

Inspiron 13 5000

2-in-1

Instrukcja serwisowa

Model komputera: Inspiron 13-5378
Model regulacji: P69G
Typ regulacji: P69G001



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



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



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

© 2016 Dell Inc. **Wszelkie prawa zastrzeżone.** Ten produkt jest chroniony prawem Stanów Zjednoczonych i międzynarodowym oraz prawem własności intelektualnej. Nazwa Dell i logo Dell są znakami towarowymi firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe marki i nazwy handlowe wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

2016-06

Wer. A00

Spis treści

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	12
Przed rozpoczęciem pracy	12
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	12
Zalecane narzędzia.....	13
Wykaz śrub.....	14
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	15
Wymontowywanie pokrywy dolnej.....	16
Procedura.....	16
Instalowanie pokrywy dolnej.....	19
Procedura.....	19
Wymontowywanie akumulatora.....	20
Przed wykonaniem procedury.....	20
Procedura.....	20
Instalowanie akumulatora.....	22
Procedura.....	22
Po wykonaniu procedury.....	22
Wymontowywanie modułów pamięci.....	23
Przed wykonaniem procedury.....	23
Procedura.....	24
Instalowanie modułów pamięci.....	26
Procedura.....	26
Po wykonaniu procedury.....	27

Wymontowywanie dysku twardego.....	28
Przed wykonaniem procedury.....	28
Procedura.....	28
Instalowanie dysku twardego.....	31
Procedura.....	31
Po wykonaniu procedury.....	31
Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	32
Przed wykonaniem procedury.....	32
Procedura.....	32
Instalowanie baterii pastylkowej.....	34
Procedura.....	34
Po wykonaniu procedury.....	34
Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....	35
Przed wykonaniem procedury.....	35
Procedura.....	35
Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....	37
Procedura.....	37
Po wykonaniu procedury.....	38
Wymontowywanie płyty rozszerzenia klawiatury.....	39
Przed wykonaniem procedury.....	39
Procedura.....	39
Instalowanie płyty rozszerzenia klawiatury.....	41
Procedura.....	41
Po wykonaniu procedury.....	41

Wymontowywanie głośników.....	42
Przed wykonaniem procedury.....	42
Procedura.....	42
Instalowanie głośników.....	44
Procedura.....	44
Po wykonaniu procedury.....	44
Wymontowywanie wentylatora.....	45
Przed wykonaniem procedury.....	45
Procedura.....	45
Instalowanie wentylatora.....	47
Procedura.....	47
Po wykonaniu procedury.....	47
Wymontowywanie radiatora.....	48
Przed wykonaniem procedury.....	48
Procedura.....	48
Instalowanie radiatora.....	50
Procedura.....	50
Po wykonaniu procedury.....	50
Wymontowywanie płyty przycisków zasilania i głośności.....	51
Przed wykonaniem procedury.....	51
Procedura.....	51
Instalowanie płyty przycisków zasilania i głośności.....	53
Procedura.....	53
Po wykonaniu procedury.....	53

Wymontowywanie płyty lampek stanu.....	54
Przed wykonaniem procedury.....	54
Procedura.....	54
Instalowanie płyty lampek stanu.....	57
Procedura.....	57
Po wykonaniu procedury.....	57
Wymontowywanie tabliczki dotykowej.....	58
Przed wykonaniem procedury.....	58
Procedura.....	58
Instalowanie tabliczki dotykowej.....	62
Procedura.....	62
Po wykonaniu procedury.....	62
Wymontowanie płyty we/wy.....	63
Przed wykonaniem procedury.....	63
Procedura.....	63
Instalowanie płyty we/wy.....	65
Procedura.....	65
Po wykonaniu procedury.....	65
Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....	66
Przed wykonaniem procedury.....	66
Procedura.....	66
Instalowanie zestawu wyświetlacza.....	70
Procedura.....	70
Po wykonaniu procedury.....	70

Wymontowywanie gniazda zasilacza.....	71
Przed wykonaniem procedury.....	71
Procedura.....	71
Instalowanie gniazda zasilacza.....	73
Procedura.....	73
Po wykonaniu procedury.....	73
Wymontowywanie płyty systemowej.....	74
Przed wykonaniem procedury.....	74
Procedura.....	74
Instalowanie płyty systemowej.....	78
Procedura.....	78
Po wykonaniu procedury.....	78
Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS.....	79
Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury.....	80
Przed wykonaniem procedury.....	80
Procedura.....	80
Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury.....	82
Procedura.....	82
Po wykonaniu procedury.....	82
Wymontowywanie panelu wyświetlacza.....	83
Przed wykonaniem procedury.....	83
Procedura.....	83
Instalowanie panelu wyświetlacza.....	86
Procedura.....	86
Po wykonaniu procedury.....	86

Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....	87
Przed wykonaniem procedury.....	87
Procedura.....	87
Instalowanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....	89
Procedura.....	89
Po wykonaniu procedury.....	89
Wymontowywanie kamery.....	90
Przed wykonaniem procedury.....	90
Procedura.....	90
Instalowanie kamery.....	92
Procedura.....	92
Po wykonaniu procedury.....	92
Wymontowywanie kabla wyświetlacza.....	93
Przed wykonaniem procedury.....	93
Procedura.....	93
Instalowanie kabla wyświetlacza.....	95
Procedura.....	95
Po wykonaniu procedury.....	95
Wymontowywanie płyty czujników.....	96
Przed wykonaniem procedury.....	96
Procedura.....	96
Instalacja płyty czujników.....	98
Procedura.....	98
Po wykonaniu procedury.....	98
Ładowanie systemu BIOS.....	99

Technologia i podzespoły.....	100
Dźwięk.....	100
Pobieranie sterownika karty dźwiękowej.....	100
Identyfikowanie kontrolera dźwięku.....	100
Zmiana ustawień dźwięku.....	101
Kamera.....	101
Identyfikacja kamery internetowej w menedżerze urządzeń.....	101
Uruchamianie aplikacji kamery.....	101
Pozyskiwanie oprogramowania Dell Webcam Central.....	102
Wyświetlacz.....	103
Regulacja jasności.....	103
Zmiana rozdzielczości ekranu.....	103
Obracanie obrazu.....	104
Czyszczenie wyświetlacza.....	105
Interfejs HDMI.....	105
Podłączanie wyświetlaczy zewnętrznych.....	105
Karta graficzna.....	107
Pobieranie sterownika karty graficznej.....	107
Identyfikowanie karty graficznej.....	107
Zmiana ustawień wyświetlania w programie panelu sterowania grafiką Intel HD (Intel HD Graphics Control Panel).....	108
Intel WiDi.....	108
Pobieranie aplikacji WiDi.....	109
Konfigurowanie wyświetlacza bezprzewodowego.....	109
USB.....	110
Pobieranie sterownika USB 3.0.....	110
Włączanie i wyłączanie funkcji USB w programie konfiguracyjnym BIOS.....	110
Naprawianie problemu braku inicjacji spowodowanego emulacją USB.....	111
Wi-Fi.....	111
Włączanie i wyłączanie Wi-Fi.....	111
Pobieranie sterownika karty Wi-Fi.....	111
Konfiguracja Wi-Fi.....	112
Bluetooth.....	113

Włączanie lub wyłączanie Bluetooth.....	113
Parowanie z urządzeniami obsługującymi technologię Bluetooth.....	113
Usuwanie urządzenia Bluetooth.....	114
Przesyłanie plików pomiędzy urządzeniami przy użyciu połączenia Bluetooth.....	115
Dysk twardy.....	115
Identyfikowanie dysku twardego.....	115
Identyfikacja napędu twardego dysku w programie systemu ustawiania BIOS.....	116
Czytnik kart pamięci.....	116
Przeglądanie karty multimedialnej.....	116
Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci.....	116
Klawiatura.....	117
Zmiana języka klawiatury.....	117
Skróty klawiaturowe.....	117
Tabliczka dotykowa.....	118
Identyfikacja tabliczki dotykowej.....	119
Funkcje tabliczki dotykowej.....	119
Zasilacz.....	120
Akumulator.....	120
Mikroukład.....	120
Pobieranie sterownika mikroukładu.....	120
Identyfikowanie mikroukładu.....	121
Pamięć.....	122
Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie Windows.....	122
Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie BIOS.....	123
Testowanie pamięci za pomocą programu diagnostycznego ePSA.....	123
Procesory.....	123
Identyfikowanie procesorów w systemie Windows.....	123
Sprawdzanie wykorzystania procesora w Menedżerze zadań.....	124
System operacyjny.....	124
Umieszczenie znacznika serwisowego (Service Tag).....	124
Sterowniki urządzeń.....	125
Technologia Intel Dynamic Platform and Thermal Framework.....	125
Narzędzie instalacji programu Intel Chipset Software.....	125
Sterownik Intel HD Graphics.....	126

Sterownik seryjnego we/wy Intel.....	126
Interfejs Intel Trusted Execution Engine Interface.....	128
Sterownik wirtualnego przycisku Intel (Intel Virtual Button).....	129
Sterowniki Intel Wireless 3165 WiFi i Bluetooth.....	130
Przegląd systemu BIOS.....	131
Wprowadzanie programu do konfiguracji systemu BIOS.....	131
Menu startowe.....	131
Rozszerzenia menu startowego.....	131
Timing sekwencji naciskania klawiszy.....	131

Systemowe kontrolki diagnostyczne..... 133

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell..... 135

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	135
Kontakt z firmą Dell.....	136

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.

Procedura wyłączania komputera zależy od zainstalowanego na komputerze systemu operacyjnego.

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



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

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

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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



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

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

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy
- Rysik z tworzywa sztucznego

Wykaz śrub

W poniższej tabeli zamieszczono wykaz śrub użytych do mocowania poszczególnych podzespołów komputera.

Podzespół	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość
pokrywa dolna	zestaw podparcia dłoni	M2.5x6	9
Akumulator	zestaw podparcia dłoni	M2x3.0	4
zestaw dysku twardego	zestaw podparcia dłoni	M2x3.5	2
wspornik dysku twardego	Dysk twardy	M3x3	4
wspornik karty sieci bezprzewodowej	zestaw podparcia dłoni	M2x3.5	1
Wentylator	zestaw podparcia dłoni	M2x3.5	2
płyta przycisków zasilania i głośności	zestaw podparcia dłoni	M2x3.5	1
wspornik tabliczki dotykowej	zestaw podparcia dłoni	M2x2	4
Tabliczka dotykowa	zestaw podparcia dłoni	M2x2.5	4
płyta we/wy	zestaw podparcia dłoni	M2x3.5	2
zestaw wyświetlacza	zestaw podparcia dłoni	M2.5x2.5	4
gniazdo zasilacza	zestaw podparcia dłoni	M2x3.5	1
Płyta systemowa	zestaw podparcia dłoni	M2x2 z 1bem powiększonym	3
płyta czujników	panel wyświetlacza	M2.5x2.5	1

Po zakończeniu serwisowania komputera



OSTRZEŻENIE: 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

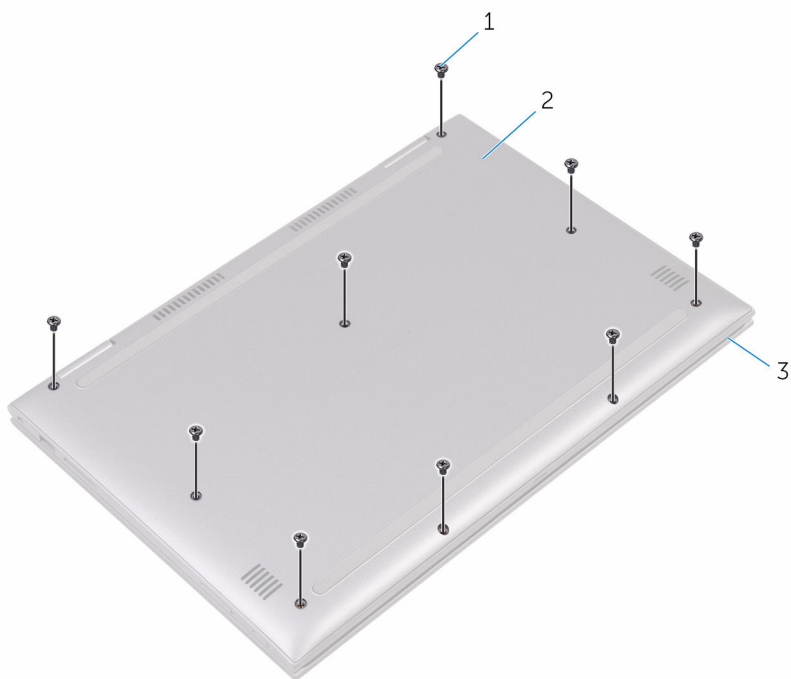


PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz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

Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.

- 2 Wykręć śruby mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni.

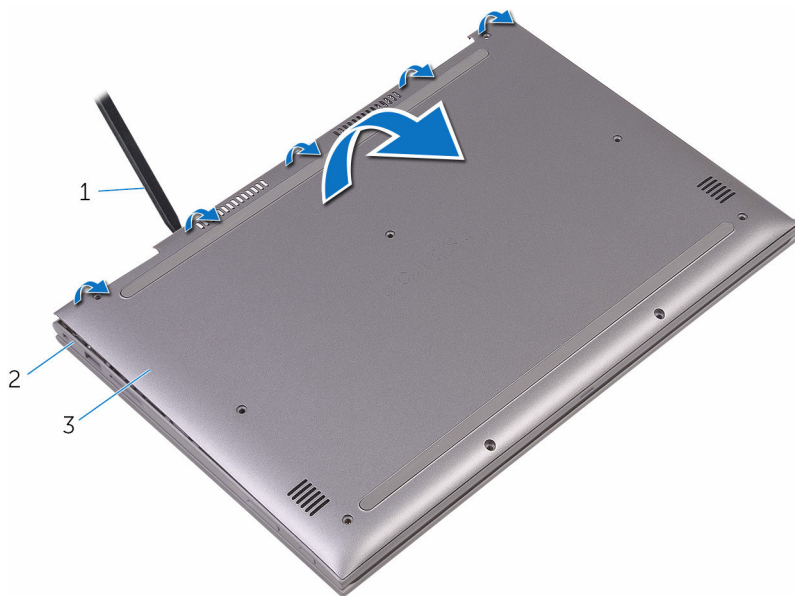


1 śruby (9)

2 pokrywa dolna

3 zestaw podparcia dłoni

- 3** Rysikiem z tworzywa sztucznego uwolnij zaczepy mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i wyjmij pokrywę dolną z zespołu podparcia dłoni.



- 1 rysik z tworzywa sztucznego
3 pokrywa dolna

- 2 zestaw podparcia dłoni

Instalowanie pokrywy dolnej



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

Procedura

- 1 Umieść pokrywę dolną na zestawie podparcia dłoni i wciśnij na miejsce.
- 2 Wkręć śruby mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni.

Wymontowywanie akumulatora



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

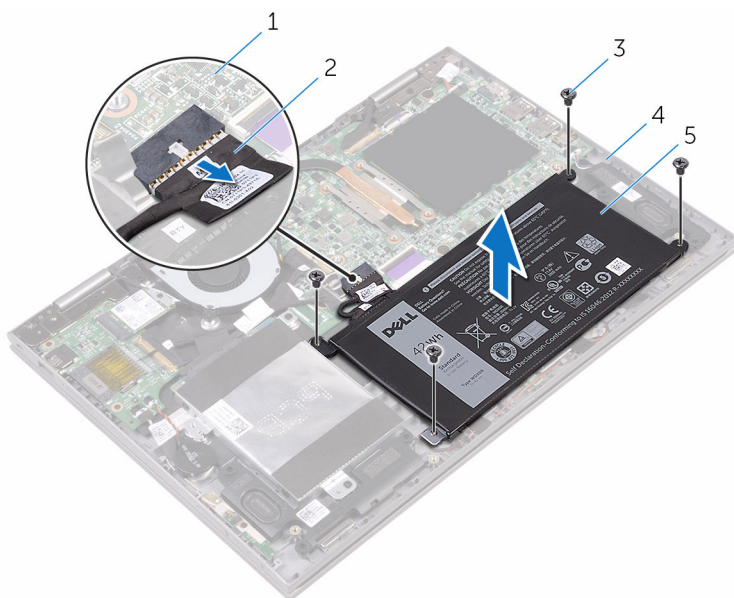
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.
- 2 Wykręć śruby mocujące akumulator do zestawu podparcia dłoni.

- 3** Wyjmij akumulator z zestawu podparcia dłoni.



- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------------|
| 1 | plyta systemowa | 2 | kabel akumulatora |
| 3 | śruby (4) | 4 | zestaw podparcia dłoni |
| 5 | akumulator | | |

- 4** Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez pięć sekund, aby uziemić płytę systemową.

Instalowanie akumulatora



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

Procedura

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

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie modułów pamięci



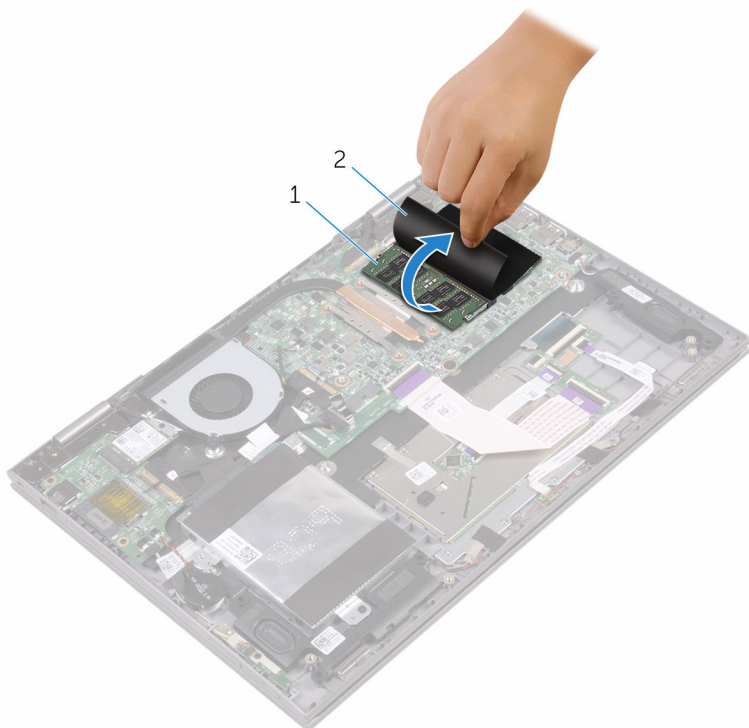
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz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

Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę z mylaru, aby uzyskać dostęp do modułu pamięci.

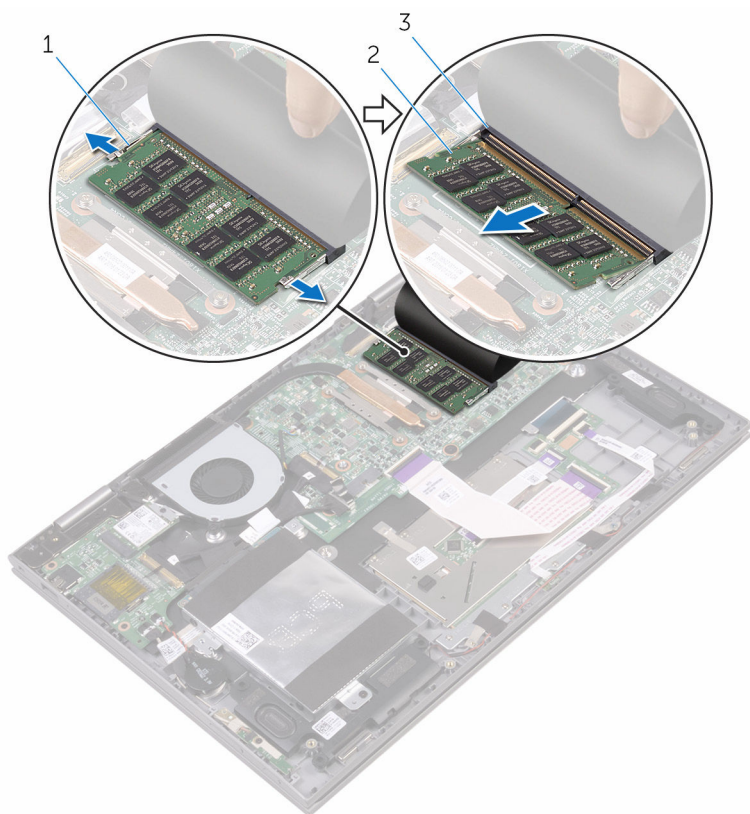


1 moduł pamięci

2 taśma z mylaru

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

3 Wyjmij moduł pamięci z gniazda.



1 zaciski mocujące (2)

2 moduł pamięci

3 gniazdo modułu pamięci

Instalowanie modułów pamięci



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

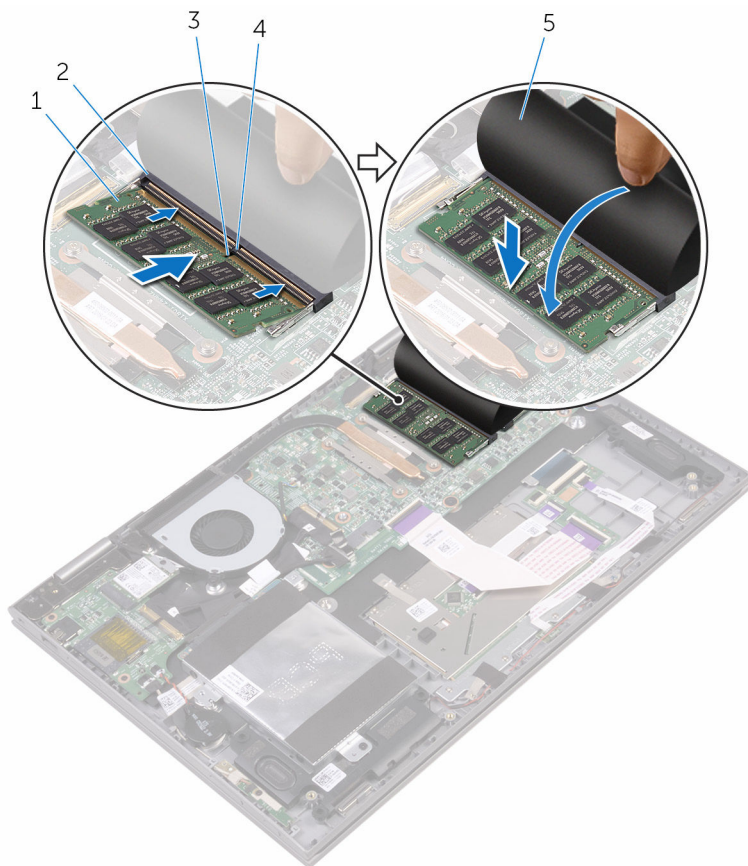
Procedura

- 1 Zdejmij taśmę z mylaru, aby uzyskać dostęp do gniazda modułu pamięci.
- 2 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.

- 3 Włóż moduł pamięci do gniazda pod kątem i dociśnij, aż zostanie osadzony.



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



- 1 moduł pamięci
- 3 wycięcie
- 5 taśma z mylaru

- 2 gniazdo modułu pamięci
- 4 zaczep

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie dysku twardego



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



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



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

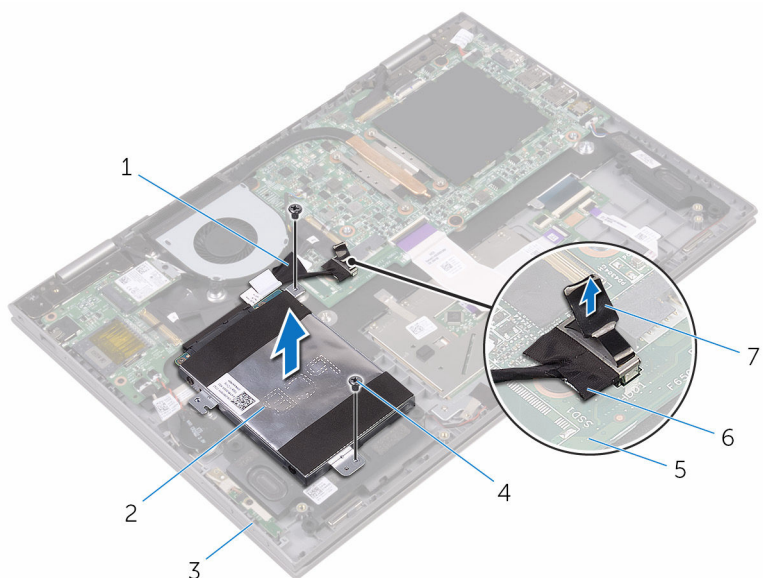
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

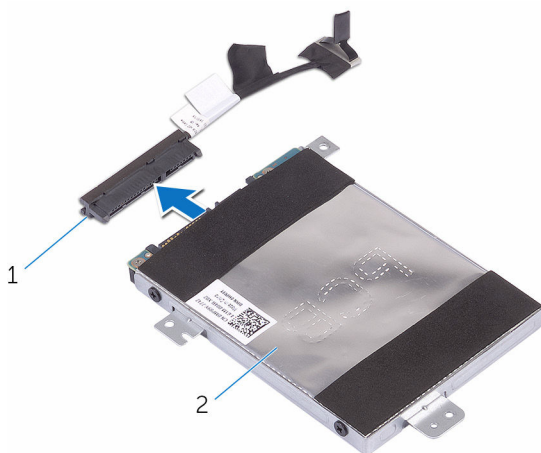
- 1 Oderwij taśmę mocującą kabel napędu dysku twardego do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 3 Wykręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do zestawu podparcia dłoni.

- 4 Wyjmij zespół dysku twardego razem z kablem z zestawu podparcia dłoni.



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| 1 | taśma | 2 | zestaw dysku twardego |
| 3 | zestaw podparcia dłoni | 4 | śruby (2) |
| 5 | plyta systemowa | 6 | kabel dysku twardego |
| 7 | uchwyt | | |

- 5 Odłącz przejściówkę od dysku zestawu twardego.

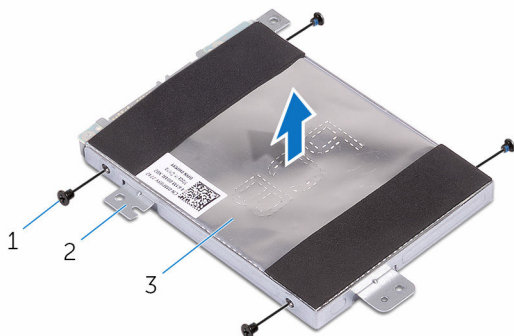


1 przejściówka

2 zestaw dysku twardego

- 6 Wykręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.

- 7 Oddziel wspornik od dysku twardego.



1 śruby (4)

2 wspornik dysku twardego

3 dysk twardy

Instalowanie dysku twardego



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



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku dysku twardego do otworów w dysku twardym.
- 2 Wkręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.
- 3 Podłącz przejściówkę do zestawu dysku twardego.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w zestawie dysku twardego do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 5 Wkręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do zestawu podparcia dłoni.
- 6 Podłącz kabel dysku twardego do płyty systemowej.
- 7 Przyklej taśmę mocującą kabel napędu dysku twardego do zestawu podparcia dłoni.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie baterii pastylkowej



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



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

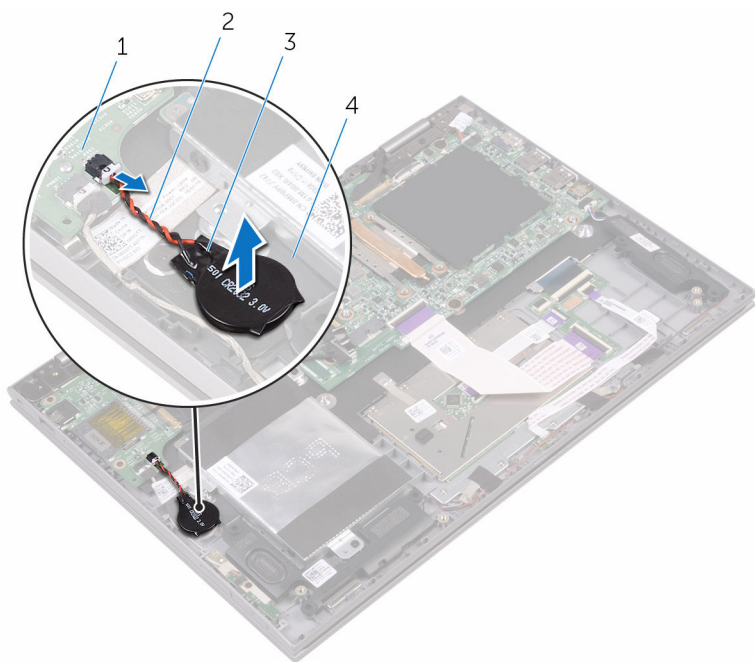
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty we/wy.

2 Wyjmij baterię pastylkową z zespołu podparcia dłoni.



1 płyta we/wy

3 bateria pastylkowa

2 kabel baterii pastylkowej

4 zestaw podparcia dłoni

Instalowanie baterii pastylkowej



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

Procedura

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

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej



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

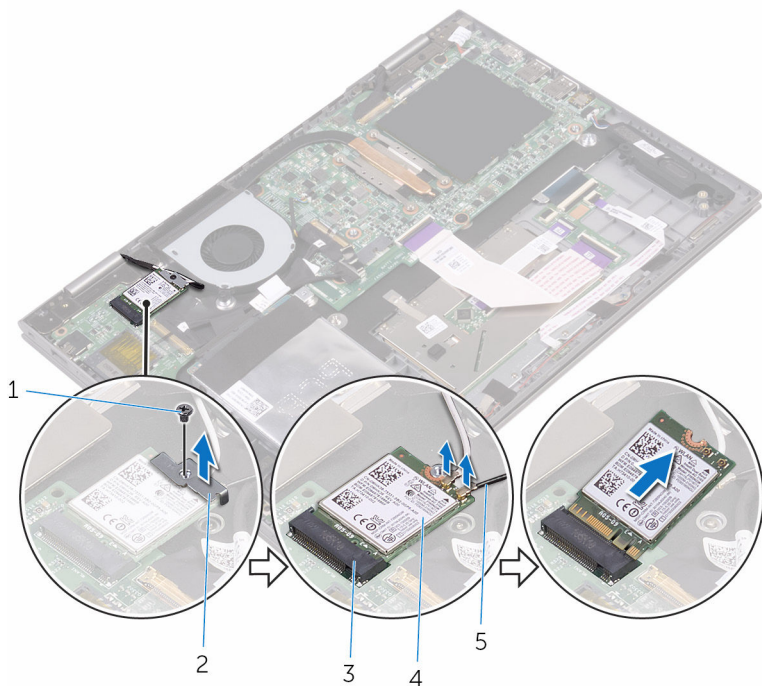
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do karty sieci bezprzewodowej.
- 2 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.

- 3 Przesuń i wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | śruba | 2 | wspornik karty sieci bezprzewodowej |
| 3 | gniazdo karty sieci bezprzewodowej | 4 | karta sieci bezprzewodowej |
| 5 | kable antenowe (2) | | |

Instalowanie karty sieci bezprzewodowej



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

Procedura



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

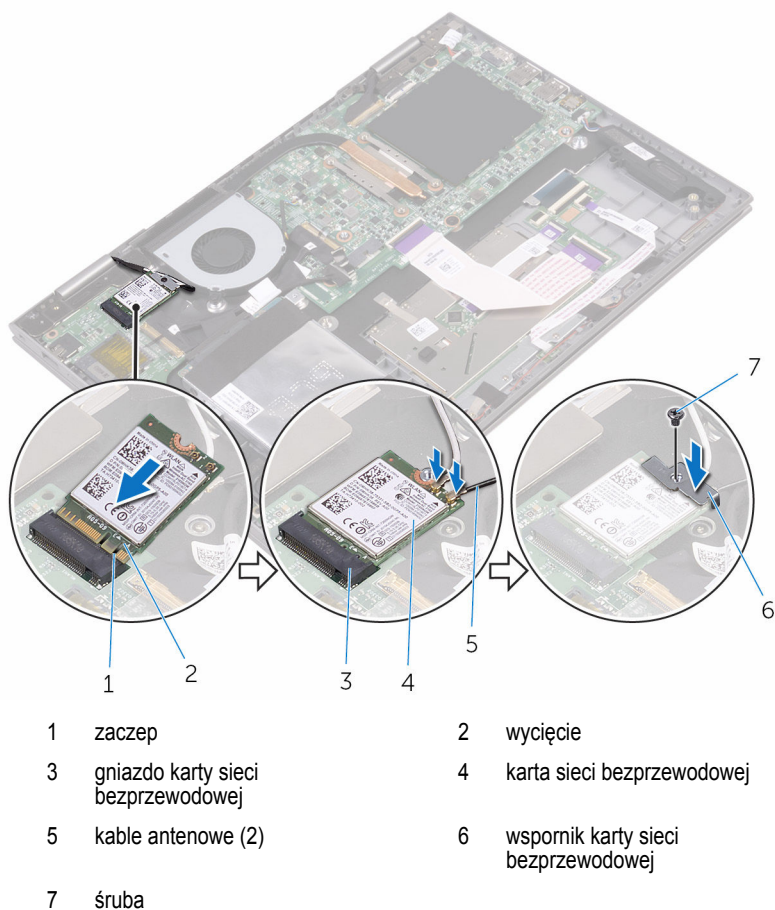
- 1 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe karty.
- 2 Wsuń kartę sieci bezprzewodowej pod kątem do gniazda karty sieci bezprzewodowej.
- 3 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

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

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

- 4 Dopasuj otwór na śrubę we wsporniku karty sieci bezprzewodowej do otworu w karcie sieci bezprzewodowej.

- 5 Wkręć śrubę mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do karty sieci bezprzewodowej.



Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie płyty rozszerzenia klawiatury



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

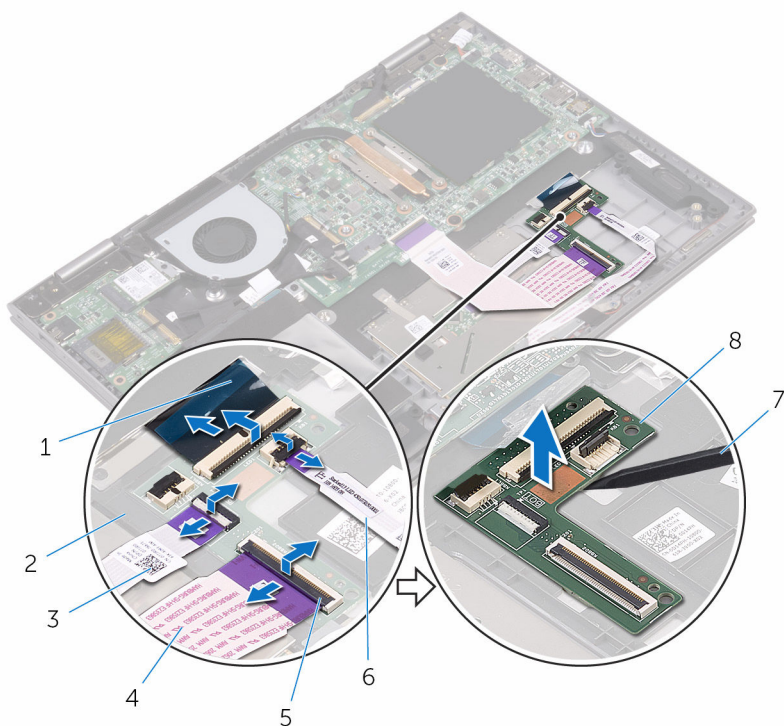
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Otwórz zatrzaski i odłącz kabel klawiatury, kabel płytki rozszerzenia klawiatury, kabel płytki dotykowej oraz kabel płyty kontrolki stanu od płyty rozszerzenia klawiatury.

- 2 Za pomocą rysika z tworzywa sztucznego podważ płytę rozszerzenia klawiatury z zestawu podparcia dłoni.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | kabel klawiatury | 2 | zestaw podparcia dłoni |
| 3 | kabel tabliczki dotykowej | 4 | Kabel płyty rozszerzenia klawiatury |
| 5 | zatrzask | 6 | kabel płyty kontrolki stanu |
| 7 | rysyk z tworzywa sztucznego | 8 | płyta rozszerzenia klawiatury |

Instalowanie płyty rozszerzenia klawiatury



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

Procedura

- 1 Przyklej płytę rozszerzenia klawiatury do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Podłącz kabel klawiatury, kabel płyty rozszerzenia klawiatury, kabel tabliczki dotykowej i kabel płyty lampek stanu i zamknij zatrzaski, aby zamocować kable.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie głośników



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

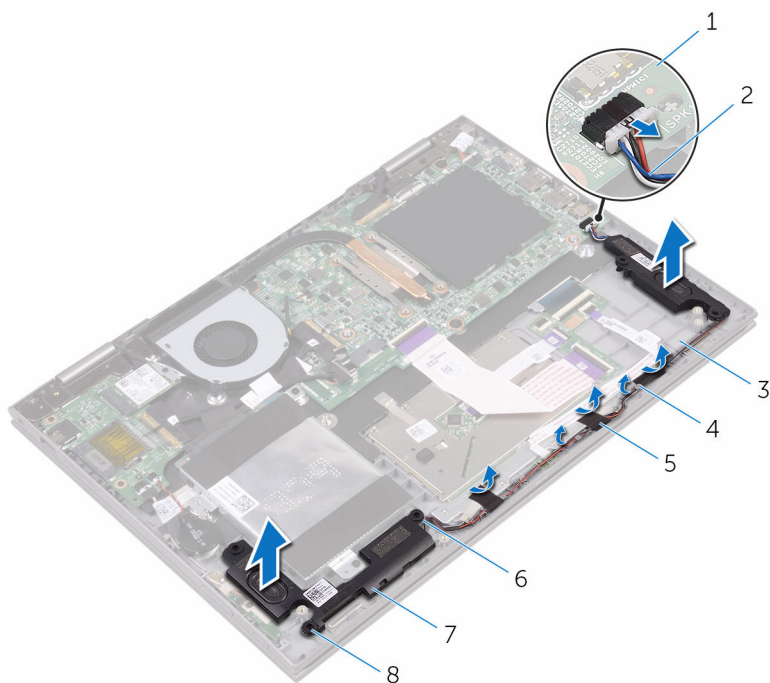
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośników od płyty systemowej.
- 2 Oderwij kawałki taśmy mocującej kabel głośnikowy do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Wyjmij kabel głośników z przewodnic w zestawie podparcia dłoni.
- 4 Przed wyjęciem głośnika należy zwrócić uwagę na położenie gumowych pierścieni.

- 5 Wyjmij głośniki z wypustek i wyciągnij głośniki z zestawu podparcia dłoni.



- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|
| 1 | plyta systemowa | 2 | kabel głośnika |
| 3 | zestaw podparcia dłoni | 4 | przewodnice |
| 5 | taśma (3) | 6 | kołki ustalające |
| 7 | głośniki (2) | 8 | gumowe podkładki (5) |

Instalowanie głośników



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

Procedura



UWAGA: Podczas wymiany głośników gumowe pierścienie można wypchnąć. Po zainstalowaniu głośnika na zespole podparcia dłoni należy sprawdzić, czy gumowe pierścienie znajdują się na swoich miejscach.

- 1 Umieść głośniki w zestawie podparcia dłoni, dopasowując je do wypustek.
- 2 Umieść gumowe pierścienie uszczelniające na miejscu, jeśli zostały przesunięte podczas instalowania głośników.
- 3 Umieść kabel głośnika w przewodnicach w zestawie podparcia dłoni.
- 4 Przyklej kawałki taśmy mocującej kabel głośnikowy do zespołu podparcia dłoni.
- 5 Podłącz kabel głośnika do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie wentylatora



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

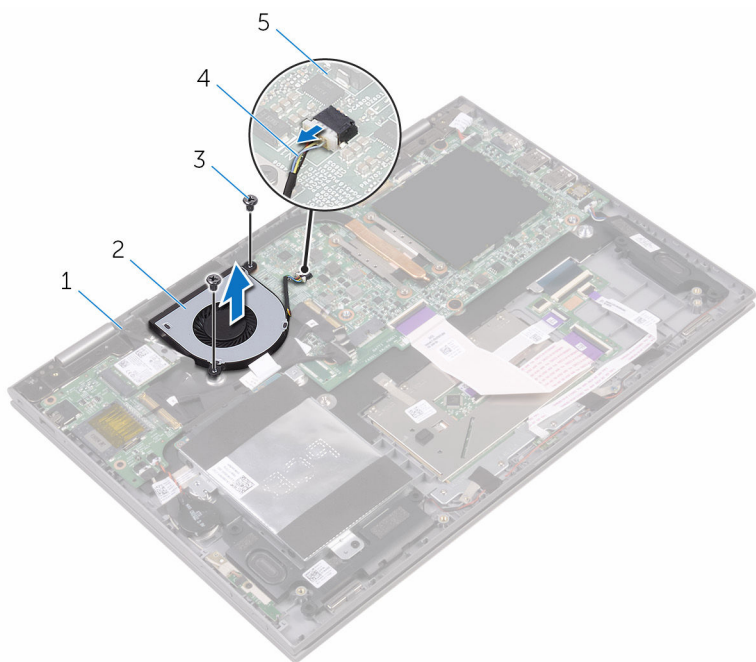
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące wentylator do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.

3 Zdemonstuj wentylator z zestawu podparcia dłoni.



1 zestaw podparcia dłoni

2 wentylator

3 śruby (2)

4 kabel wentylatora

5 płyta systemowa

Instalowanie wentylatora



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

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na śruby w wentylatorze z otworami w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć ponownie śruby mocujące wentylator do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie radiatora



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



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



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

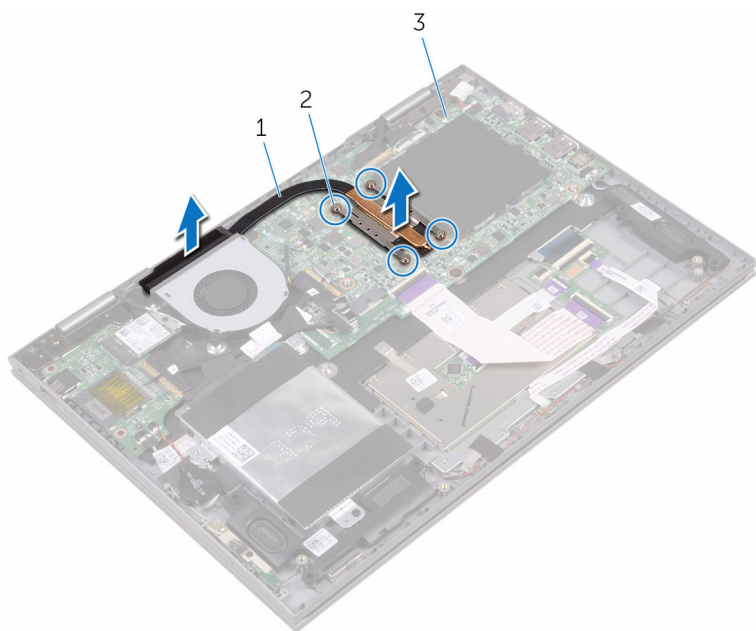
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 W kolejności wskazanej na radiatorze poluzuj śruby mocujące radiator do płyty systemowej.

- 2 Zdejmij radiator z płyty systemowej.



1 radiator

2 śruby mocujące (4)

3 płyta systemowa

Instalowanie radiatora



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



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



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

Procedura

- 1 Umieść radiator na płycie systemowej.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w radiatorze do otworów w płycie systemowej.
- 3 W kolejności wskazanej na radiatorze dokręć śruby mocujące radiator do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie płyty przycisków zasilania i głośności



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

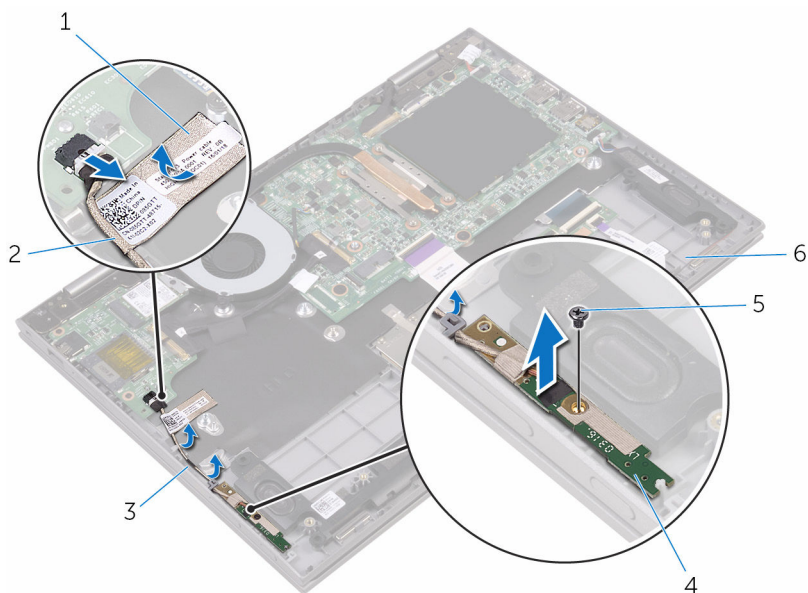
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odklej taśmę mocującą kabel płyty przycisków zasilania i głośności do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Odłącz kabel płyty przycisków zasilania i głośności od płyty we/wy.
- 3 Wyjmij kabel płyty przycisków zasilania i regulacji głośności z prowadnic na zestawie podparcia dłoni.
- 4 Wykręć śrubę mocującą płytę przycisków zasilania i regulacji głośności do zespołu podparcia dłoni.

- 5 Wyjmij płytę przycisków zasilania i regulacji głośności z zestawu podparcia dłoni.



- | | |
|------------------------|--|
| 1 taśma | 2 kabel płyty przycisków zasilania i głośności |
| 3 prowadnice kabli (2) | 4 płyta przycisków zasilania i głośności |
| 5 śruba | 6 zestaw podparcia dłoni |

Instalowanie płyty przycisków zasilania i głośności



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

Procedura

- 1 Ześrodkuj otwór na śrubę na płycie przycisków zasilania i regulacji głośności z otworem na śrubę w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śrubę mocującą płytę przycisków zasilania i regulacji głośności do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Umieść kabel płyty przycisków zasilania i głośności w prowadnicach na zestawie podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel płyty przycisków zasilania i głośności do płyty we/wy.
- 5 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty przycisków zasilania i głośności do zestawu podparcia dłoni.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie płyty lampek stanu



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

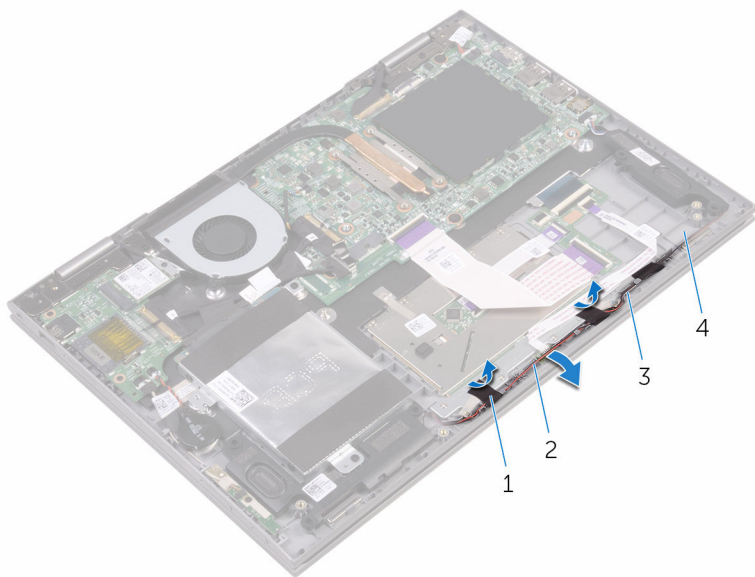
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Oderwij kawałki taśmy mocującej kabel głośnikowy zespołu do podparcia dłoni.
- 2 Wyjmij kabel głośników z przewodnic w zestawie podparcia dłoni.

- 3** Wyjmij kabel głośnikowy z płyty kontrolki stanu.



1 taśma (2)

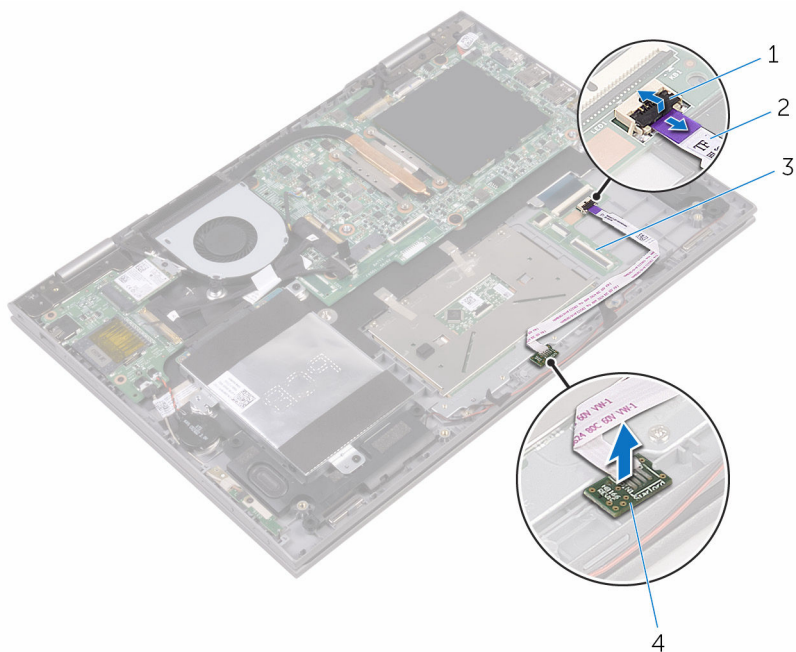
2 kabel głośnika

3 prowadnice

4 zestaw podparcia dłoni

- 4** Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel płytki kontrolki stanu od płytki rozszerzenia klawiatury.

5 Wyjmij płytę kontrolki stanu z zespołu podparcia dłoni.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | zatrask | 2 | kabel płyty kontrolki stanu |
| 3 | płyta rozszerzenia klawiatury | 4 | płyta lampek stanu |

Instalowanie płyty lampek stanu



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

Procedura

- 1 Włóż płytę kontrolki stanu do slotu w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wsuń kabel płytki kontrolki stanu w złącze na płycie rozszerzenia klawiatury i zamknij zatrzask, aby unieruchomić kabel.
- 3 Przyklej kawałki taśmy mocującej kabel głośnikowy zespołu do podparcia dłoni.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie tabliczki dotykowej



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

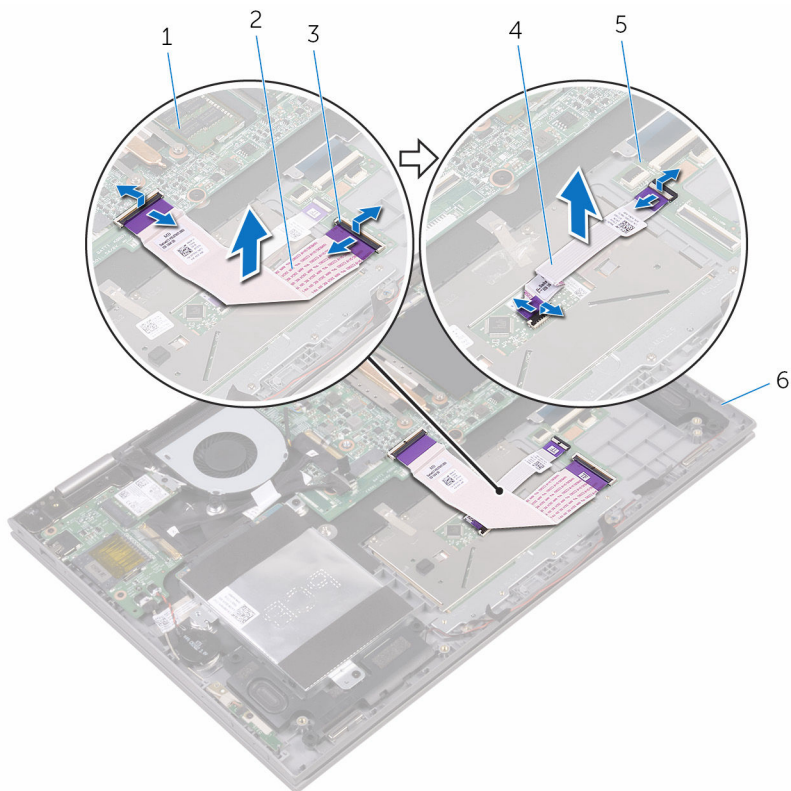
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [płyte lampek stanu](#).

Procedura

- 1 Otwórz zatrzask i odłącz kabel klawiatury od płyty rozszerzenia klawiatury i płyty systemowej.

- 2 Otwórz zatrzaski, a następnie odłącz kabel tabliczki dotykowej od tabliczki dotykowej oraz płyty rozszerzenia klawiatury.



1 płyta systemowa

2 Kabel płyty rozszerzenia klawiatury

3 zatrzask

4 kabel tabliczki dotykowej

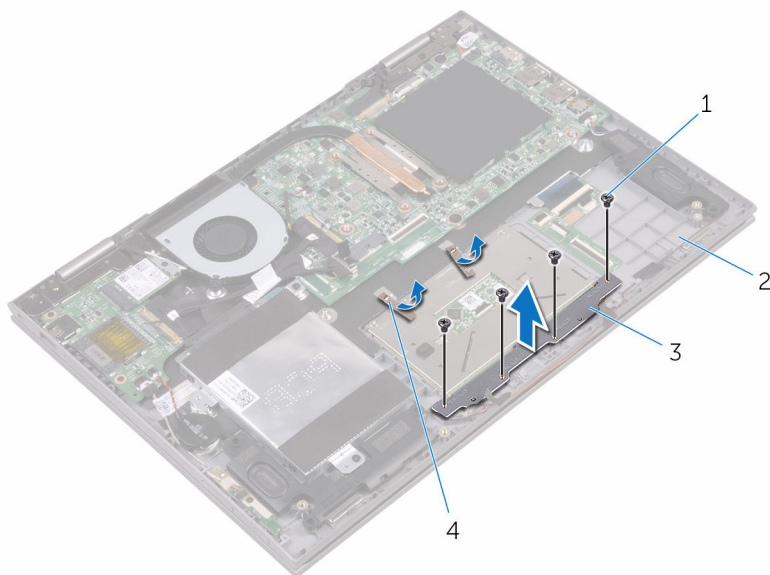
5 płyta rozszerzenia klawiatury

6 zestaw podparcia dłoni

- 3 Odklej taśmę mocującą tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni.

- 4 Wkręć śruby mocujące wspornik tabliczki dotykowej do zestawu podparcia dłoni.

- 5** Wyjmij wspornik tabliczki dotykowej z zestawu podparcia dłoni.



1 śruby (4)

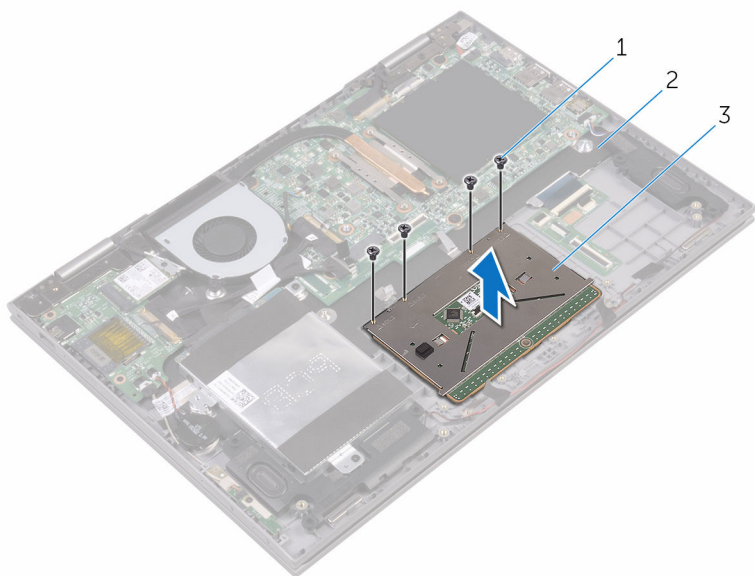
2 zestaw podparcia dłoni

3 wspornik tabliczki dotykowej

4 taśma (2)

- 6** Wykręć śruby mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni.

- 7 Wyjmij tabliczkę dotykową z zestawu podparcia dłoni.



1 śruby (4)

2 zestaw podparcia dłoni

3 tabliczka dotykowa

Instalowanie tabliczki dotykowej



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

Procedura

- 1 Umieść tabliczkę dotykową na zestawie podparcia dłoni.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w tabliczce dotykowej do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Wkręć śruby mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku tabliczki dotykowej do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 5 Wkręć śruby mocujące wspornik tabliczki dotykowej do zestawu podparcia dłoni.
- 6 Przyklej kawałki taśmy mocującej płytkę dotykową do zespołu podparcia dłoni.
- 7 Wsuń oba końce kabla tabliczki dotykowej do odpowiednich złączy na tabliczce dotykowej i płycie rozszerzenia klawiatury i zamknij zatrzaski, aby unieruchomić kabel.
- 8 Wsuń kabel płyty rozszerzenia klawiatury w odpowiednie złącza na płycie systemowej i płycie rozszerzenia klawiatury i zamknij zatrzaski, aby unieruchomić kabel.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płyte lampek stanu](#).
- 2 Zainstaluj [akumulator](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywe dolną](#).

Wymontowanie płyty we/wy



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

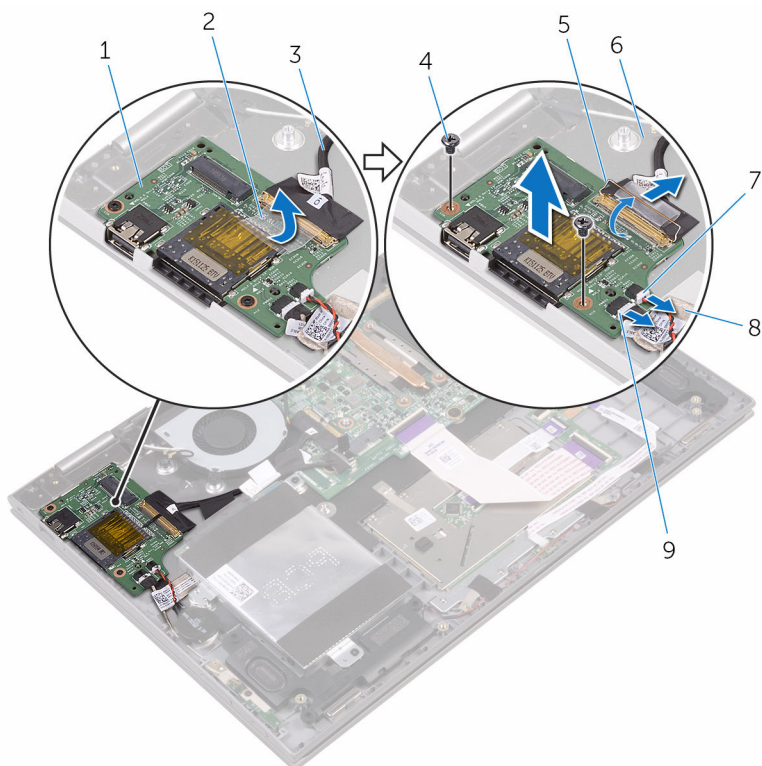
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).

Procedura

- 1 Odklej taśmę mocującą kabel płytki we/wy do płytki we/wy.
- 2 Odłącz kabel płyty we/wy od płyty we/wy.
- 3 Odklej taśmę mocującą kabel płyty przycisków zasilania i głośności do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Odłącz kabel płyty przycisków zasilania i głośności od płyty we/wy.
- 5 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty we/wy.
- 6 Wykręć śruby mocujące płytę we/wy do zestawu podparcia dłoni.

7 Wyjmij płytę we/wy z zestawu podparcia dłoni.



- | | | | |
|---|--|---|------------------------|
| 1 | płyta we/wy | 2 | taśma |
| 3 | kabel płyty we/wy | 4 | śruby (2) |
| 5 | zatrzask | 6 | zestaw podparcia dłoni |
| 7 | kabel baterii pastylkowej | 8 | taśma |
| 9 | kabel płyty przycisków zasilania i głośności | | |

Instalowanie płyty we/wy



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

Procedura

- 1 Umieść płytę we/wy a zestawie podparcia dłoni.
- 2 Dopasuj otwory na śruby na płycie we/wy do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Wkręć śrubę mocującą płytę we/wy do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel płyty przycisków zasilania i regulacji głośności oraz kabel baterii pastylkowej do płyty we/wy.
- 5 Podłącz kabel płyty we/wy do płyty we/wy.
- 6 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty przycisków zasilania i głośności do zestawu podparcia dłoni.
- 7 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty we/wy do płyty we/wy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2 Zainstaluj [akumulator](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie zestawu wyświetlacza



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

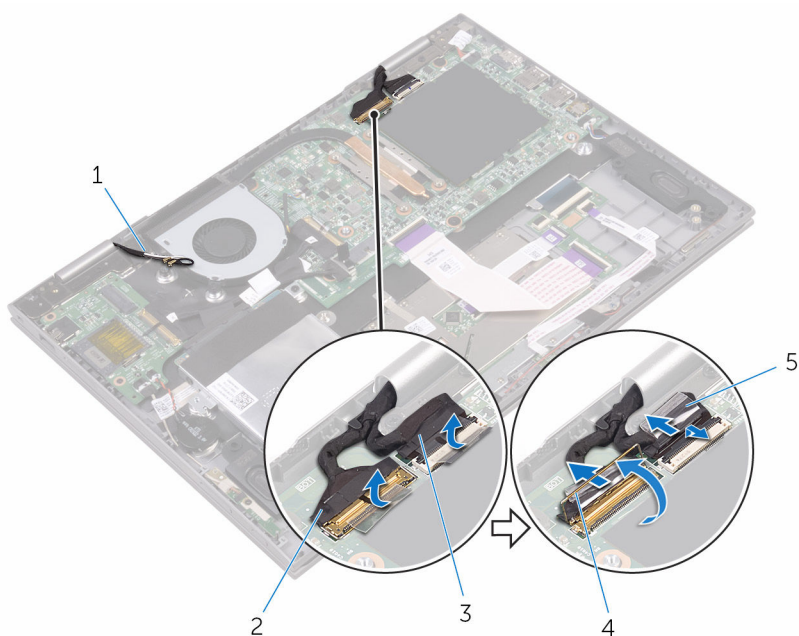
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).

Procedura

- 1 Oderwij kawałki taśmy mocujące kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego od płyty systemowej.

- 2 Otwórz zatrzaski i odłącz kabel wyświetlacza i kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------|
| 1 | kable antenowe (2) | 2 | kabel wyświetlacza |
| 3 | kabel płyty ekranu dotykowego | 4 | zatrzask |
| 5 | taśma (2) | | |

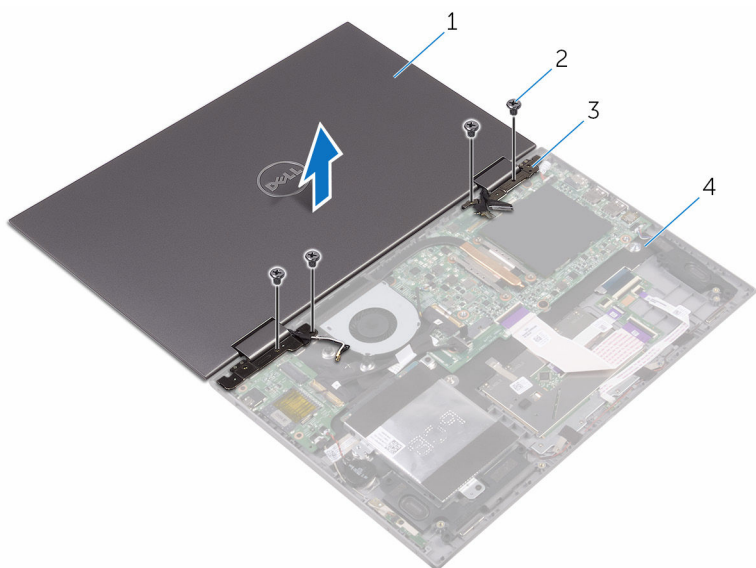
- 3 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.



OSTRZEŻENIE: Umieść komputer na miękkiej i czystej powierzchni, aby uniknąć zarysowania.

- 4 Umieść komputer odwrócony spodem do góry na płaskiej powierzchni.

- 5 Wykręć śruby mocujące zestaw wyświetlacza do zestawu podparcia dłoni.



- 1 zestaw wyświetlacza
3 zawiasy wyświetlacza (2)

- 2 śruby (4)
4 zestaw podparcia dłoni

- 6 Zdejmij zestaw wyświetlacza z zestawu podparcia dłoni.



- 1 zestaw wyświetlacza

Instalowanie zestawu wyświetlacza



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

Procedura



OSTRZEŻENIE: Umieść komputer na miękkiej i czystej powierzchni, aby uniknąć zarysowania.

- 1 Umieść zestaw wyświetlacza przodem w dół na zestawie podparcia dłoni.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w zawiasach wyświetlacza do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Wkręć śruby mocujące zestaw wyświetlacza do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 5 Wsuń kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego do odpowiednich złączy na płycie systemowej i zamknij zatrzaski w celu unieruchomienia kabli.
- 6 Przyklej kawałki taśmy mocujące kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego do ich odpowiednich złączy na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2 Zainstaluj [akumulator](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie gniazda zasilacza



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

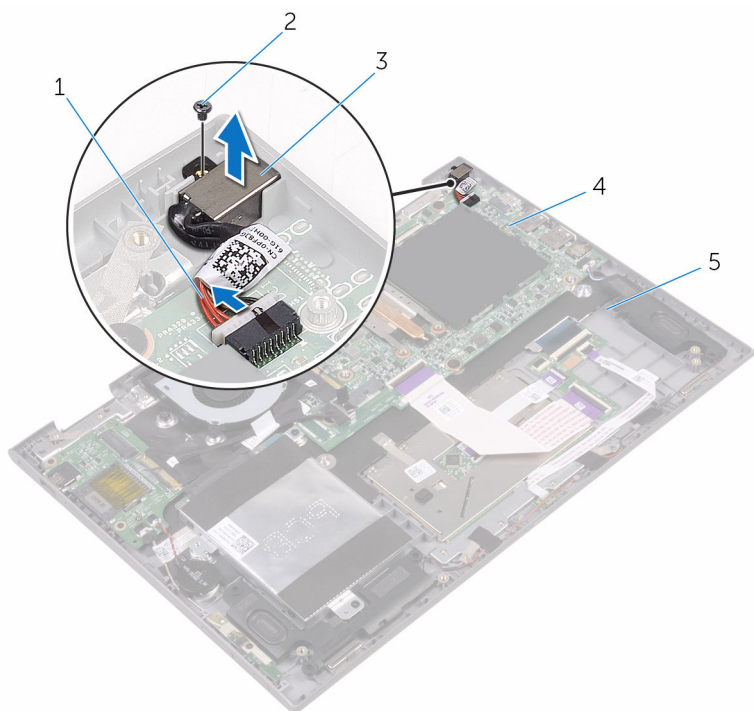
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.
- 2 Wykręć śrubę mocującą gniazdo zasilacza do zestawu podparcia dłoni.

3 Wyjmij gniazdo zasilacza z zestawu podparcia dłoni.



1 kabel gniazda zasilacza

3 gniazdo zasilacza

5 zestaw podparcia dłoni

2 śruba

4 płyta systemowa

Instalowanie gniazda zasilacza



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

Procedura

- 1 Włóż gniazdo zasilacza do otworu w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Dopasuj otwór na śrubę w gnieździe zasilacza do otworu w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Wkręć śrubę mocującą gniazdo zasilacza do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty systemowej



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



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



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



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

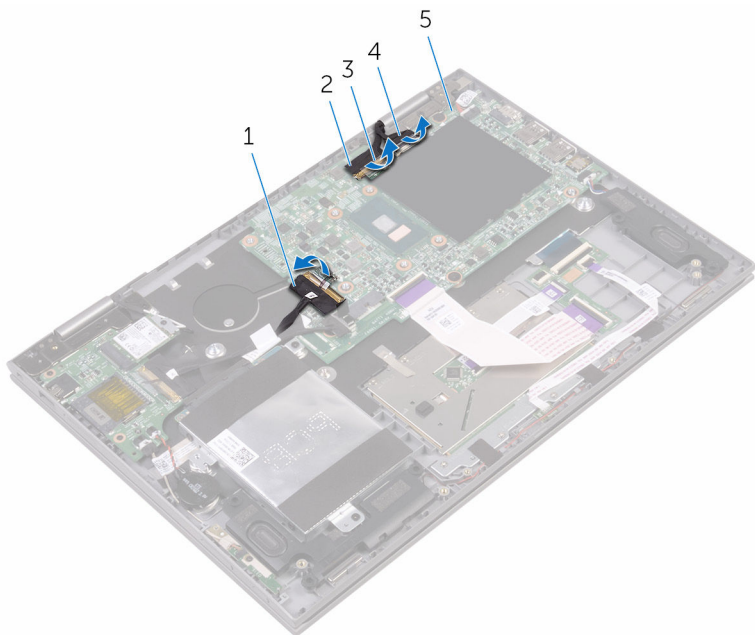
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wymontuj [wentylator](#).
- 5 Wymontuj [radiator](#).

Procedura

- 1 Oderwij kawałki taśmy mocujące kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego od płyty systemowej.

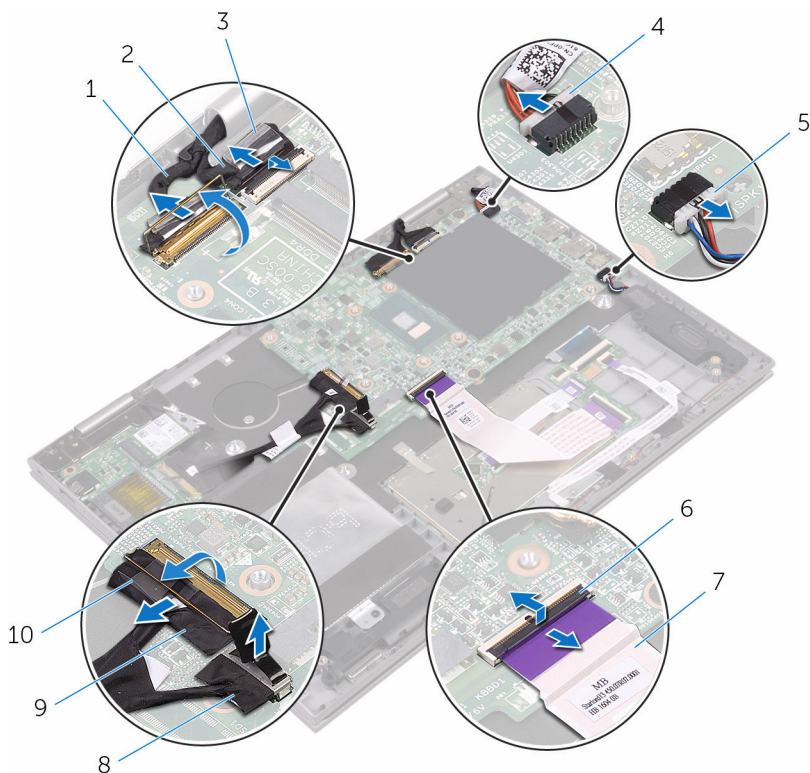
- 2** Odklej taśmę mocującą kabel płyty we/wy do płyty systemowej.



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|
| 1 | kabel płyty we/wy | 2 | kabel wyświetlacza |
| 3 | taśma (3) | 4 | kabel ekranu dotykowego |
| 5 | płyta systemowa | | |

- 3** Otwórz zatrzaski i odłącz kabel wyświetlacza i kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.
- 4** Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty we/wy od płyty systemowej.
- 5** Odłącz kabel zasilacza i kabel głośników od płyty systemowej.
- 6** Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty rozszerzenia klawiatury od płyty systemowej.

7 Odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.



1 kabel wyświetlacza

3 taśma

5 kabel głośnika

7 kabel płyty rozszerzenia klawiatury

9 kabel płyty we/wy

2 kabel ekranu dotykowego

4 kabel portu zasilacza

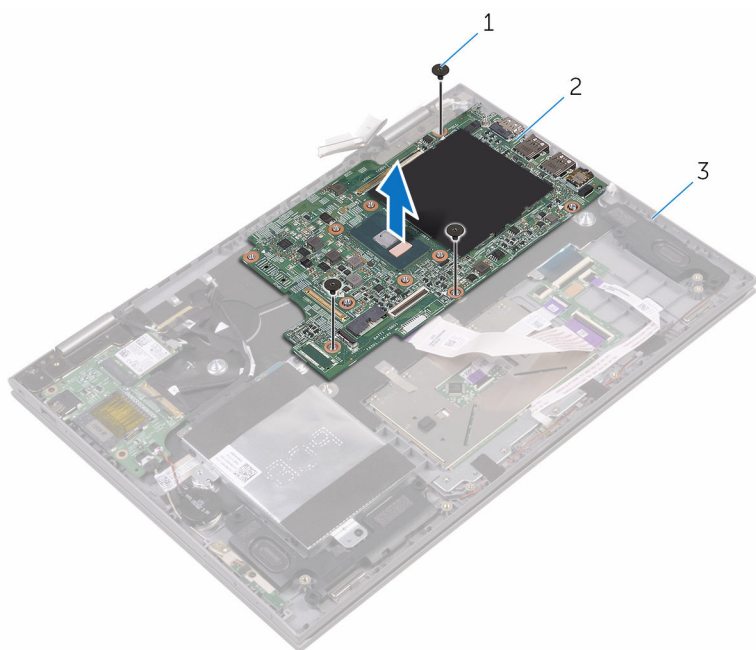
6 zatrzask

8 kabel dysku twardego

10 taśma

8 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do zestawu podparcia dłoni.

- 9 Wyjmij płytę systemową z podparcia dłoni.



1 śruba

2 płyta systemowa

3 zestaw podparcia dłoni

Instalowanie płyty systemowej



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



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



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śrubę mocującą płytę systemową do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Wsuń kabel płyty we/wy do złącza płyty systemowej i zamknij zatrzask, aby umocować kabel.
- 4 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty we/wy do płyty systemowej.
- 5 Podłącz kabel gniazda zasilacza i kabel głośników do płyty systemowej.
- 6 Wsuń kabel płyty rozszerzenia klawiatury w złącze na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 7 Podłącz kabel dysku twardego do płyty systemowej.
- 8 Wsuń kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego do odpowiednich złączy i zamknij zatrzaski w celu unieruchomienia kabli.
- 9 Przyklej kawałki taśmy mocujące kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [radiator](#).
- 2 Zainstaluj [wentylator](#).
- 3 Zainstaluj [moduły pamięci](#).

- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS.
- 3 Przejdź do karty **Main (Ekran główny)** i wpisz znacznik serwisowy w polu **Service Tag Input (Wprowadź znacznik serwisowy)**.

Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury



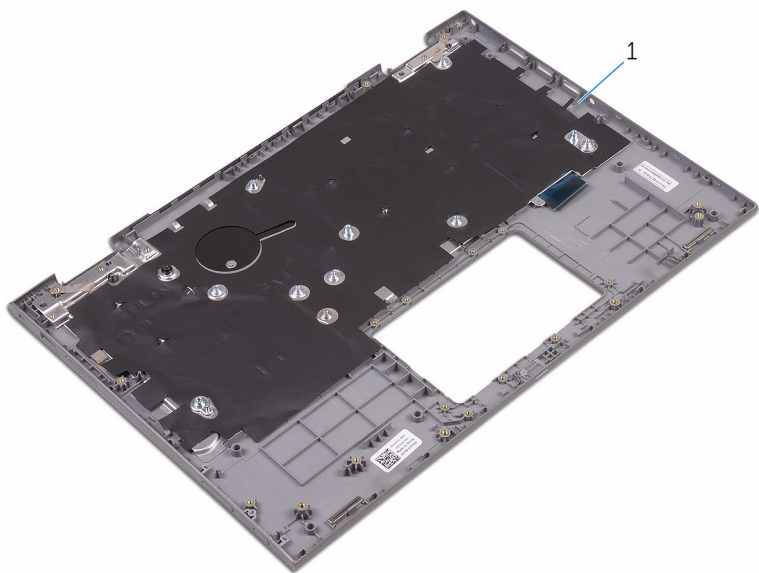
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 5 Wymontuj [dysk twardy](#).
- 6 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Wymontuj [płyte rozszerzenia klawiatury](#).
- 8 Wymontuj [tabliczkę dotykową](#).
- 9 Wymontuj [wentylator](#).
- 10 Wymontuj [radiator](#).
- 11 Wymontuj [płyte we/wy](#).
- 12 Wymontuj [płyte przycisków zasilania i głośności](#).
- 13 Wymontuj [płyte lampek stanu](#).
- 14 Wymontuj [głośniki](#).
- 15 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 16 Wymontuj [gniazdo zasilacza](#).
- 17 Wymontuj [płyte systemową](#).

Procedura

Po wykonaniu czynności wstępnych pozostanie zestaw podparcia dłoni i klawiatury.



1 podparcie dłoni

Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury



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

Procedura

Umieść zestaw podparcia dłoni i klawiatury na płaskiej powierzchni, klawiaturą do dołu.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 2 Zainstaluj [gniazdo zasilacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [głośniki](#).
- 5 Zainstaluj [płyte lampek stanu](#).
- 6 Zainstaluj [płyte przycisków zasilania i głośności](#).
- 7 Zainstaluj [płyte we/wy](#).
- 8 Zainstaluj [radiator](#).
- 9 Zainstaluj [wentylator](#).
- 10 Zainstaluj [tabliczkę dotykową](#).
- 11 Zainstaluj [płyte rozszerzenia klawiatury](#).
- 12 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 13 Zainstaluj [dysk twardy](#).
- 14 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 15 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 16 Zainstaluj [akumulator](#).
- 17 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie panelu wyświetlacza



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

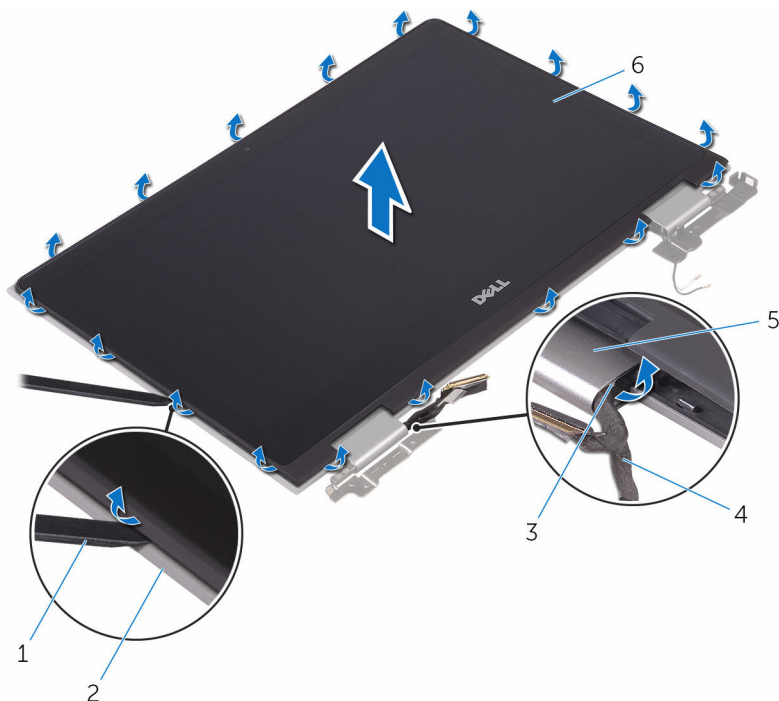
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odłącz kabel wyświetlacza z prowadnic wewnątrz pokryw zawiasów.

- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ zestaw panelu wyświetlacza, aby go uwolnić z zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 1 | rysik z tworzywa sztucznego | 2 | pokrywa wyświetlacza |
| 3 | przewodnice | 4 | kabel wyświetlacza |
| 5 | pokrywy zawiasów | 6 | panel wyświetlacza |
- 3 Odwróć zespół panelu wyświetlacza.
- 4 Wymontuj [kamerę](#).

- 5 Wymontuj [płyte tabliczki dotykowej](#).
Po wykonaniu powyższych czynności pozostaje panel wyświetlacza.



1 panel wyświetlacza

Instalowanie panelu wyświetlacza



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

Procedura

- 1 Połóż panel wyświetlacza na płaskiej powierzchni.
- 2 Wymień [płytę tabliczki dotykowej](#).
- 3 Zainstaluj [kamerę](#).
- 4 Odwróć zespół panelu wyświetlacza.
- 5 Umieść kabel wyświetlacza w prowadnicach wewnątrz pokryw zawiasów.
- 6 Dopasuj zespół panelu wyświetlacza do zespołu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny, a następnie delikatnie wciśnij zespół pokrywy wyświetlacza na miejsce.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny



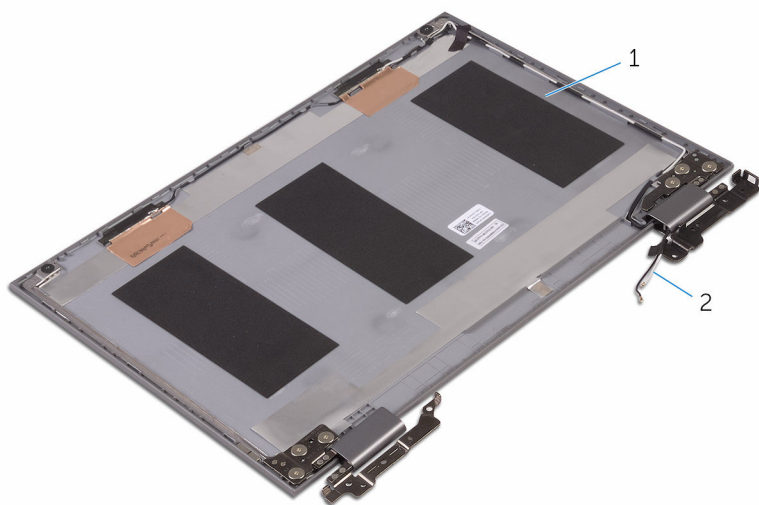
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 2 procedury „Wymontowywanie [panelu wyświetlacza](#)”.

Procedura

Po wykonaniu wstępnie wymaganych czynności pozostaje zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny.



- 1 zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny 2 kable antenowe

Instalowanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny



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

Procedura

Położ zestaw tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny na płaskiej powierzchni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie kamery



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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „Wymontowywanie [panelu wyświetlacza](#)”.

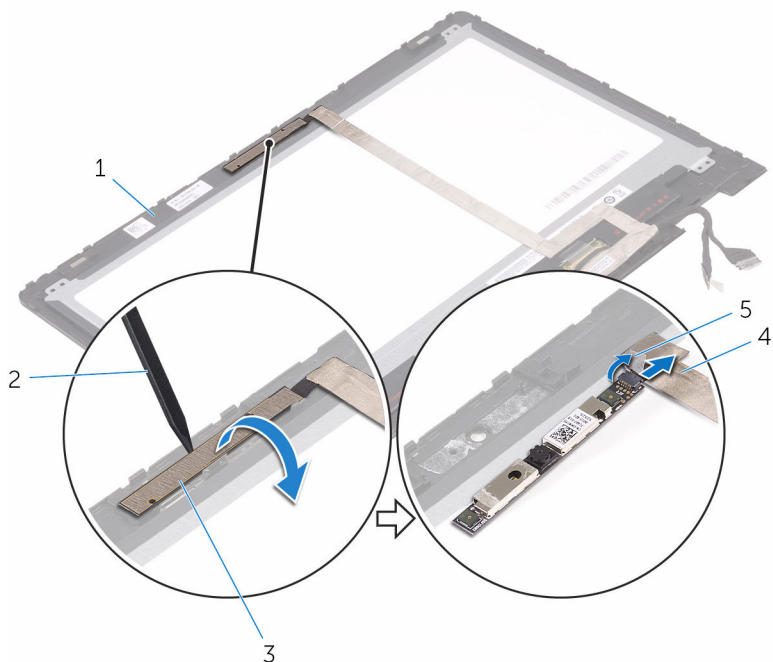
Procedura



OSTRZEŻENIE: Umieść zestaw panelu wyświetlacza na miękkiej i czystej powierzchni, aby uniknąć zarysowania.

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ moduł kamery w panelu wyświetlacza.

- 2 Odwróć kamerę i zdejmij taśmę, aby odłączyć kabel kamery od modułu kamery.



1 panel wyświetlacza

3 moduł kamery

5 taśma

2 rysik z tworzywa sztucznego

4 kabel kamery

Instalowanie kamery



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

Procedura

- 1 Podłącz kabel kamery do modułu kamery.
- 2 Przyklej kabel kamery do modułu kamery taśmą.
- 3 Umieść moduł kamery w osłonie wyświetlacza, posilkując się prowadnicą, i wciśnij moduł kamery na miejsce.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „Wymiana [panelu wyświetlacza](#)”.
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie kabla wyświetlacza



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

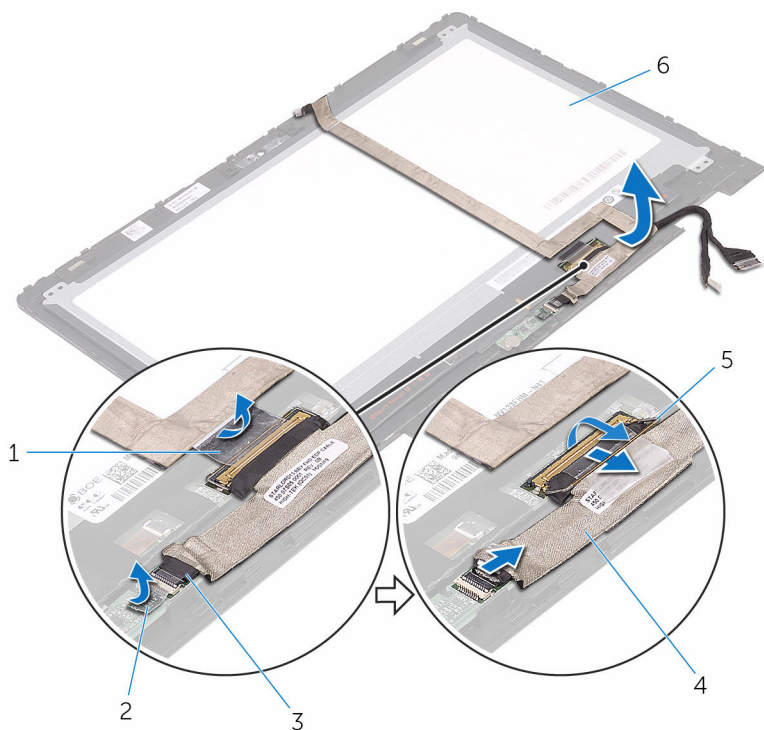
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „Wymontowywanie [panelu wyświetlacza](#)”.
- 5 Wymontuj [kamerę](#).

Procedura

- 1 Odklej taśmę i unieś zatrzask, aby odłączyć kabel wyświetlacza od panelu wyświetlacza.
- 2 Oderwij taśmę kabla płyty tabliczki dotykowej i odłącz kabel płyty tabliczki dotykowej.
- 3 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel wyświetlacza.
- 4 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z prowadnic w osłonie wyświetlacza.

- 5 Podnieś kabel wyświetlacza, oddzielając go od panelu wyświetlacza.



1 taśma

3 Kabel płyty tabliczki dotykowej

5 zatrask

2 Taśma mocująca kabel płyty tabliczki dotykowej

4 kabel wyświetlacza

6 panel wyświetlacza

Instalowanie kabla wyświetlacza



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

Procedura

- 1 Umieść kabel wyświetlacza w prowadnicach w osłonie wyświetlacza.
- 2 Podłącz kabel wyświetlacza do złącza i naciśnij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.
- 3 Podłącz kabel tabliczki dotykowej do złącza na płycie tabliczki dotykowej i naciśnij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 4 Przymocuj kabel tabliczki dotykowej taśmą.
- 5 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „Wymiana [panelu wyświetlacza](#)”.
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [kamerę](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty czujników



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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „Wymontowywanie [panelu wyświetlacza](#)”.

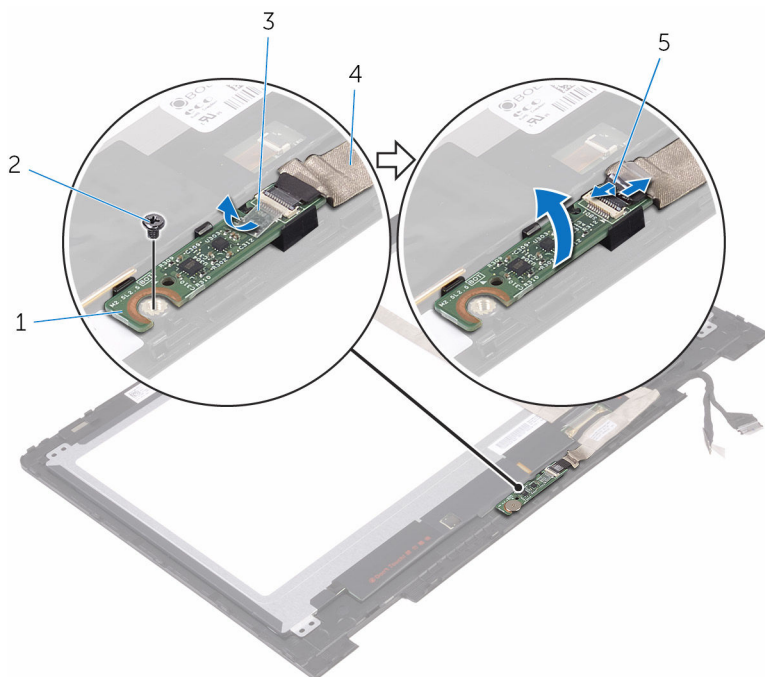
Procedura



OSTRZEŻENIE: Umieść zestaw panelu wyświetlacza na miękkiej i czystej powierzchni, aby uniknąć zarysowania.

- 1 Usuń wkręt mocujący płytę czujnika do panelu wyświetlacza.
- 2 Zdejmij taśmę i otwórz zatrzask, aby odłączyć kabel płyty tabliczki dotykowej od płyty tabliczki dotykowej.

3 Zdejmij płytę tabliczki dotykowej z panelu wyświetlacza.



1 Płyta tabliczki dotykowej

2 śruba

3 taśma

4 Kabel płyty tabliczki dotykowej

5 zatrzask

Instalacja płyty czujników



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwór na śrubę w płycie czujnika do panelu wyświetlacza i wciśnij płytę tabliczki dotykowej na miejscu.
- 2 Wsuń kabel płyty tabliczki dotykowej do szczeliny w płycie tabliczki dotykowej i naciśnij zatrzask, aby przymocować kabel.
- 3 Przyklej taśmę do złącza na płycie tabliczki dotykowej, aby zabezpieczyć kabel.
- 4 Wkręć wkręt mocujący płytę tabliczki dotykowej do panelu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „Wymiana [panelu wyświetlacza](#)”.
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 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 lub dotknij pozycję **Wsparcie dla produktu (Product Support)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij lub dotknij **Submit (Prześlij)**.



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

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

Technologia i podzespoły

Dźwięk

Komputer Inspiron-5378 jest dostarczany z kartą dźwiękową Realtek ALC3253 oraz z oprogramowaniem Waves MaxxAudio Pro, które umożliwia dostosowywanie ustawień dźwięku.



UWAGA: Sterowniki dźwięku są fabrycznie zainstalowane na dostarczonym komputerze.

Pobieranie sterownika karty dźwiękowej

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3 Kliknij lub dotknij 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.

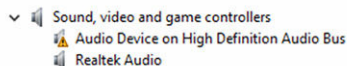
- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń węzeł **Dźwięk**.
- 6 Kliknij lub dotknij **Pobierz (Download)**, aby pobrać sterownik karty dźwiękowej dla Twojego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika karty dźwiękowej.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika audio i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

Identyfikowanie kontrolera dźwięku

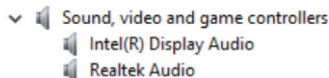
- 1 Na pasku zadań kliknij lub stuknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz *Device Manager*.
- 2 Kliknij lub stuknij opcję **Menedżer urządzeń**.
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.

- 3 Rozwiń pozycję **Kontrolery dźwięku, wideo i gier**, aby wyświetlić kontroler dźwięku.

Przed rozpoczęciem instalacji



Po zakończeniu instalacji



Zmiana ustawień dźwięku

- 1 Na pasku zadań kliknij lub dotknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz **Dell Audio**.
- 2 Kliknij lub dotknij **Dell Audio** i w razie potrzeby zmień ustawienia audio.

Kamera

Komputer Inspiron 13-5378 jest dostarczany wraz z wbudowaną kamerą 0,92 megapiksela o dużej szybkości i maksymalnej rozdzielczości 1280 x 720 HD przy szybkości 30 kl/s. Kamera posiada wbudowane mikrofony cyfrowe.

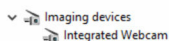


UWAGA: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów z wbudowanymi mikrofonami należy wymienić moduł kamery.

Kamera IR – opcja - Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów. Funkcja pomiaru głębokości zwiększa bezpieczeństwo po sparowaniu z funkcją Windows Hello.

Identyfikacja kamery internetowej w menedżerze urządzeń

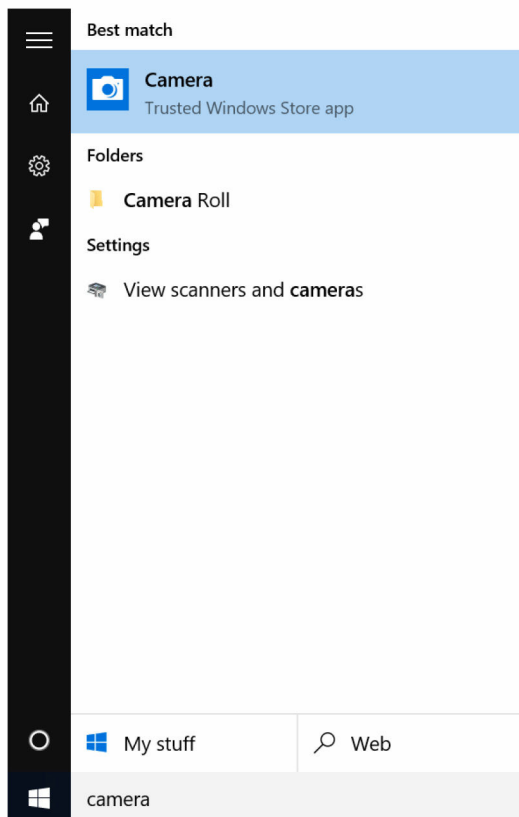
- 1 Na pasku zadań kliknij lub dotknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz **Device Manager**.
- 2 Kliknij lub dotknij **Menedżer urządzeń (Device Manager)**.
Wyświetla się **Menedżer urządzeń (Device Manager)**.
- 3 Rozwiń pozycję **Urządzenia do obrazowania (Imaging Devices)**.



Uruchamianie aplikacji kamery

- 1 Na pasku zadań kliknij lub dotknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz **Camera**.

2 Kliknij lub dotknij **Kamera (Camera)**.



Pozyskiwanie oprogramowania Dell Webcam Central

Wraz z komputerem dostarczany jest dysk CD, zawierający oprogramowanie Dell Webcam Central. Jeśli nie posiadasz oprogramowania, możesz go pobrać, rejestrując się poprzez Moje Konto (My Account) w witrynie firmy Dell.



UWAGA: Program Dell Webcam Central nie jest dostępny do pobrania z witryny pomocy technicznej ani z dysku CD zasobów.

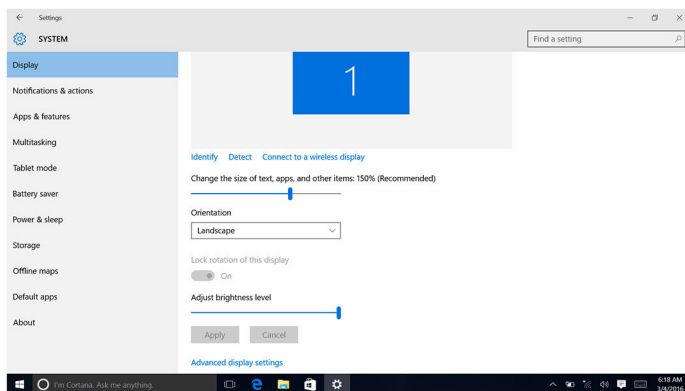
Wyświetlacz

Komputer Inspiron 13-5378 jest dostępny z jednym z następujących wyświetlaczy:

- 13,3-calowy HD WLED dotykowy o rozdzielczości 1366 x 768
- 13,3-calowy FHD WLED ekran dotykowy o rozdzielczości 1920 x 1080

Regulacja jasności

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk na pulpicie, a następnie wybierz **ustawienia ekranu (Display Settings)**.
- 2 Przeciągnij palcem suwak **Regulacji poziomu jasności**, aby wyregulować jasność ekranu.

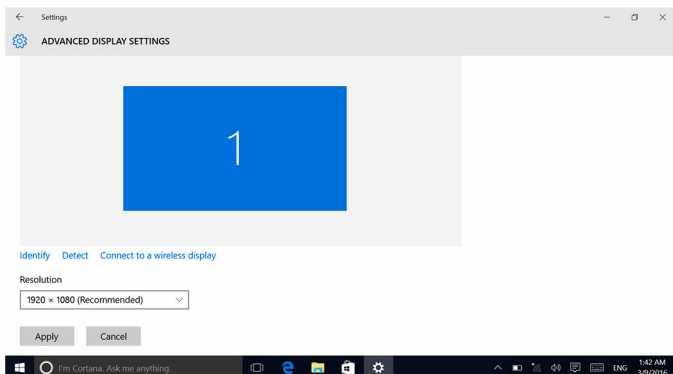


Można nacisnąć klawisz F11, aby zmniejszyć jasność lub F12 w celu zwiększenia jasności ekranu.

Zmiana rozdzielczości ekranu

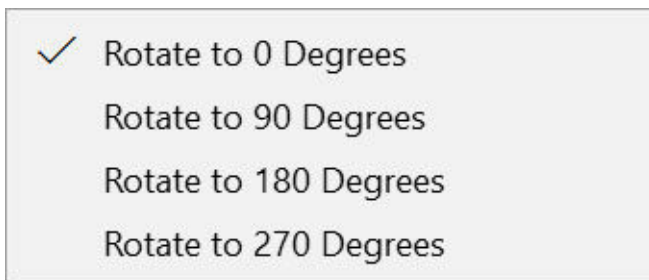
- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj przycisk na pulpicie, a następnie wybierz **Ustawienia ekranu (Display Settings)**.
- 2 Kliknij lub dotknij **Zaawansowane ustawienia ekranu (Advanced Display Settings)**.
- 3 Wybierz odpowiednią rozdzielczość z listy rozwijanej.

4 Kliknij lub stuknij **Zastosuj (Apply)**.



Obracanie obrazu

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj ikonę na pulpicie.
- 2 Wybierz **Opcje grafiki (Graphics Options)**, → **Obrótu (Rotation)** i wybierz jedną z poniższych opcji:
 - Obróć do 0 stopni
 - Obrót o 90 stopni
 - Obrót o 180 stopni
 - Obrót o 270 stopni



Wyświetlacz można również obracać za pomocą kombinacji następujących klawiszy:

- Ctrl+Alt+strzałka w górę (Obróć do 0 stopni)
- Ctrl+Alt+strzałka w prawo (Obróć o kąt 90 stopni)
- Ctrl+Alt+strzałka w dół (Obróć o 180 stopni)
- Ctrl+Alt+strzałka w lewo (Obróć o 270 stopni)

Czyszczenie wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Nie używaj substancji takich jak alkohol, środki chemiczne lub inne domowe środki czyszczące do czyszczenia wyświetlacza.



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia wyświetlacza, nie stosuj siły podczas czyszczenia i wytrzyj wszelkie pozostałości płynów po oczyszczeniu.



UWAGA: Do czyszczenia wyświetlacza należy zastosować dostępny w handlu zestaw czyszczący. Jeśli nie to należy użyć miękkiej wilgotnej ściereczki z mikrowłókien, lekko zmoczonej wodą destylowaną.

- 1 Przed przystąpieniem do czyszczenia wyłącz komputer i wyświetlacz .
- 2 Delikatnie wytrzyj wyświetlacz ruchami okrężnymi w celu usunięcia kurzu czy zabrudzeń.
- 3 Przed włączeniem ekran należy dokładnie osuszyć.

Interfejs HDMI

Komputer Inspiron 13-5378 obsługuje standard HDMI służący do podłączania telewizora lub innego urządzenia HDMI. Zapewnia on sygnał wideo i audio. Port HDMI znajduje się po lewej stronie komputera.



UWAGA: Do połączenia standardowych urządzeń DVI i DisplayPort konieczne są odpowiednie konwertery (sprzedawane osobno).

Podłączanie wyświetlaczy zewnętrznych

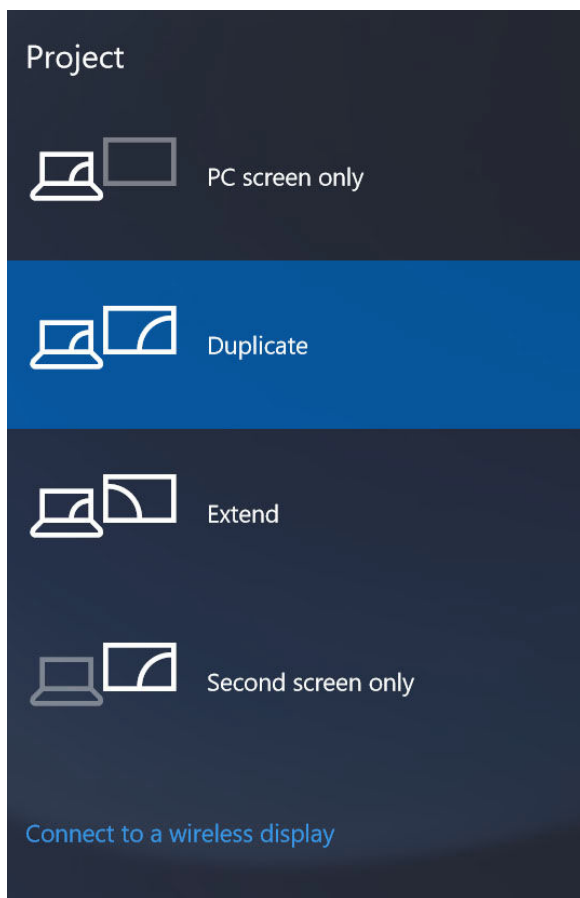
- 1 Podłącz przewód HDMI do komputera i zewnętrznego urządzenia wyświetlającego.
- 2 Naciśnij klawisz F8, aby wyświetlić poszczególne tryby.

3 Wybierz jeden z następujących trybów wyświetlania:

- Tylko ekran komputera PC
- Duplikuj
- Rozszerz
- Tylko drugi ekran



UWAGA: Więcej informacji można znaleźć w dokumencie dostarczonym wraz z urządzeniem wyświetlającym.



Karta graficzna

Komputer Inspiron 13-5378 jest wyposażony w jedną z następujących kart graficznych:

- Karta graficzne Intel HD Graphics 610 - Intel Celeron i Pentium (współdzielona pamięć systemowa)
- Karta Intel HD Graphics 620 - Intel Core i3/i5/i7 (współdzielona pamięć systemowa)
- Karta Iris HD Graphics 640 - Intel Core i7 (współdzielona pamięć systemowa)

Pobieranie sterownika karty graficznej

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3 Kliknij lub stuknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera i kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.

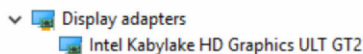


UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń menu **Wideo (Video)**.
- 6 Kliknij lub dotknij **Pobierz (Download)**, aby pobrać sterownik graficzny dla Twojego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika karty graficznej.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika grafiki i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

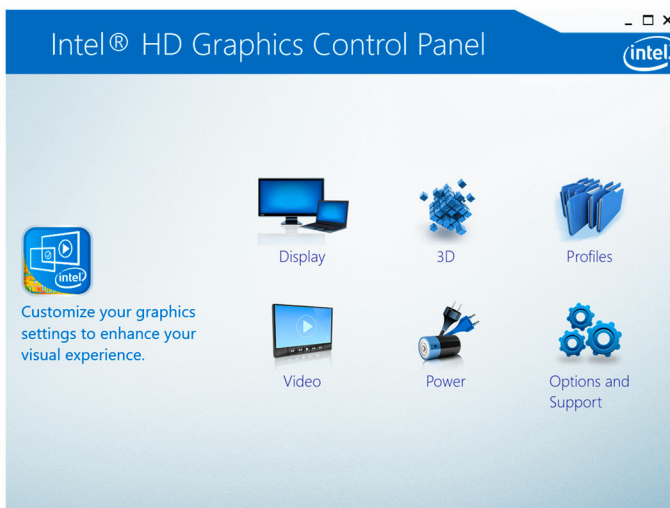
Identyfikowanie karty graficznej

- 1 Na pasku zadań kliknij lub stuknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz *Device Manager*.
- 2 Kliknij lub stuknij opcję **Menedżer urządzeń**.
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
- 3 Rozwiń pozycję **Karty graficzne**.



Zmiana ustawień wyświetlania w programie panelu sterowania grafiką Intel HD (Intel HD Graphics Control Panel)

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj na pulpicie i wybierz **Graphics Properties (Właściwości graficzne)**, aby uruchomić **Panel Intel sterowania grafiką HD (Intel HD Graphics Control Panel)**.



- 2 Kliknij lub stuknij **Wyświetlacz (Display)**.
- 3 Zmień wymagane ustawienia ekranu.

Intel WiDi

Funkcja wyświetlacza bezprzewodowego umożliwia wyświetlanie obrazu z komputera na kompatybilnym telewizorze bez używania kabli. Przed skonfigurowaniem wyświetlacza bezprzewodowego do odbiornika TV należy podłączyć moduł adaptera bezprzewodowego. Aby sprawdzić, czy telewizor obsługuje tę funkcję, należy przejrzeć dokumentację dostarczaną wraz z telewizorem.

W poniższej tabeli przedstawiono podstawowe wymagania systemowe dla wyświetlacza bezprzewodowego.

Procesor	Intel Core i3/i5/i7 (2-ga generacja)
Video Controller	Intel HD Graphics
karta sieci WLAN	Intel 2230 lub Intel 6150

System operacyjny Windows 7 lub nowszy

Sterownik Pobierz i zainstaluj najnowszą wersję sterownika dla „Menedżera połączenia wyświetlacza bezprzewodowego (Intel Wireless Display Connection Manager)”, dostępnej z witryny www.dell.com/support

Pobieranie aplikacji WiDi

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3 Kliknij lub stuknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera i kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



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

- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń menu **Wideo (Video)**.
- 6 Kliknij lub dotknij **Pobierz (Download)**, aby pobrać aplikację Intel WiDi dla Twojego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik aplikacji WiDi.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę lub dotknij dwukrotnie ikonę aplikacji i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania aplikacji.

Konfigurowanie wyświetlacza bezprzewodowego

- 1 Włącz komputer.



UWAGA: Upewnij się, czy jest włączone Wi-Fi.

- 2 Podłącz moduł wyświetlacza bezprzewodowego do odbiornika TV.
- 3 Włącz telewizor i moduł wyświetlacza bezprzewodowego.
- 4 Wybierz odpowiednie źródło sygnału wideo w odbiorniku TV, np. HDMI1, HDMI2 czy S-Video.
- 5 Kliknij dwukrotnie lub dotknij dwukrotnie ikonę Wyświetlacza bezprzewodowego Intel (Intel Wireless Display) na pulpicie.
Wyświetli się okno **wyświetlacza bezprzewodowego Intel (Intel Wireless Display)**.
- 6 Kliknij lub dotknij **Skanuj (Scan)** w celu wyszukania dostępnych wyświetlaczy.
- 7 Wybierz moduł wyświetlacza bezprzewodowego z listy **wykrytych wyświetlaczy bezprzewodowych (Detected Wireless Displays)**.
- 8 Wprowadź kod zabezpieczeń wyświetlony na ekranie telewizora.

USB

Poniższa tabela przedstawia porty USB dostępne w modelu Inspiron 13-5378.

Porty	Umiejscowienie
Port USB 3.0	z lewej strony
Port USB 3.0 z funkcją PowerShare	z lewej strony
Port USB 2.0	Po prawej stronie



UWAGA: Interfejs USB 3.0 wymaga zainstalowania sterownika, bez którego wykrywanie urządzeń USB nie będzie możliwe.

Pobieranie sterownika USB 3.0

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3 Kliknij lub stuknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera i kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



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

- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń węzeł **Chipset**.
- 6 Kliknij lub dotknij **Pobierz (Download)**, aby pobrać sterownik USB 3.0 dla tego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika USB 3.0.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika USB 3.0 i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

Włączanie i wyłączanie funkcji USB w programie konfiguracyjnym BIOS.

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji BIOS. Wyświetla się program rozruchowy BIOS.
- 3 W lewym okienku kliknij opcję **Ustawienia (Settings)** → **Konfiguracja Systemu (System Configuration)** → **Konfiguracja USB (USB Configuration)**.
W okienku z prawej strony wyświetlone zostaną informacje dotyczące konfiguracji USB.

- 4 Odpowiednio, wybierz lub wyczyść zaznaczenie w polu wyboru **Włącz port zewnętrzny USB (Enable External USB Port)**.
- 5 Zapisz ustawienia konfiguracji systemu i wyjdź.

Naprawianie problemu braku inicjacji spowodowanego emulacją USB

Czasami komputer nie inicjuje się do systemu operacyjnego przy podłączonych urządzeniach USB do komputera podczas jego uruchamiania. Zachowanie to występuje, ponieważ komputer poszukuje plików startowych w urządzeniach USB. Wykonaj poniższe czynności, aby naprawić problem braku inicjalizacji.

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji BIOS. Wyświetla się program rozruchowy BIOS.
- 3 W lewym okienku kliknij opcję **Ustawienia (Settings)** → **Konfiguracja Systemu (System Configuration)** → **Konfiguracja USB (USB Configuration)**.
W okienku z prawej strony wyświetlone zostaną informacje dotyczące konfiguracji USB.
- 4 Wyczyść pole wyboru **Włącz wspomaganie uruchamiania (Enable Boot Support)**, aby ją wyłączyć.
- 5 Zapisz ustawienia i zamknij okno.

Wi-Fi

Komputer Inspiron 13-5378 obsługuje standard Wi-Fi 802.11ac.

Włączanie i wyłączanie Wi-Fi



UWAGA: Nie ma fizycznego przełącznika do włączania lub wyłączania funkcji Wi-Fi. Ta czynność musi być wykonywana poprzez ustawienia komputera.

- 1 Przeciągnij palcem od prawej krawędzi ekranu, lub kliknij lub dotknij **centrum akcji**, klikając ikonę na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 2 Kliknij lub dotknij **Wi-Fi**, aby włączyć lub wyłączyć sieć Wi-Fi.

Pobieranie sterownika karty Wi-Fi

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.

- 3 Kliknij lub dotknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.

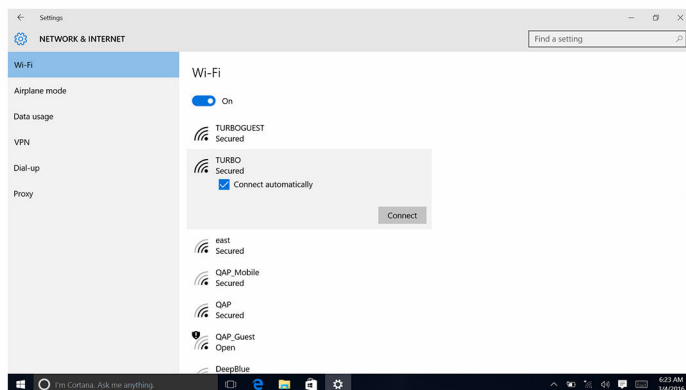


UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń węzeł **Sieć (Network)**.
- 6 Kliknij lub dotknij przycisk **Pobierz (Download)**, aby pobrać sterownik Wi-Fi dla Twojego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika Wi-Fi.
- 8 W celu zainstalowania sterownika kliknij lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Konfiguracja Wi-Fi

- 1 Włącz Wi-Fi. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Włączanie lub wyłączanie sieci Wi-Fi](#).
- 2 Przeciągnij palcem od prawej krawędzi ekranu, lub kliknij lub dotknij **centrum akcji, klikając** ikonę na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 3 Kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj **Wi-Fi**, a następnie kliknij lub dotknij opcję **Przejdź do ustawień (Go to settings)**.
Wyświetla się lista dostępnych sieci.
- 4 Wybierz żadaną sieć i kliknij lub dotknij **Połącz (Connect)**.



UWAGA: Wpisz klucz zabezpieczeń sieci po wyświetleniu monitu.

Bluetooth

Komputer Inspiron 13-5378 jest wyposażony w obsługę standardu Bluetooth 4.0 i Bluetooth 4.1 (opcjonalnie).

Włączanie lub wyłączanie Bluetooth

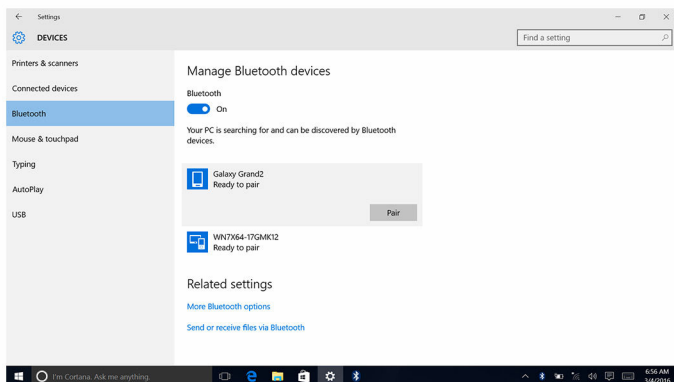


UWAGA: Nie ma fizycznego przełącznika do włączania lub wyłączania funkcji Bluetooth. Ta czynność musi wykonywana za pośrednictwem ustawień komputera.

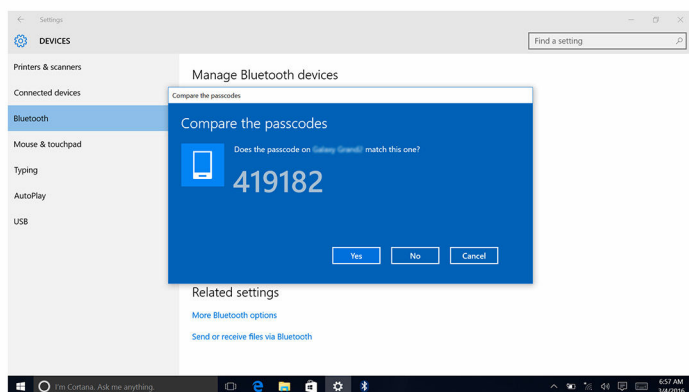
- 1 Przeciągnij palcem od prawej krawędzi ekranu, lub kliknij lub dotknij **centrum akcji**, **klikając** ikonę na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 2 Kliknij lub dotknij **Bluetooth** w celu włączenia lub wyłączenia funkcji Bluetooth.

Parowanie z urządzeniami obsługującymi technologię Bluetooth

- 1 Włącz Bluetooth. Aby uzyskać więcej informacji, patrz: [Włączanie/wyłączanie Bluetooth](#).
- 2 Przeciągnij palcem od prawej krawędzi ekranu, lub kliknij lub dotknij **centrum akcji**, **klikając** ikonę na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 3 Kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj **Bluetooth**, a następnie kliknij lub dotknij **Przejdź do ustawień (G to Settings)**.
- 4 Wybierz żądane urządzenie Bluetooth do parowania.
- 5 Kliknij lub dotknij **Paruj (Pair)**, aby sparować urządzenia Bluetooth.

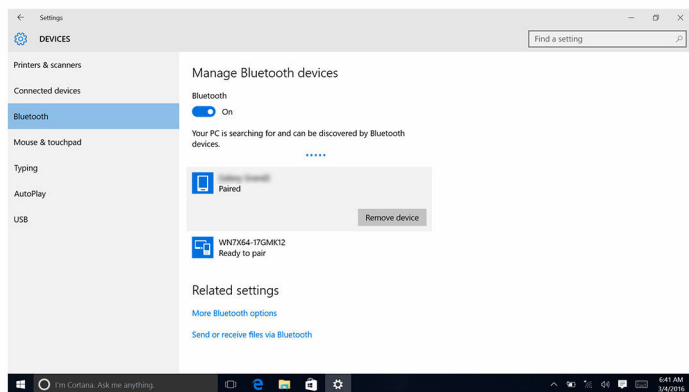


- 6 Kliknij lub dotknij **Tak (Yes)**, aby potwierdzić kody haseł na obu urządzeniach.



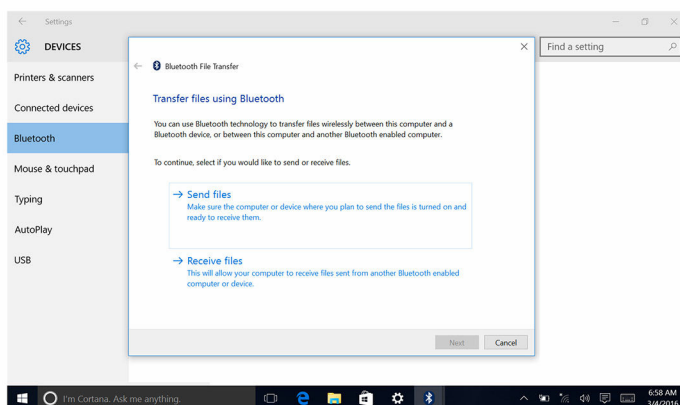
Usuwanie urządzenia Bluetooth

- 1 Przeciągnij palcem od prawej krawędzi ekranu, lub kliknij lub dotknij **centrum akcji**, klikając ikonę na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj **Bluetooth**, a następnie kliknij lub dotknij **Przejdź do ustawień (G to Settings)**.
- 3 Kliknij lub dotknij urządzenie, które chcesz usunąć, a następnie kliknij lub dotknij **Usuń urządzenie (Remove Device)**.



Przesyłanie plików pomiędzy urządzeniami przy użyciu połączenia Bluetooth

- 1 Przeciągnij palcem od prawej krawędzi ekranu, lub kliknij lub dotknij **centrum akcji**, klikając ikonę na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy lub dotknij i przytrzymaj **Bluetooth**, a następnie kliknij lub dotknij **Przejdź do ustawień (G to Settings)**.
- 3 Wybierz urządzenie Bluetooth.
- 4 Kliknij lub dotknij **Wyślij (Send)** lub **Odbierz (Receive)** za pośrednictwem łącza **Bluetooth**.
- 5 W oknie **Przesyłanie plików Bluetooth (Bluetooth File Transfer)** kliknij lub dotknij **Wyślij pliki (Send Files)**, a następnie wybierz plik, który chcesz przesłać.



Dysk twardy

W poniższej tabeli przedstawiono dostępne dysku twardego dostępne w modelu Inspiron 13-5378.

Capacity	Wymiary
Dysk twardy (HDD)	Dysk 2,5"
SSD	Dysk 2,5"

Identyfikowanie dysku twardego

- 1 Na pasku zadań kliknij lub stuknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz **Device Manager**.

- 2 Kliknij lub stuknij opcję **Menedżer urządzeń**.
Wyświetla się **Menedżer urządzeń (Device Manager)**.
- 3 Rozwiń listę **Stacje dysków**.



Identyfikacja napędu twardego dysku w programie systemu ustawiania BIOS.

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji BIOS.
Wyświetli się lista napędów twardych dysków pod **Informacją o Systemie (System Information)** w grupie **Uwagi Ogólne (General)**.

Czytnik kart pamięci

Komputer Inspiron 13-5378 jest wyposażony w jedno gniazdo kart SD znajdujące się z prawej strony komputera.

Przeglądanie karty multimedialnej

- 1 Włóż kartę multimedialną metalowymi stykami do dołu.
Karta wgrywa się automatycznie, a na ekranie wyświetli się powiadomienie.
- 2 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3 Kliknij lub dotknij 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 lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń węzeł **Chipset**.
- 6 Kliknij lub dotknij **Pobierz (Download)**, aby pobrać sterownik czytnika kart pamięci dla Twojego komputera.

- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika czytnika karty medialnej.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika czytnika kart i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

Klawiatura

Komputer 13-5378 Inspiron jest wyposażony w podświetlaną klawiaturę.

Zmiana języka klawiatury

- 1 Kliknij lub dotknij **Start** .
- 2 Kliknij lub dotknij **Ustawienia (Settings)** .
- 3 Kliknij lub dotknij **Czas i język (Time & language)** → **Region i język (Region & language)**.
- 4 Kliknij lub dotknij **Dodaj język (Add a Language)**.
- 5 Wybierz język, który chcesz dodać i wybierz kraj dla języka.
- 6 W ramce **Języki (Languages)** kliknij lub dotknij język, który chcesz ustawić jako język domyślny.
- 7 Kliknij lub dotknij **Ustaw jako domyślny (Set as Default)**.

Skróty klawiaturowe

Klawisze	Opis
	Wyciszenie dźwięku
	Zmniejszenie głośności
	Zwiększenie głośności
	Odtwarzanie poprzedniego utworu/rozdziału
	Odtwarzanie/wstrzymanie
	Odtwarzanie następnego utworu/rozdziału
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny

Klawisze	Opis
	Wyszukiwanie
	Przełączenie podświetlenia klawiatury
	Zmniejszenie jasności
	Zwiększenie jasności
 + 	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej
 + 	Klawisz Pause/Break
 + 	Sleep (Uśpienie)
 + 	Przełączanie funkcji Scroll Lock
 + 	Przełącznik lampki zasilania i stanu akumulatora / lampki aktywności dysku twardego
 + 	Klawisz System Request
 + 	Otwarcie menu aplikacji
 + 	Przełączenie klawisza Fn
 + 	End
 + 	Home
 + 	Strona w dół
 + 	Strona w górę

Tabliczka dotykowa

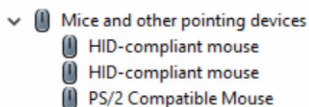
Komputer Inspiron 13-5378 jest dostarczany wraz z precyzyjną tabliczką dotykową.

Precyzyjna tabliczka dotykowa jest to nowa klasa urządzenia wejściowego, która umożliwia wprowadzanie wskaźnika wysokiej precyzji oraz zapewnia funkcjonalność gestów. Precyzyjne tabliczki dotykowe współpracują z systemem operacyjnym bezpośrednio i bez sterownika.

System operacyjny obsługuje ogólną funkcjonalność tabliczki dotykowej i nie ma dostępnych do pobrania odrębnych sterowników.

Identyfikacja tabliczki dotykowej

- 1 Na pasku zadań kliknij lub stuknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz *Device Manager*.
- 2 Kliknij lub stuknij opcję **Menedżer urządzeń**.
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
- 3 Rozszerz (**Mice and Other Pointing Devices**) mysz i inne urządzenia wskazujące.



Funkcje tabliczki dotykowej

Gesty	Procedura	Wynik
Dotknij, aby kliknąć	Dotknij przycisk tabliczki dotykowej.	Umożliwia wybór pozycji
Dotknij, dotknij-przesuń, aby podświetlić lub przeciągnij	Dotknij, dotknij i przesuń palcem a tabliczce dotykowej	W efekcie tekst podświetla się, przeciąga i pozycja upuszcza się
Przesuń w celu przewinięcia	Umieść dwa palce na ekranie dotykowym, a następnie przesuń.	Przewija na stronę. Strony można przewijać w lewo i prawo, w górę i w dół, lub w obu osiach.
Ściśnij lub rozciągnij, aby pomniejszyć lub powiększyć (zoom)	Umieść dwa palce na ekranie dotykowym i przesuń je do siebie lub od siebie.	Powiększenia (rozszerzanie) lub zmniejszenia (ściskanie) na tabliczce dotykowej.
Przesuń palcem do centrum akcji (Action Center)	Przesuń palcem od prawej krawędzi	Otwiera okno Centrum akcji (Action Center). Przesuń palcem ponownie, aby ukryć Centrum akcji.

Gesty	Procedura	Wynik
Przesuń palcem w celu dodania nowego pulpitu	Przesuń palcem od lewej krawędzi	Kliknij lub dotknij Nowy pulpit (New Desktop) , aby dodać nowy pulpit.

Zasilacz

Komputer Inspiron 13-5378 jest dostarczany z zasilaczem o mocy 45 W.



PRZESTROGA: Podczas odłączania kabla zasilacza od komputera pociągaj za wtyczkę a nie za sam kabel. Przy odłączaniu kabla należy wtyczkę trzymać prosto, aby uniknąć zagięcia styków złącza. Podczas podłączania przewodu upewnij się, czy port i złącza są prawidłowo zorientowane i wyrównane.



PRZESTROGA: Zasilacz współpracuje z gniaздkami sieci elektrycznej używanymi na całym świecie. W różnych krajach stosowane są jednak różne wtyczki, gniazdko i listwy zasilania. Użycie nieodpowiedniego kabla albo nieprawidłowe przyłączenie kabla do listwy zasilania lub gniazdko elektrycznego może spowodować pożar lub uszkodzenie sprzętu.



UWAGA: W zależności od regionu dostępne są zasilacze dwu lub trzy wtykowe. Przed wymianą zasilacza należy sprawdzić numery części w specyfikacji SPMD.

Akumulator

Komputer Inspiron 13-5378 jest dostarczany wraz z 4-ogniowym „inteligentnym” akumulatorem litowo-jonowym (56 WHr).



UWAGA: Akumulatory są objęte gwarancją przez okres jednego roku od daty wystawienia faktury, o ile nie wskazano inaczej w fakturze.

Mikroukład

Mikroukład jest wirtualnie podzielony na dwie części - mostek północny i mostek południowy. Wszystkie podzespoły komputera mogą komunikować się z procesorem (CPU) poprzez mikroukład.

Komputer Inspiron 13-5378 jest dostarczany z mikroukładem zintegrowanym z procesorem Intel Core i3/i5/i7 7. generacji.

Pobieranie sterownika mikroukładu

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.

- 3 Kliknij lub dotknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



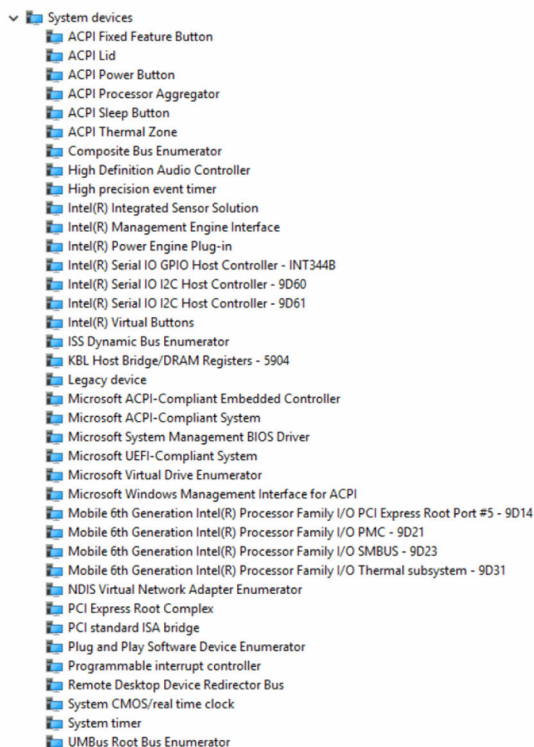
UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń węzeł **Chipset**.
- 6 Kliknij lub dotknij **Pobierz (Download)**, aby pobrać odpowiedni sterownik chipsetów dla Twojego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika chipsetu.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika chipsetu i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

Identyfikowanie mikroukładu

- 1 Na pasku zadań kliknij lub stuknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Device Manager`.
- 2 Kliknij lub stuknij opcję **Menedżer urządzeń**.
Wyświetla się **Menedżer urządzeń (Device Manager)**.

3 Rozwiń pozycję **Urządzenia systemowe**.



Pamięć

Komputer Inspiron 13-5378 wyposażony w dwa gniazda SODIMM (RAM), które są dostępne po zdjęciu pokrywki dolnej. Komputer obsługuje 4 GB, 8 GB, 12 GB i 16 GB dwukanałowej pamięci DDR4 o częstotliwości taktowania do 2133 MHz.

Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie Windows

- 1 Kliknij lub dotknij **Start** .
- 2 Wybierz **Ustawienia (Settings)** .
- 3 Kliknij lub dotknij **System** → **About (O systemie)**.

Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie BIOS.

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji BIOS.
- 3 W lewym okienku wybierz **Ustawienia (Settings)** → **Ogólne** → **informacje o systemie (System Information)**.
w okienku z prawej strony wyświetlone zostaną informacje dotyczące pamięci.

Testowanie pamięci za pomocą programu diagnostycznego ePSA

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- 2 Po wyświetleniu się na ekranie logo Dell naciśnij klawisz F12 w celu otworzenia menu startowego.
- 3 Użyj klawiszy kierunkowych w celu podświetlenia opcji menu **Diagnostyka (Diagnostics)** i naciśnij klawisz **Enter**.
- 4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć test ePSA Pre-boot System Assessment (PSA).



UWAGA: W przypadku pojawienia się logo systemu musisz poczekać do wyświetlenia się pulpitu. Wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

Procesory

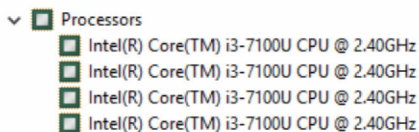
Komputer Inspiron 13-5378 jest dostępny z jednym z poniższych procesorów:

- Intel Core i3/i5/i7 7. generacji
- Intel Celeron Dual Core
- Intel Pentium Dual Core

Identyfikowanie procesorów w systemie Windows

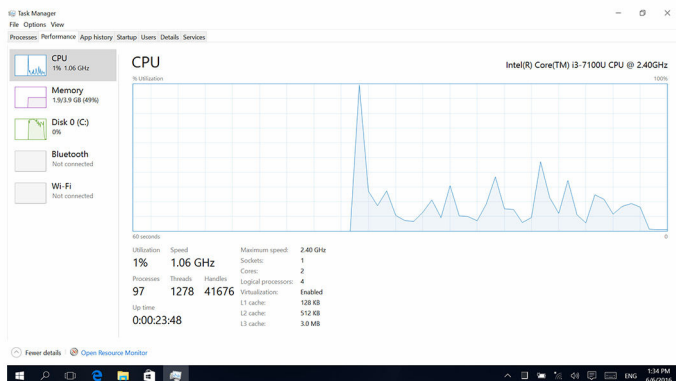
- 1 Na pasku zadań kliknij lub stuknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz *Device Manager*.
- 2 Kliknij lub stuknij opcję **Menedżer urządzeń**.
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.

3 Rozwiń pozycję **Procesory**.



Sprawdzanie wykorzystania procesora w Menedżerze zadań

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy lub stuknij dwukrotnie na pasku zadań.
- 2 Kliknij lub stuknij pozycję **Menedżer zadań**.
Wyświetli się okno **Menedżera zadań (Task Manager)**.
- 3 Kliknij lub dotknij zakładkę **Wydajność (Performance)** w celu wyświetlenia szczegółowych informacji o wydajności pracy procesora.



System operacyjny

Komputer Inspiron 13-5378 jest dostarczany wraz z fabrycznie zainstalowanym systemem Windows 10.

Umiejscowienie znacznika serwisowego (Service Tag)

Znacznik serwisowy (ang. Service Tag) jest unikalnym identyfikatorem alfanumerycznym, które umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie składników sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji dotyczących gwarancji.

Sterowniki urządzeń

Technologia Intel Dynamic Platform and Thermal Framework

W Menedżerze urządzeń (Device Manager), sprawdź, czy jest zainstalowana Platforma dynamiczna Intel (Intel Dynamic Platform) i Struktura Termiczna (Thermal Framework).

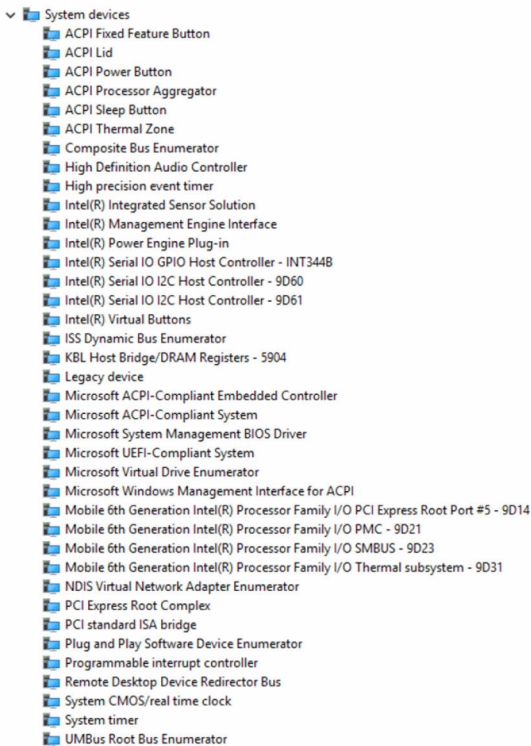
Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.



Narzędzie instalacji programu Intel Chipset Software

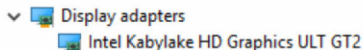
W Menedżerze urządzeń (Device Manager), sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik chipsetu.

Zainstaluj aktualizacje sterowników chipsetów Intel z witryny www.dell.com/support.



Sterownik Intel HD Graphics

W Menedżerze urządzeń (Device Manager), sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik wideo. Zainstaluj aktualizację sterownika wideo z witryny www.dell.com/support.



Sterownik seryjnego we/wy Intel

W Menedżerze urządzeń (Device Manager) sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik szeregowych we/wy (Serial I/O). Zainstaluj aktualizację sterowników z witryny www.dell.com/support.

- 
 Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  GPIO Buttons Driver
 -  GPIO Dock Mode Indicator Driver
 -  GPIO Laptop or Slate Indicator Driver
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch pad
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  Sideband GPIO Buttons Injection Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device

▼ Mice and other pointing devices

-  HID-compliant mouse
-  HID-compliant mouse
-  PS/2 Compatible Mouse

▼ System devices

-  ACPI Fixed Feature Button
-  ACPI Lid
-  ACPI Power Button
-  ACPI Processor Aggregator
-  ACPI Sleep Button
-  ACPI Thermal Zone
-  Composite Bus Enumerator
-  High Definition Audio Controller
-  High precision event timer
-  Intel(R) Integrated Sensor Solution
-  Intel(R) Management Engine Interface
-  Intel(R) Power Engine Plug-in
-  Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
-  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
-  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
-  Intel(R) Virtual Buttons
-  ISS Dynamic Bus Enumerator
-  KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
-  Legacy device
-  Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
-  Microsoft ACPI-Compliant System
-  Microsoft System Management BIOS Driver
-  Microsoft UEFI-Compliant System
-  Microsoft Virtual Drive Enumerator
-  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
-  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
-  PCI Express Root Complex
-  PCI standard ISA bridge
-  Plug and Play Software Device Enumerator
-  Programmable interrupt controller
-  Remote Desktop Device Redirector Bus
-  System CMOS/real time clock
-  System timer
-  UMBus Root Bus Enumerator

Interfejs Intel Trusted Execution Engine Interface

W Menedżerze urządzeń (Device Manager) sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik Intel niezawodnego interfejsu silnika wykonawczego (Intel Trusted Execution Engine).

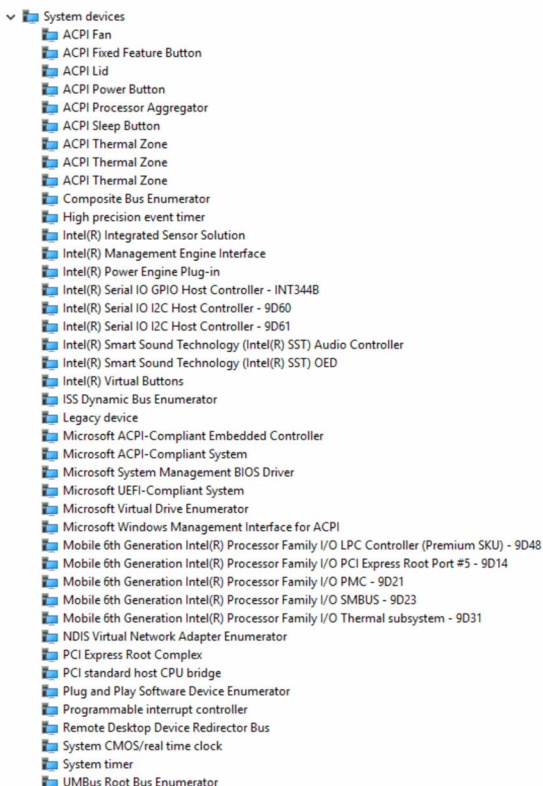
Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.



Sterownik wirtualnego przycisku Intel (Intel Virtual Button)

Sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik Przycisku wirtualnego (Virtual Button), oglądając Menedżera urządzeń (Device Manager) pod urządzeniami systemowymi (pokazano poniżej).

Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.



Sterowniki Intel Wireless 3165 WiFi i Bluetooth

W Menedżerze urządzeń (Device Manager), sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik karty sieciowej.

Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.



W Menedżerze urządzeń (Device Manager), sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik Bluetooth.

Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.



Przegląd systemu BIOS

System BIOS zarządza przepływem danych pomiędzy systemem operacyjnym komputera a urządzeniami peryferyjnymi, takimi jak: twardy dysk, karta graficzna, klawiatura, myszka i drukarka.

Wprowadzanie programu do konfiguracji systemu BIOS

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji BIOS. Można zmienić definiowane przez użytkownika ustawienia w programie konfiguracyjnym BIOS.

Menu startowe

Komputer Inspiron 13-5378 jest wyposażony w menu opcji uruchamiania jednokrotnego. Za pomocą tej funkcji można zmienić kolejność urządzeń, które komputer spróbuje przeprowadzić rozruch z takiego urządzenia jak: dyskietka, CD-ROM lub twardy dysk.

Rozszerzenia menu startowego

System udostępnia następujące rozszerzenia menu startowego:

- **Łatwiejszy dostęp** - Naciśnij klawisz F12, aby uzyskać dostęp do menu wyboru rozruchu.
- **Monit (User Prompting)** - użytkownik zostanie wezwany do naciśnięcia klawisza na ekranie systemu BIOS.
- **Opcje diagnostyki (Diagnostics Options)** - Menu startowe zawiera opcje diagnostyczne ePSA.

Timing sekwencji naciskania klawiszy

Klawiatura nie jest pierwszym urządzeniem inicjowanym podczas uruchamiania systemu. W efekcie, po naciśnięciu klawisza zbyt wcześnie, klawiatura blokuje się. W takim przypadku na ekranie wyświetla się komunikat o błędzie klawiatury i nie można uruchomić ponownie komputera za pomocą kombinacji klawiszy Ctrl+Alt+Del.

Aby zapobiec blokowaniu się klawiatury, poczekaj, aż klawiatura zostanie całkowicie zainicjowana. Klawiatura jest już zainicjowana, jeśli wystąpi jedna z następujących sytuacji:

- Mignięcie lampek na klawiaturze.

- Wyświetlenie komunikatu „F2=Setup” w prawym górnym rogu ekranu podczas uruchamiania komputera.

Systemowe kontrolki diagnostyczne

Kontrolka stanu akumulatora/kontrolka aktywności twardego dysku: wskazuje stan naładowania akumulatora stanu 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 zasilania i stanu akumulatora miga światłem bursztynowym dwa razy, po czym następuje pauza, a następnie trzy razy miga światłem białym, po czym następuje pauza. Ten wzorec 2,3 trwa, dopóki komputer zostanie wyłączony, wskazując brak pamięci lub RAM.

Poniższa tabela pokazuje różne wzorce światła lampek diagnostycznych, co one wskazują one oraz sugerowane rozwiązania.

Wzorec światła	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
2,1	Awaria procesora	Zainstaluj płytę systemową.
2,2	Płyta systemowa: awaria pamięci ROM i systemu BIOS	Wgrać najnowszą wersję systemu BIOS. Jeśli problem nadal występuje, wymienić płytę systemową.
2,3	Nie wykryto pamięci lub pamięci RAM	Sprawdzić, czy moduł pamięci został zainstalowany prawidłowo. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymienić moduł pamięci.

Wzorzec świateł	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
2,4	Błąd pamięci lub pamięci RAM	Zainstaluj moduł pamięci.
2,5	Zainstalowano nieprawidłowy moduł pamięci.	Zainstaluj moduł pamięci.
2,6	Możliwa awaria płyty systemowej lub mikroukładu	Zainstaluj płytę systemową.
2,7	Usterka wyświetlacza LCD	Wymień wyświetlacz LCD.
3,1	Awaria baterii CMOS	Wymień baterię CMOS.
3,2	Awaria interfejsu PCI, karty graficznej lub mikroukładu	Wymień baterię CMOS.
3,3	Nie znaleziono obrazu odzyskiwania	Wykonaj ponownie obraz systemu.
3,4	Znaleziono obraz odzyskiwania, ale jest on nieprawidłowy	Wykonaj ponownie obraz systemu.

Komputer może wyemitować serię sygnałów dźwiękowych, jeśli nie mogą być wyświetlone błędy lub problemy. Powtarzające się kody dźwiękowe mogą pomóc użytkownikowi w rozwiązywaniu problemów z komputerem.

Kontrolka stanu kamery: Określa, czy kamera jest w użyciu.

- Biała, stale zapalona - Kamera jest w użyciu.
- Wyłączona - Kamera nie jest w użyciu.

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

- Biała, stale zapalona - klawisz Caps Lock jest włączony.
- Wyłączona - 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:

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

Windows 8.1 i Windows 10

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



Windows 10

Aplikacja Get started (Wprowadzenie)



Windows 8.1

Aplikacja Help + Tips (Pomoc i porady)



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

W polu wyszukiwania systemu Windows wpisz **Help and Support**, a następnie naciśnij klawisz Enter.

Uzyskiwanie pomocy w systemie Windows 7

Kliknij kolejno **Start** → **Pomoc (Help)** i **Wspomaganie (Support)**.

Pomoc online dla systemu operacyjnego

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Informacje o rozwiązywaniu problemów, instrukcje użytkownika, 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 *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.