dell (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.