

Inspiron 17 7000

2-in-1

Instrukcja serwisowa

Model komputera: Inspiron 17-7779
Model regulacji: P30E
Typ regulacji: P30E001



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.

2016-07

Wer. A00

Spis treści

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	13
Przed rozpoczęciem pracy	13
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	13
Zalecane narzędzia.....	14
Wykaz śrub.....	15
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	17
Wymontowywanie pokrywy dolnej.....	18
Procedura.....	18
Instalowanie pokrywy dolnej.....	21
Procedura.....	21
Wymontowywanie akumulatora.....	22
Przed wykonaniem procedury.....	22
Procedura.....	22
Instalowanie akumulatora.....	24
Procedura.....	24
Po wykonaniu procedury.....	24
Wymontowywanie modułów pamięci.....	25
Przed wykonaniem procedury.....	25
Procedura.....	26
Instalowanie modułów pamięci.....	28
Procedura.....	28
Po wykonaniu procedury.....	29

Wymontowywanie dysku SSD.....	30
Przed wykonaniem procedury.....	30
Procedura.....	30
Instalowanie dysku SSD.....	32
Procedura.....	32
Po wykonaniu procedury.....	33
Wymontowywanie dysku twardego.....	34
Przed wykonaniem procedury.....	34
Procedura.....	34
Instalowanie dysku twardego.....	37
Procedura.....	37
Po wykonaniu procedury.....	37
Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	38
Przed wykonaniem procedury.....	38
Procedura.....	38
Instalowanie baterii pastylkowej.....	40
Procedura.....	40
Po wykonaniu procedury.....	40
Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....	41
Przed wykonaniem procedury.....	41
Procedura.....	41
Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....	43
Procedura.....	43
Po wykonaniu procedury.....	44

Wymontowywanie płyty rozszerzenia klawiatury.....	45
Przed wykonaniem procedury.....	45
Procedura.....	45
Instalowanie płyty rozszerzenia klawiatury.....	47
Procedura.....	47
Po wykonaniu procedury.....	47
Wymontowywanie głośników.....	48
Przed wykonaniem procedury.....	48
Procedura.....	48
Instalowanie głośników.....	50
Procedura.....	50
Po wykonaniu procedury.....	50
Wymontowywanie płyty lampek stanu.....	51
Przed wykonaniem procedury.....	51
Procedura.....	52
Instalowanie płyty lampek stanu.....	54
Procedura.....	54
Po wykonaniu procedury.....	54
Wymontowywanie tabliczki dotykowej.....	55
Przed wykonaniem procedury.....	55
Procedura.....	55
Instalowanie tabliczki dotykowej.....	59
Procedura.....	59
Po wykonaniu procedury.....	59

Wymontowywanie wentylatora.....	60
Przed wykonaniem procedury.....	60
Procedura.....	60
Instalowanie wentylatora.....	62
Procedura.....	62
Po wykonaniu procedury.....	62
Wymontowywanie radiatora.....	63
Przed wykonaniem procedury.....	63
Procedura.....	63
Instalowanie radiatora.....	65
Procedura.....	65
Po wykonaniu procedury.....	65
Wymontowywanie gniazda zasilacza.....	66
Przed wykonaniem procedury.....	66
Procedura.....	66
Instalowanie gniazda zasilacza.....	68
Procedura.....	68
Po wykonaniu procedury.....	68
Wymontowywanie płyty przycisków zasilania i głośności.....	69
Przed wykonaniem procedury.....	69
Procedura.....	69
Instalowanie płyty przycisków zasilania i głośności.....	71
Procedura.....	71
Po wykonaniu procedury.....	71

Wymontowywanie płyty rozszerzenia grafiki.....	72
Przed wykonaniem procedury.....	72
Procedura.....	72
Instalowanie płyty rozszerzenia grafiki.....	75
Procedura.....	75
Po wykonaniu procedury.....	75
Wymontowanie płyty we/wy.....	76
Przed wykonaniem procedury.....	76
Procedura.....	76
Instalowanie płyty we/wy.....	78
Procedura.....	78
Po wykonaniu procedury.....	78
Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....	79
Przed wykonaniem procedury.....	79
Procedura.....	79
Instalowanie zestawu wyświetlacza.....	83
Procedura.....	83
Po wykonaniu procedury.....	83
Wymontowywanie płyty systemowej.....	84
Przed wykonaniem procedury.....	84
Procedura.....	84
Instalowanie płyty systemowej.....	89
Procedura.....	89
Po wykonaniu procedury.....	90
Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS.....	90

Wymontowywanie klawiatury.....	91
Przed wykonaniem procedury.....	91
Procedura.....	91
Instalowanie klawiatury.....	94
Procedura.....	94
Po wykonaniu procedury.....	94
Wymontowywanie podparcia dłoni.....	95
Przed wykonaniem procedury.....	95
Procedura.....	96
Instalowanie podparcia dłoni.....	97
Procedura.....	97
Po wykonaniu procedury.....	97
Wymontowywanie panelu wyświetlacza.....	99
Przed wykonaniem procedury.....	99
Procedura.....	99
Instalowanie panelu wyświetlacza.....	102
Procedura.....	102
Po wykonaniu procedury.....	102
Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....	103
Przed wykonaniem procedury.....	103
Procedura.....	103
Instalowanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....	105
Procedura.....	105
Po wykonaniu procedury.....	105

Wymontowywanie kamery.....	106
Przed wykonaniem procedury.....	106
Procedura.....	106
Instalowanie kamery.....	108
Procedura.....	108
Po wykonaniu procedury.....	108
Demontaż płyty ekranu dotykowego.....	109
Przed wykonaniem procedury.....	109
Procedura.....	109
Montaż płyty ekranu dotykowego.....	111
Procedura.....	111
Po wykonaniu procedury.....	111
Wymontowywanie płyty czujników.....	112
Przed wykonaniem procedury.....	112
Procedura.....	112
Instalacja płyty czujników.....	114
Procedura.....	114
Po wykonaniu procedury.....	114
Wymontowywanie kabla wyświetlacza.....	115
Przed wykonaniem procedury.....	115
Procedura.....	115
Instalowanie kabla wyświetlacza.....	117
Procedura.....	117
Po wykonaniu procedury.....	117
Ładowanie systemu BIOS.....	118

Technologia i podzespoły.....	119
Dźwięk.....	119
Pobieranie sterownika karty dźwiękowej.....	119
Identyfikowanie kontrolera dźwięku.....	119
Zmiana ustawień dźwięku.....	120
Kamera.....	120
Identyfikowanie kamery internetowej w Menedżerze urządzeń.....	120
Uruchamianie aplikacji kamery.....	120
Pozyskiwanie oprogramowania Dell Webcam Central.....	121
Wyświetlacz.....	122
Regulacja jasności.....	122
Zmiana rozdzielczości ekranu.....	122
Obracanie obrazu.....	123
Czyszczenie wyświetlacza.....	123
Interfejs HDMI.....	124
Podłączanie wyświetlaczy zewnętrznych.....	124
Karta graficzna.....	125
Pobieranie sterownika karty graficznej.....	126
Identyfikowanie karty graficznej.....	126
Zmiana ustawień wyświetlania w programie panelu sterowania grafiką Intel HD (Intel HD Graphics Control Panel).....	127
USB.....	127
Pobieranie sterownika USB 3.0.....	128
Włączanie i wyłączanie funkcji USB w programie konfiguracyjnym BIOS.....	128
Naprawianie problemu braku inicjacji spowodowanego emulacją USB.....	128
Wi-Fi.....	129
Włączanie i wyłączanie Wi-Fi.....	129
Pobieranie sterownika karty Wi-Fi.....	129
Konfigurowanie Wi-Fi.....	130
Bluetooth.....	130
Włączanie lub wyłączanie Bluetooth.....	130
Parowanie z urządzeniami obsługującymi technologię Bluetooth.....	131
Usuwanie urządzenia Bluetooth.....	132

Przesyłanie plików pomiędzy urządzeniami przy użyciu połączenia Bluetooth.....	132
Dysk twardy.....	133
Identyfikowanie dysku twardego.....	133
Identyfikacja napędu twardego dysku w programie systemu ustawiania BIOS.....	134
Czytnik kart pamięci.....	134
Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci.....	134
Przeglądanie karty multimedialnej.....	134
Klawiatura.....	135
Zmiana języka klawiatury.....	135
Skróty klawiaturowe.....	135
Tabliczka dotykowa.....	136
Identyfikacja tabliczki dotykowej.....	137
Funkcje tabliczki dotykowej.....	137
Zasilacz.....	138
Akumulator.....	138
Mikroukład.....	138
Pobieranie sterownika mikroukładu.....	138
Identyfikowanie mikroukładu.....	139
Pamięć.....	140
Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie Windows.....	140
Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie BIOS.....	141
Testowanie pamięci za pomocą programu diagnostycznego ePSA.....	141
Procesory.....	141
Identyfikowanie procesorów w systemie Windows.....	141
Sprawdzanie wykorzystania procesora w Menedżerze zadań.....	142
System operacyjny.....	142
Umieszczenie znacznika serwisowego (Service Tag).....	143
Sterowniki urządzeń.....	143
Technologia Intel Dynamic Platform and Thermal Framework.....	143
Narzędzie instalacji programu Intel Chipset Software.....	143
Sterowniki grafiki wideo.....	144
Sterownik seryjny we/wy Intel.....	145
Interfejs Intel Trusted Execution Engine Interface.....	146
Sterownik wirtualnego przycisku Intel (Intel Virtual Button).....	147

Sterowniki Intel Wireless 3165 Wi-Fi i Bluetooth.....	148
Przegląd systemu BIOS.....	149
Wprowadzanie programu do konfiguracji systemu BIOS.....	149
Menu startowe.....	149
Rozszerzenia menu startowego.....	149
Timing sekwencji naciskania klawiszy.....	149

Systemowe kontrolki diagnostyczne..... 151

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell..... 153

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	153
Kontakt z firmą Dell.....	154

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 czynności serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Więcej informacji zawierają instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z produktem 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

Podzespół	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość
Złącze zasilacza	zestaw podparcia dłoni	M2x3	1
karta sieci bezprzewodowej	zestaw podparcia dłoni	M2x3	1
wspornik we/wy	zestaw podparcia dłoni	M2x3	1
Dysk SSD	zestaw podparcia dłoni	M2x3	1
płyta przycisków zasilania i głośności	zestaw podparcia dłoni	M2x3	1
Akumulator	zestaw podparcia dłoni	M2x3	2
Wentylator	zestaw podparcia dłoni	M2x3	2
płyta we/wy	zestaw podparcia dłoni	M2x3	2
wspornik dysku twardego	zestaw podparcia dłoni	M2x3	3
Karta rozszerzenia grafiki	zestaw podparcia dłoni	M2x3	4
Płyta elementów sterowania	Zespół panelu wyświetlacza	M2x2 z łbem powiększonym	1
Płyta systemowa	zestaw podparcia dłoni	M2x2 z łbem powiększonym	4
Karta rozszerzenia grafiki	zestaw podparcia dłoni	M2x2 z łbem powiększonym	1
Karta rozszerzenia grafiki	zestaw podparcia dłoni	M2x2 z łbem powiększonym	1
Wspornik klawiatury	zestaw podparcia dłoni	M2x2 z łbem powiększonym	17
wspornik tabliczki dotykowej	zestaw podparcia dłoni	M2x2,5	5
zawias wyświetlacza	zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny	M 2,5 x 6 o dużym łbie	4
pokrywa dolna	zestaw podparcia dłoni	M 2,5 x 8	10
zawias wyświetlacza	zestaw podparcia dłoni	M2x2,5	2
zawias wyświetlacza	zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny	M 2,5 x 3	6

Podzespół	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość
Tabliczka dotykowa	zestaw podparcia dłoni	M 2x2 o dużym łbie (śred.5)	4
Zespół klawiatury	zestaw podparcia dłoni	M 1,2 x 1,4	20
Dysk twardy	wspornik dysku twardego	M3x3	4

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

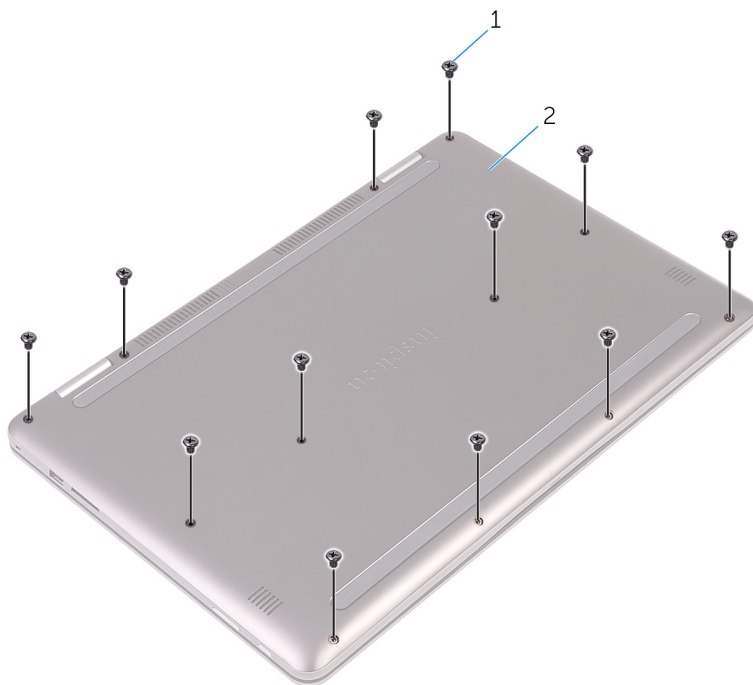


PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz 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 (12)

2 pokrywa dolna

- 3 Palcami delikatnie podważ pokrywę dolną, aby ją uwolnić z zestawu podparcia dłoni.



1 zestaw podparcia dłoni

2 pokrywa dolna

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.

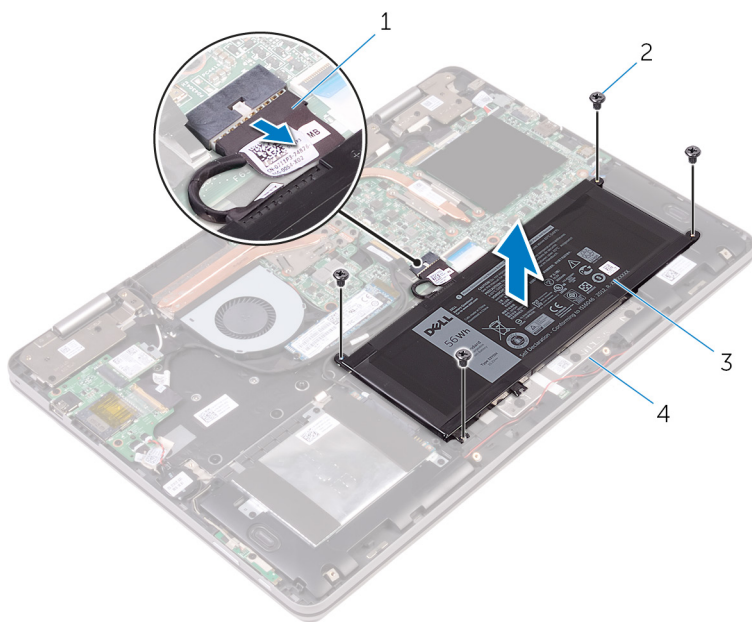
Przed wykonaniem procedury

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 kabel akumulatora

2 śruby (4)

3 akumulator

4 zestaw podparcia dłoni

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.

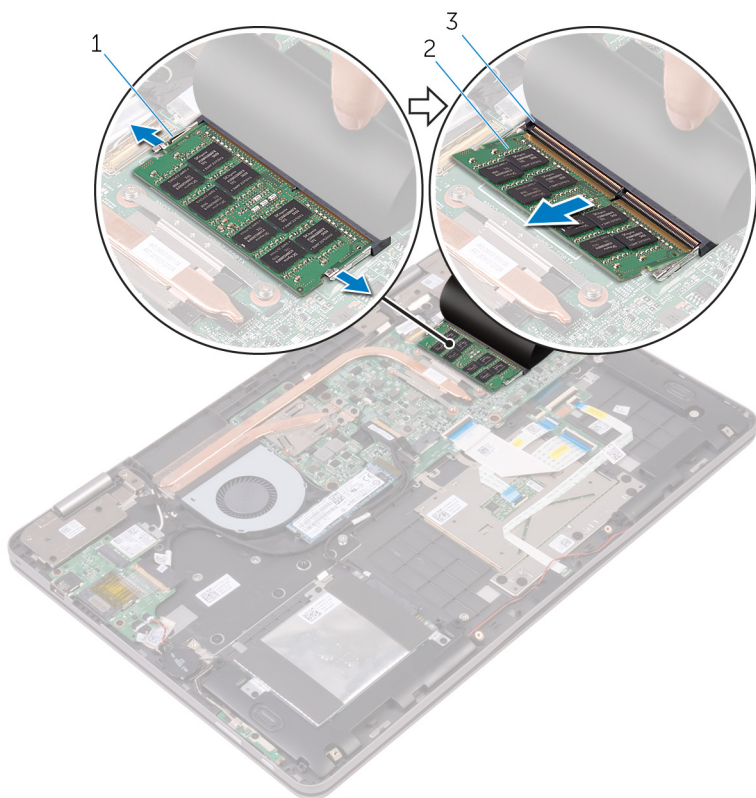


1 moduł pamięci

2 taśma z mylaru

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

- 3** Przesuń i wyjmij moduł pamięci z gniazda.



- 1 zaciski mocujące (2)
3 gniazdo modułu pamięci

- 2 moduł 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.

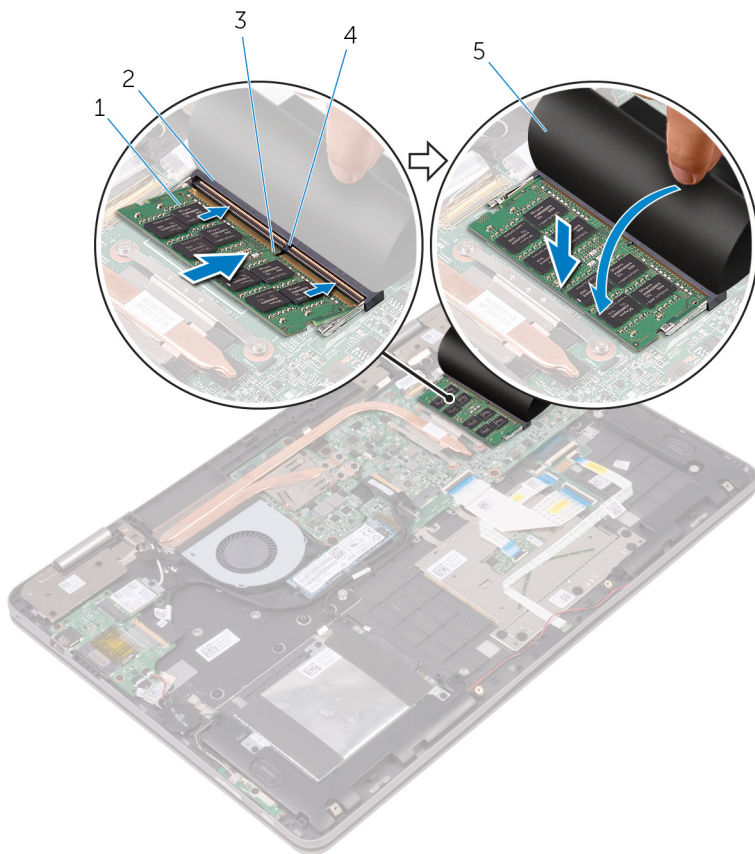
Procedura

- 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 | 2 | gniazdo modułu pamięci |
| 3 | wycięcie | 4 | zaczep |
| 5 | taśma z mylaru | | |

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie dysku SSD



PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy 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 SSD są delikatne i należy obchodzić się z nimi bardzo ostrożnie.



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

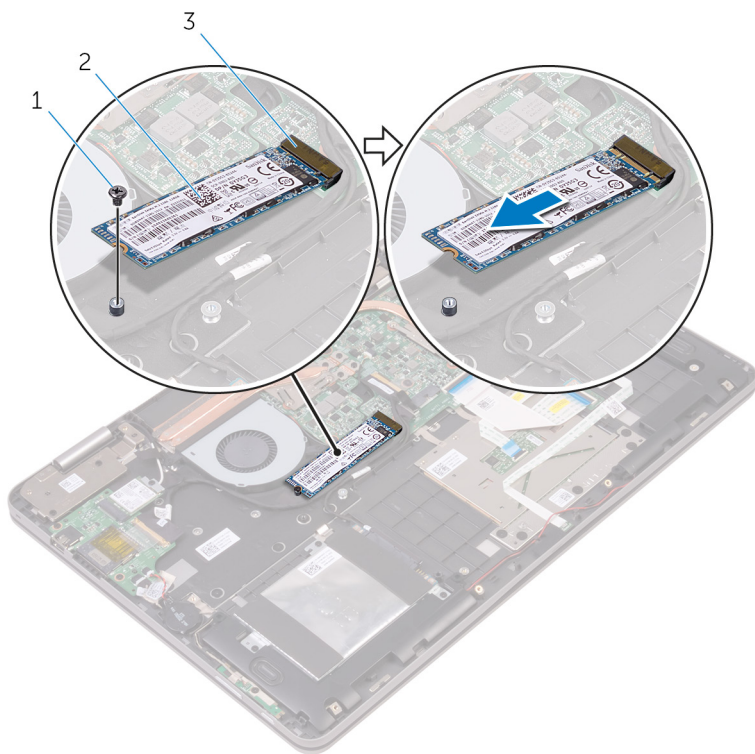
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą dysk SSD do zestawu podparcia dłoni.

- 2 Przesuń i wyjmij dysk SSD ze złącza dysku.



1 śruba

2 dysk SSD

3 gniazdo dysku SSD

Instalowanie dysku SSD



PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy 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.

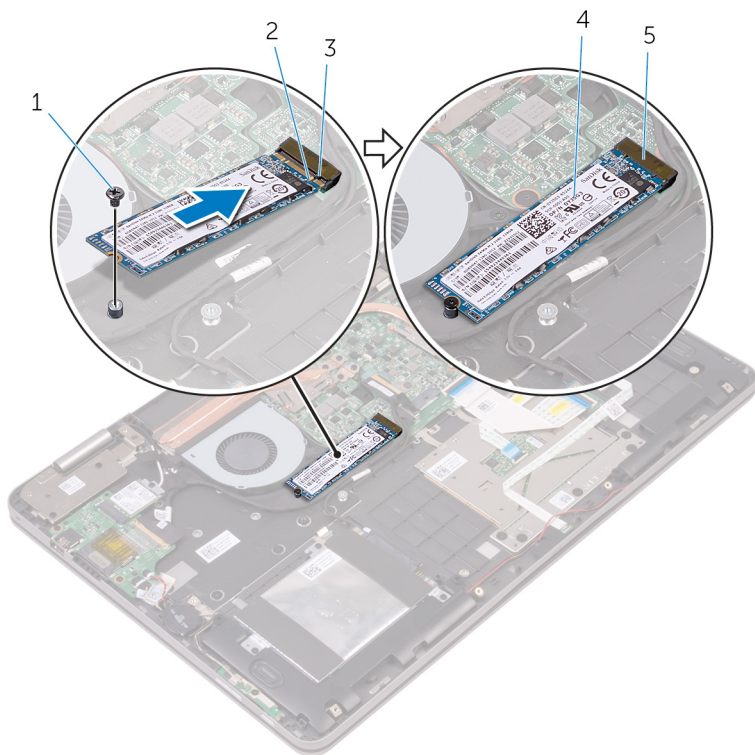


OSTRZEŻENIE: Dyski SSD są delikatne i należy obchodzić się z nimi bardzo ostrożnie.

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie na dysku SSD do wypustki w gnieździe dysku SSD.
- 2 Wsuń napęd SSD mocno w slot napędu SSD pod kątem.

- 3 Dociśnij drugi koniec dysku SSD i wkręć śrubę mocującą dysk SSD do zestawu podparcia dłoni.



1 śruba

3 zaczep

5 gniazdo dysku SSD

2 wycięcie

4 dysk SSD

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.

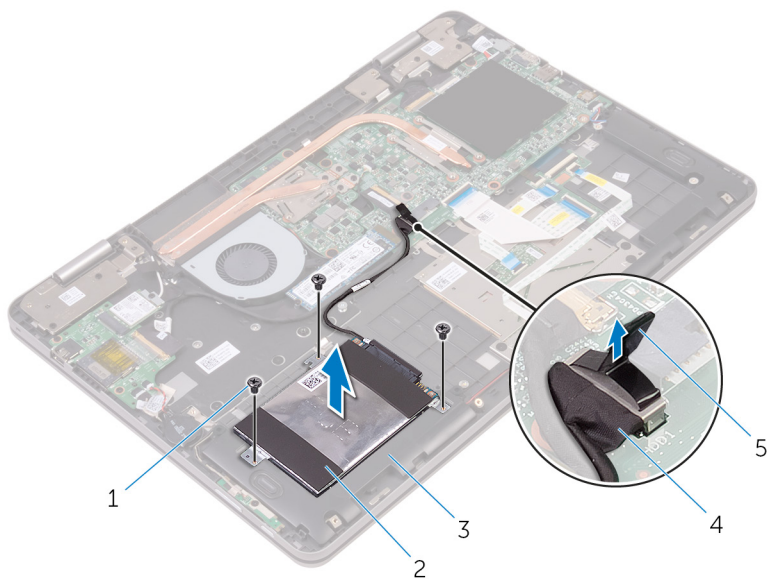
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

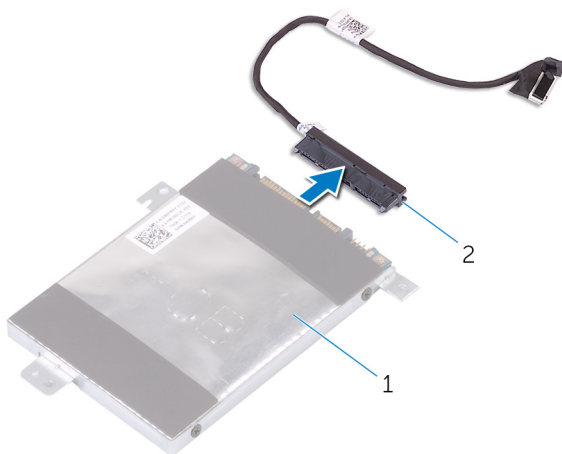
- 1 Wykręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.

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



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| 1 | śruby (3) | 2 | zestaw dysku twardego |
| 3 | zestaw podparcia dłoni | 4 | kabel dysku twardego |
| 5 | uchwyt | | |

- 4 Odłącz przejściówkę od dysku zestawu twardego.

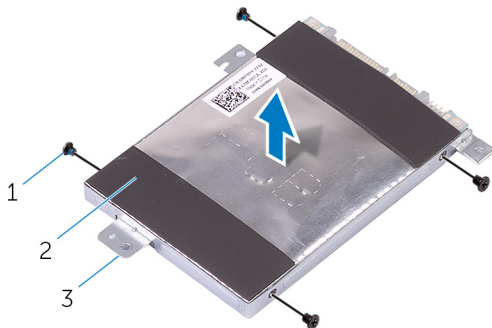


1 zestaw dysku twardego

2 przejściówka

- 5 Wykręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.

- 6 Oddziel wspornik od dysku twardego.



1 śruby (4)

2 dysk twardy

3 wspornik dysku twardego

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.

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.

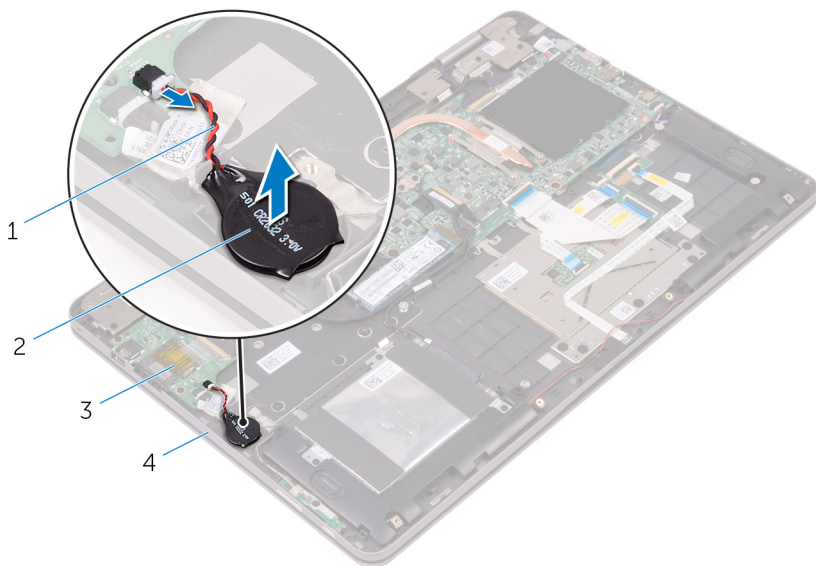
Przed wykonaniem procedury

- 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 kabel baterii pastylkowej

2 bateria pastylkowa

3 płyta we/wy

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.

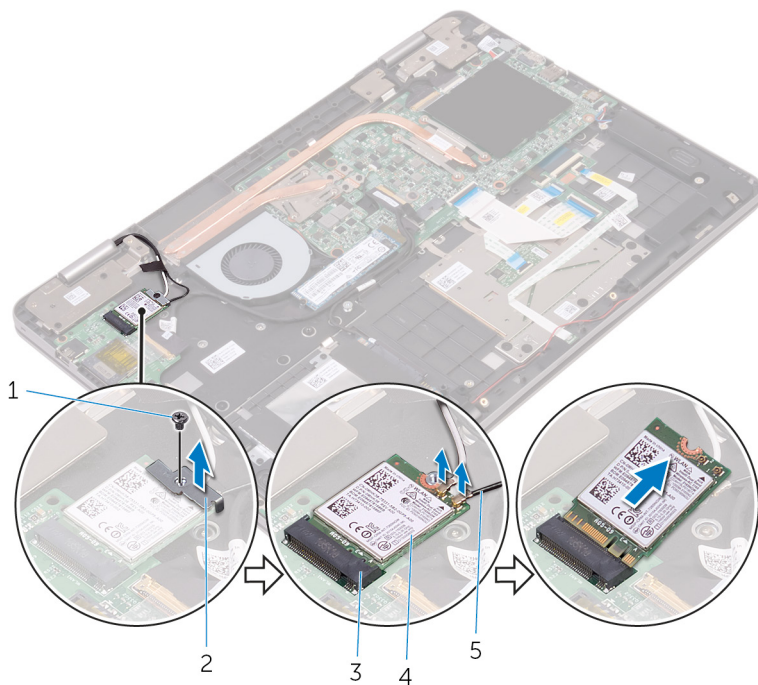
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej i kartę sieci bezprzewodowej do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Wymontuj wspornik karty sieci bezprzewodowej i 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.

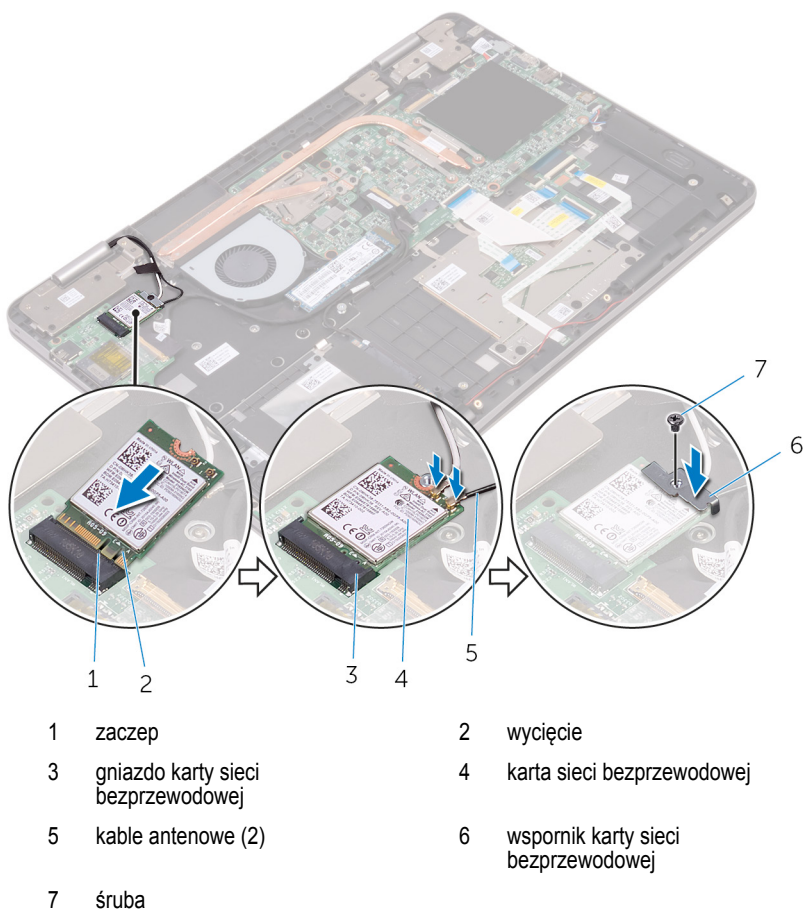
- 1 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe karty.
- 2 Wsuń kartę sieci bezprzewodowej pod kątem do gniazda karty sieci bezprzewodowej.
- 3 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

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 Scentruj otwór na śrubę we wsporniku karty sieci bezprzewodowej z otworem na śrubę w karcie sieci bezprzewodowej oraz zespołu podparcia dłoni.

- 5 Ponownie wkręć śrubę mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do karty sieci bezprzewodowej i zespołu podparcia dłoni.



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.

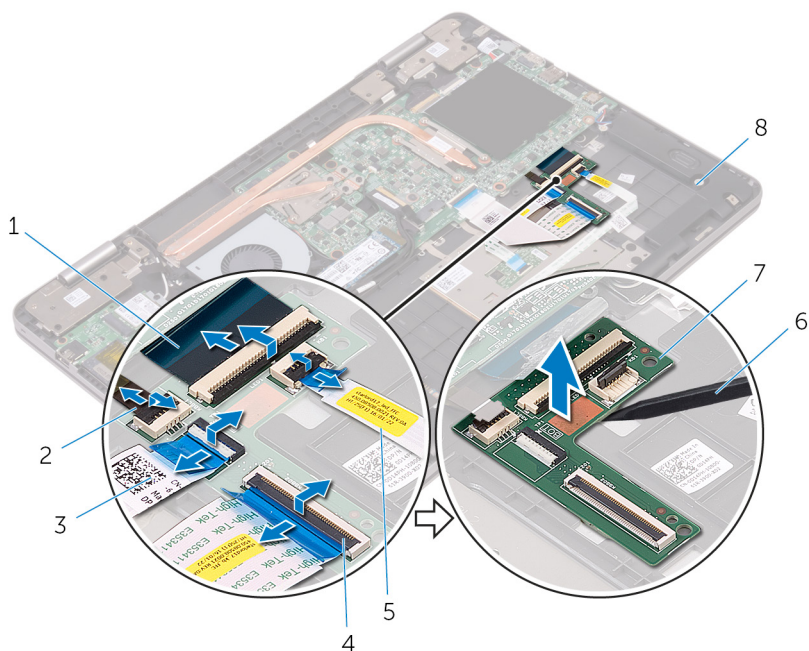
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Należy otworzyć zatrzaski i odłączyć kable klawiatury, kabel podświetlenia klawiatury, kabel lampki stanu i kabel tabliczki dotykowej od płyty-córki klawiatury.

- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ płytę rozszerzenia klawiatury, aby ją uwolnić z podstawy komputera.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | kable klawiatury (2) | 2 | kabel podświetlenia klawiatury |
| 3 | kabel tabliczki dotykowej | 4 | zatrzaski (5) |
| 5 | kabel płyty lampek stanu | 6 | rysik z tworzywa sztucznego |
| 7 | płyta rozszerzenia klawiatury | 8 | zestaw podparcia dłoni |

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 Wsuń kable klawiatury, kabel podświetlenia klawiatury, kabel kontrolki stanu i kabel tabliczki dotykowej do odpowiednich złączy na płycie rozszerzenia klawiatury i zamknąć 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.

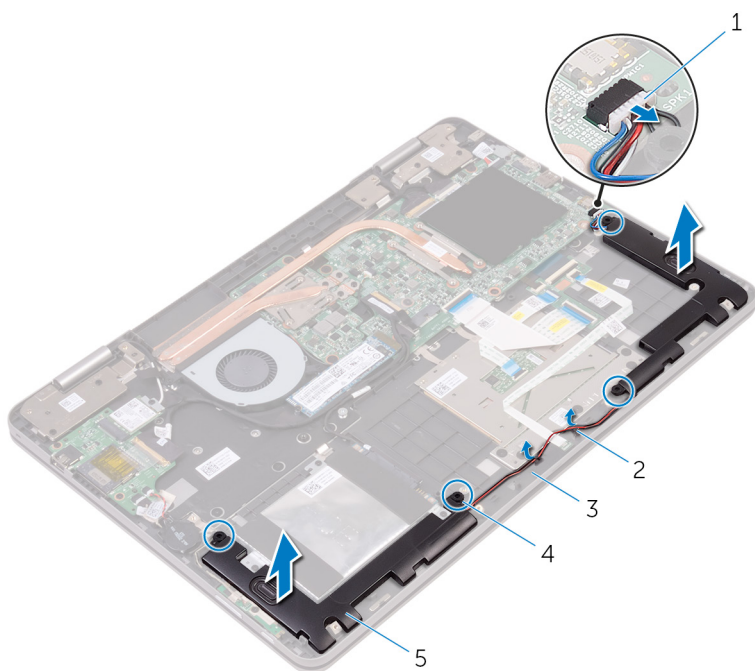
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośników od płyty systemowej.
- 2 Wyjmij kabel głośników z prowadnic w zestawie podparcia dłoni.

- 3** Wyjmij głośniki z wypustek i wyciągnij głośniki z zestawu podparcia dłoni.



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| 1 | kabel głośnika | 2 | przewodnice kabli (2) |
| 3 | zestaw podparcia dłoni | 4 | wypustki (4) |
| 5 | głośniki (2) | | |

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

- 1 Umieść głośniki w zestawie podparcia dłoni, dopasowując je do prowadnic.
- 2 Umieść kabel głośnika w prowadnicach w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Podłącz kabel głośnika do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie płyty lampek stanu



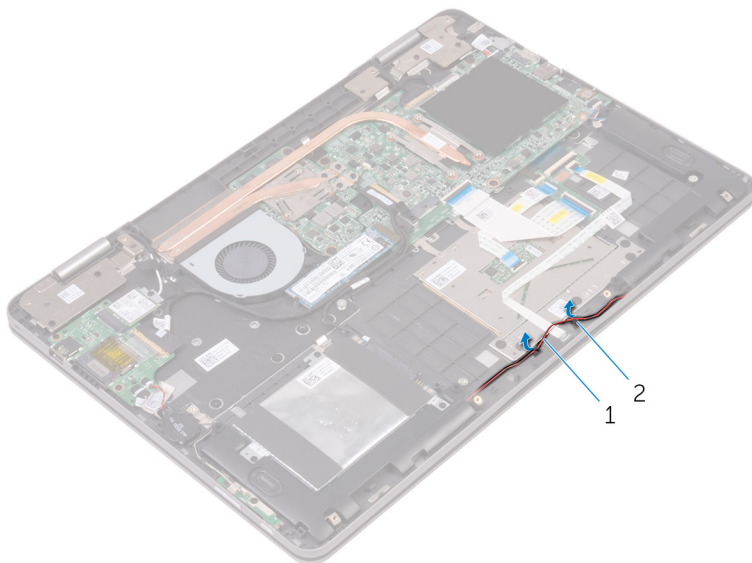
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz 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 Wyjmij kabel głośników z przewodnic w zestawie podparcia dłoni.

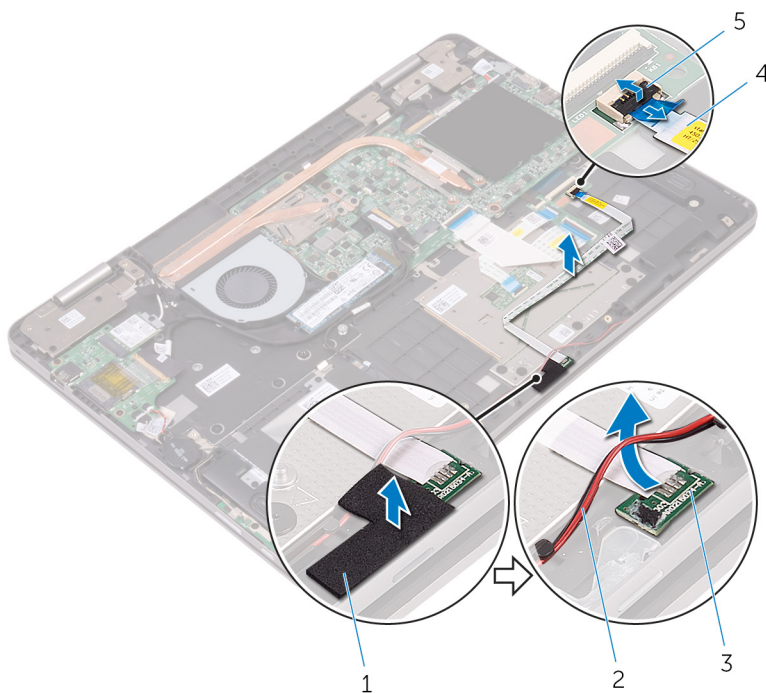


1 kabel głośnika

2 prowadnice kabli (2)

- 2 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel płytki kontrolki stanu od płytki rozszerzenia klawiatury.
- 3 Wyjmij kabel głośników z przewodnic w zestawie podparcia dłoni.
- 4 Odklej taśmę mocującą płytę kontrolki stanu do zestawu podparcia dłoni.

- 5 Przesuń płytę kontrolki stanu pod kablem głośnikowym, a następnie wyjmij płytę kontrolki stanu z zestawu podparcia dłoni.



- 1 pianka
3 płyta lampek stanu
5 zatrzask

- 2 kabel głośnika
4 kabel płyty 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 Przesuń płytę kontrolki stanu pod kabel głośnikowy.
- 2 Włóż płytę kontrolki do slotu w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Przyklej piankę mocującą płytę kontrolki do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Wsuń kabel płytki kontrolki stanu w złącze na płycie rozszerzenia klawiatury i zamknij zatrzask, aby unieruchomić kabel.
- 5 Umieść kabel głośnika w prowadnicach w zestawie 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.

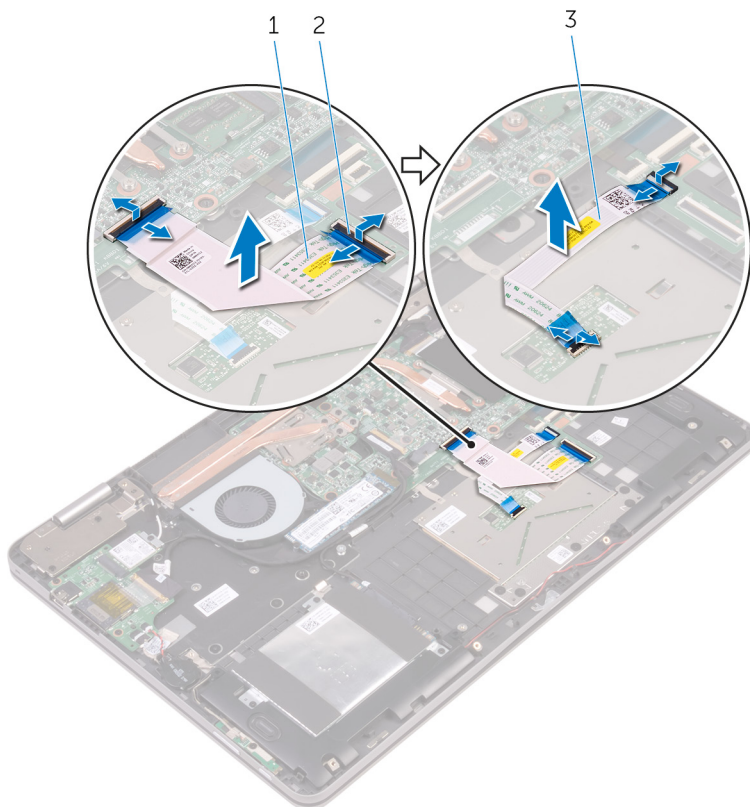
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Otwórz zatrzaski, a następnie odłącz kabel klawiatury od płyty rozszerzenia klawiatury i płyty systemowej.

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



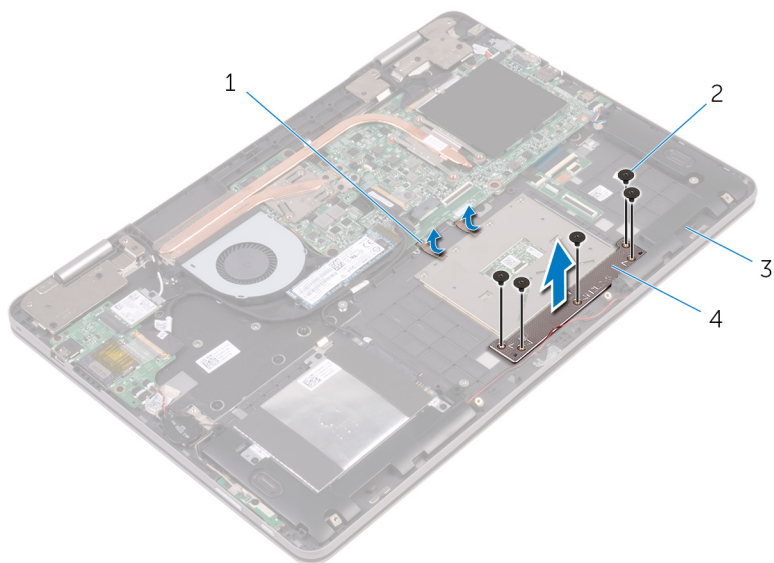
1 kabel klawiatury

2 zatrzaski (4)

3 kabel tabliczki dotykowej

- 3** Odklej taśmy mocujące zespół tabliczki dotykowej 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 taśmy (2)

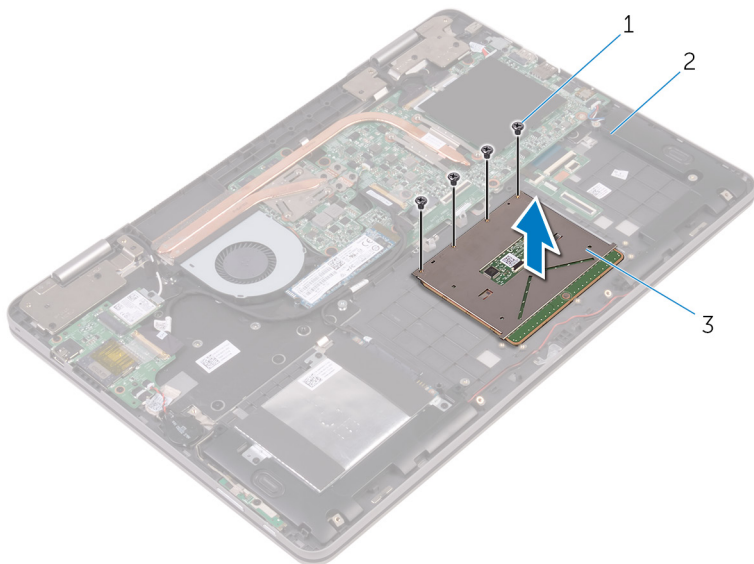
2 śruby (5)

3 zestaw podparcia dłoni

4 wspornik tabliczki dotykowej

- 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 Dopasuj otwory na śruby w tabliczce dotykowej do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śruby mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku tabliczki dotykowej do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 4 Wkręć śruby mocujące wspornik tabliczki dotykowej do zestawu podparcia dłoni.
- 5 Przyklej taśmy mocujące zespół tabliczki dotykowej do zestawu podparcia dłoni.
- 6 Przesuń oba końce kabla tabliczki dotykowej do odpowiednich złączy i zamknij zatrzaski, aby zamocować kabel.
- 7 Przesuń oba końce kabla klawiatury do odpowiednich złączy i zamknij zatrzaski, aby zamocować kabel.

Po wykonaniu procedury

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

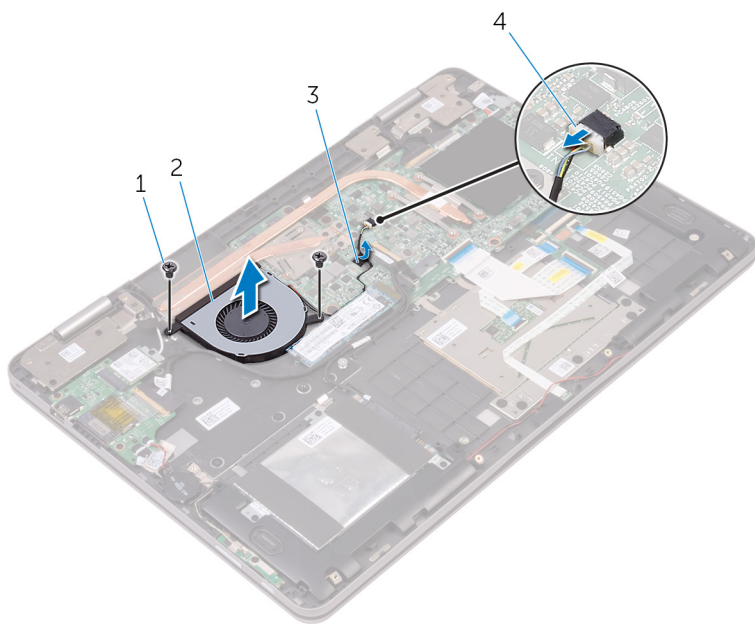
Przed wykonaniem procedury

- 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 Odklej taśmę mocującą kabel wentylatora do zestawu podparcia dłoni.

4 Zdemontuj wentylator z zestawu podparcia dłoni.



1 śruby (2)

3 taśma

2 wentylator

4 kabel wentylatora

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.

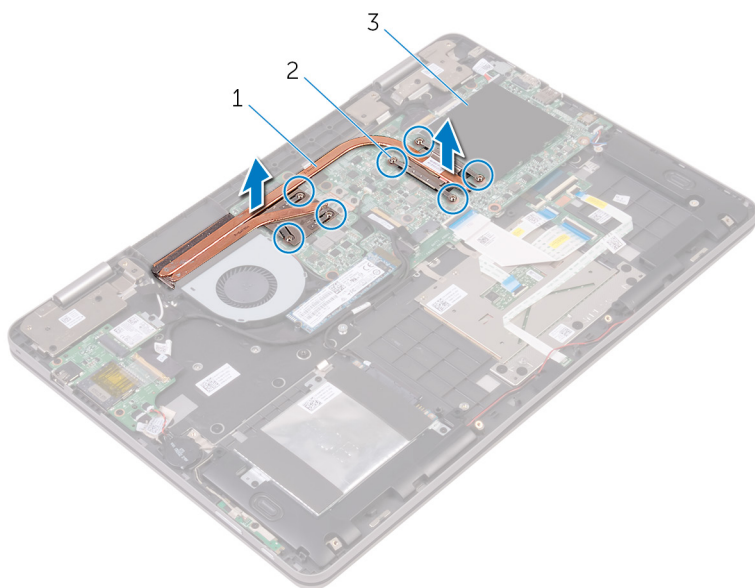
Przed wykonaniem procedury

- 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 (7)

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

Po wykonaniu procedury

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

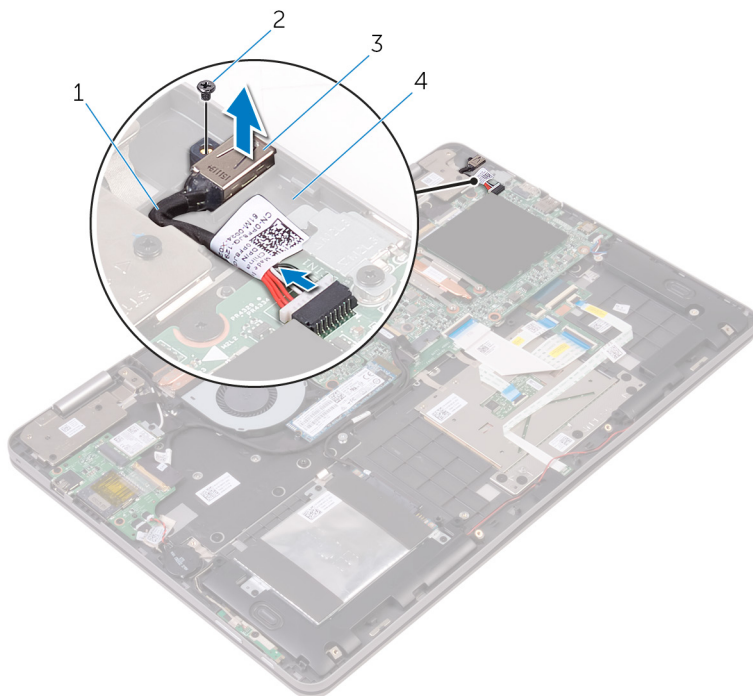
Przed wykonaniem procedury

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

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

2 śruba

4 zestaw podparcia dłoni

Instalowanie gniazda zasilacza



PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy 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 [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.

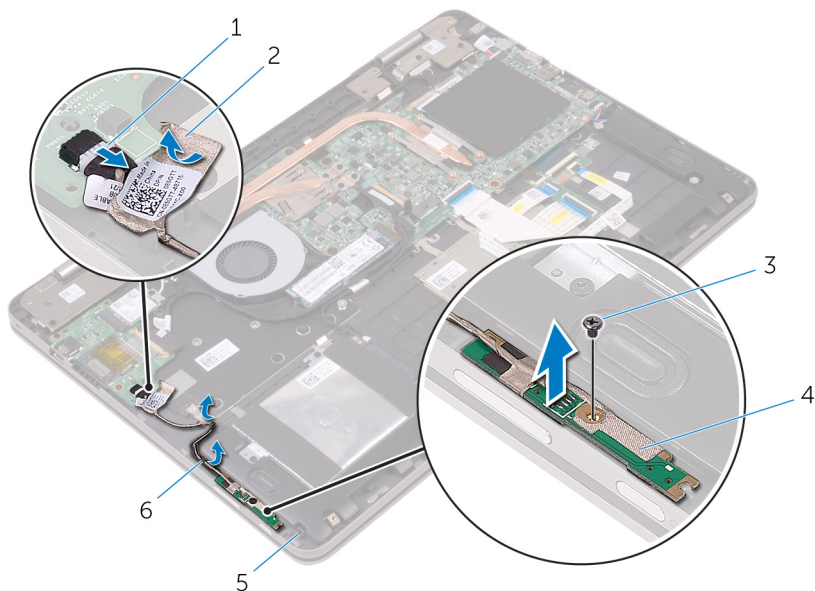
Przed wykonaniem procedury

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

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 kabel płyty przycisków zasilania i głośności

2 taśma

3 śruba

4 płyta przycisków zasilania i głośności

5 zestaw podparcia dłoni

6 przewodnice kabli (2)

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 [baterię pastylkową](#).
- 2 Zainstaluj [akumulator](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty rozszerzenia grafiki



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.

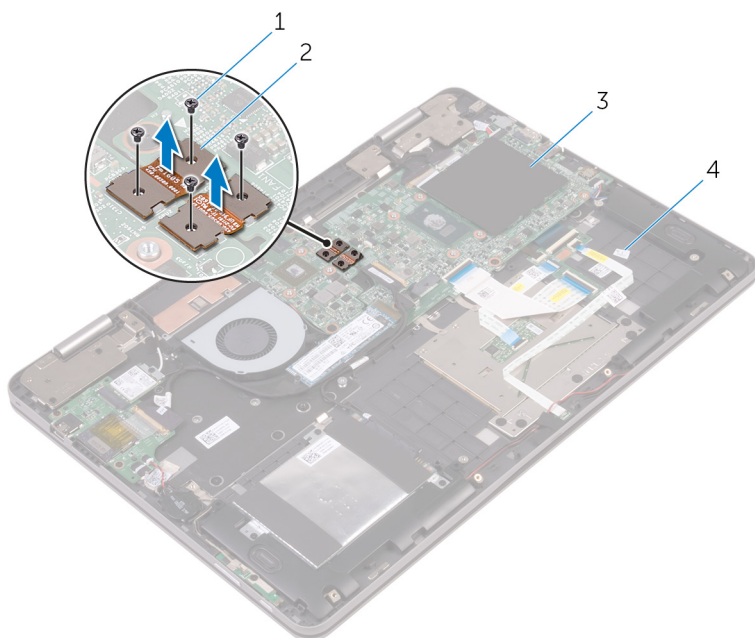
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odkręć śruby ze wsporników karty rozszerzenia grafiki, które mocują kartę rozszerzenia grafiki do płyty systemowej.

- 2** Wyjmij wsporniki karty rozszerzenia grafiki wsporniki płyty z zestawu podparcia dłoni.



1 śruby (4)

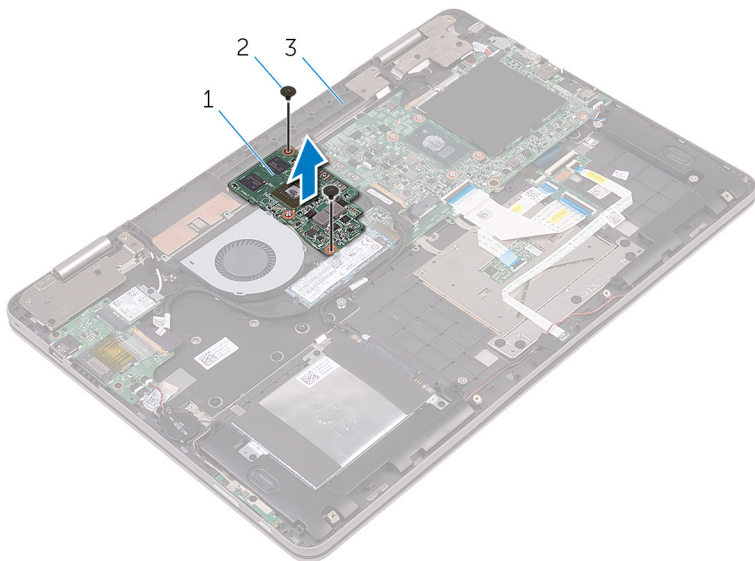
2 Wsporniki karty rozszerzenia grafiki (2)

3 płyta systemowa

4 zestaw podparcia dłoni

- 3** Wykręć śruby mocujące kartę rozszerzenia grafiki do zestawu podparcia dłoni.

- 4 Wyjmij kartę rozszerzenia grafiki z zestawu podparcia dłoni.



- 1 Karta rozszerzenia grafiki
3 zestaw podparcia dłoni

- 2 śruby (2)

Instalowanie płyty rozszerzenia grafiki



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 otwory na śruby w płycie rozszerzenia grafiki do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śruby mocujące płytę rozszerzenia grafiki do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Dopasuj otwory na śruby we wspornikach karty rozszerzenia grafiki z otworami na śruby w karcie rozszerzenia grafiki oraz w płycie systemowej.
- 4 Wkręć na powrót śruby mocujące wsporniki karty rozszerzenia grafiki w kartę rozszerzenia grafiki i płytę systemową.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowanie płyty we/wy



PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy 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 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty we/wy od płyty we/wy.
- 3 Odłącz kabel płyty przycisków zasilania i głośności od płyty we/wy.
- 4 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty we/wy.
- 5 Wykręć śruby mocujące płytę we/wy do zestawu podparcia dłoni.

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 w zestawie podparcia dłoni, dopasowując ją do wypustek.
- 2 Wyrównaj otwory na wkręty w karcie we/wy z otworami w zespole podparcia dłoni.
- 3 Wkręć śruby mocujące płytę we/wy do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel 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 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.

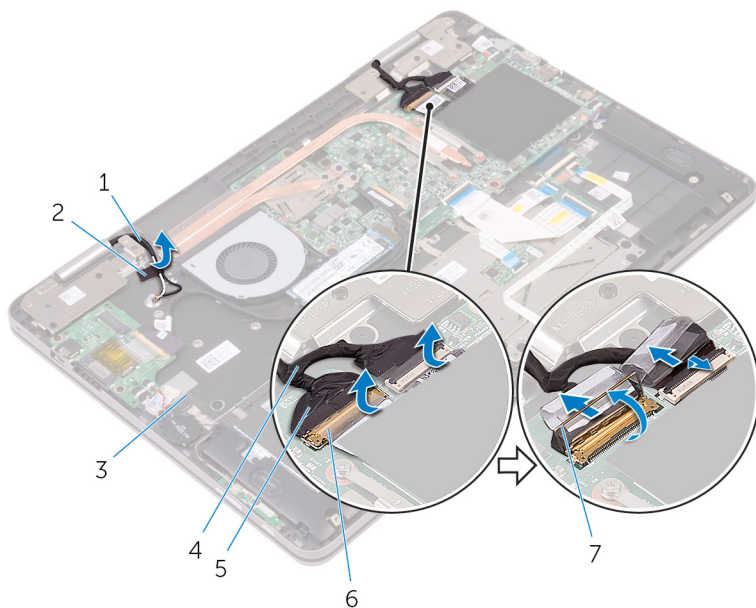
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odklej taśmę mocującą kable antenowe do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Oderwij taśmy mocujące kabel wyświetlacza i kabel płyty tabliczki dotykowej do płyty systemowej.
- 3 Otwórz zatrzaski i odłącz kabel wyświetlacza i kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.

- 4 Oddziel kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego od płyty systemowej.



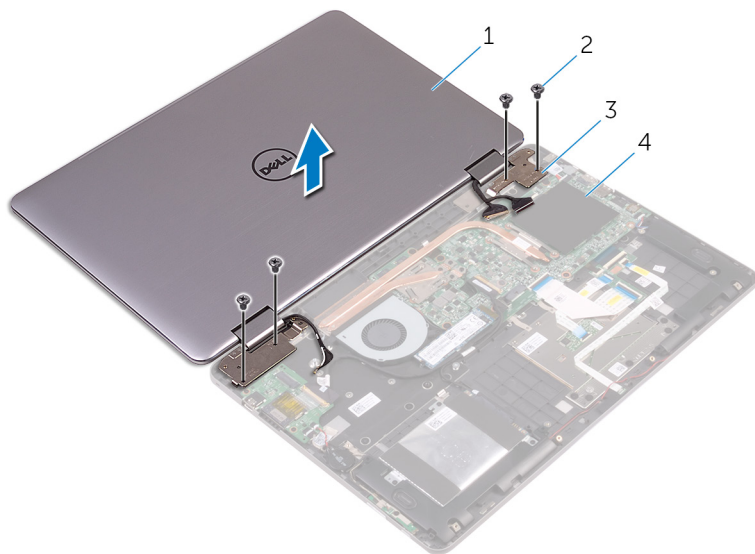
- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | kable antenowe (2) | 2 | taśma |
| 3 | zestaw podparcia dłoni | 4 | kabel płyty ekranu dotykowego |
| 5 | kabel wyświetlacza | 6 | taśmy (2) |
| 7 | zatrzaski (2) | | |

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

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

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

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



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| 1 | zestaw wyświetlacza | 2 | śruby (4) |
| 3 | zawiasy wyświetlacza (2) | 4 | zestaw podparcia dłoni |

- 8 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 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 Przyklej taśmę mocującą kable antenowe do zestawu podparcia dłoni.
- 6 Wsuń kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego do odpowiednich złączy na płycie systemowej i zamknij zatrzaski w celu unieruchomienia kabli.
- 7 Przyklej taśmy mocujące kabel wyświetlacza i kabel płyty ekranu dotykowego do odpowiednich złączy na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2 Zainstaluj [akumulator](#).
- 3 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. Po wymianie płyty systemowej trzeba ponownie wprowadzić 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

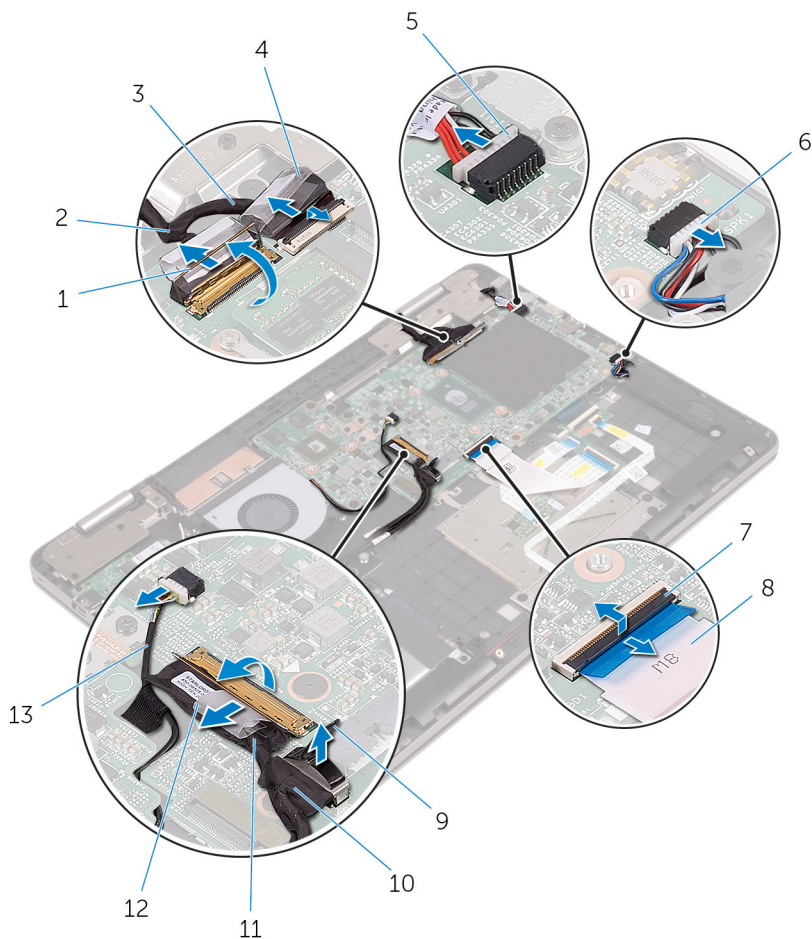
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wymontuj [radiador](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).

Procedura

- 1 Oderwij kawałki taśmy mocujące kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego do złączy na płycie systemowej.
- 2 Otwórz zatrzaski i odłącz kabel wyświetlacza i kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.
- 3 Oddziel kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego od płyty systemowej.
- 4 Odłącz kabel zasilacza i kabel głośników od płyty systemowej.
- 5 Podnieś zatrzask i odłącz kabel klawiatury od płyty systemowej.

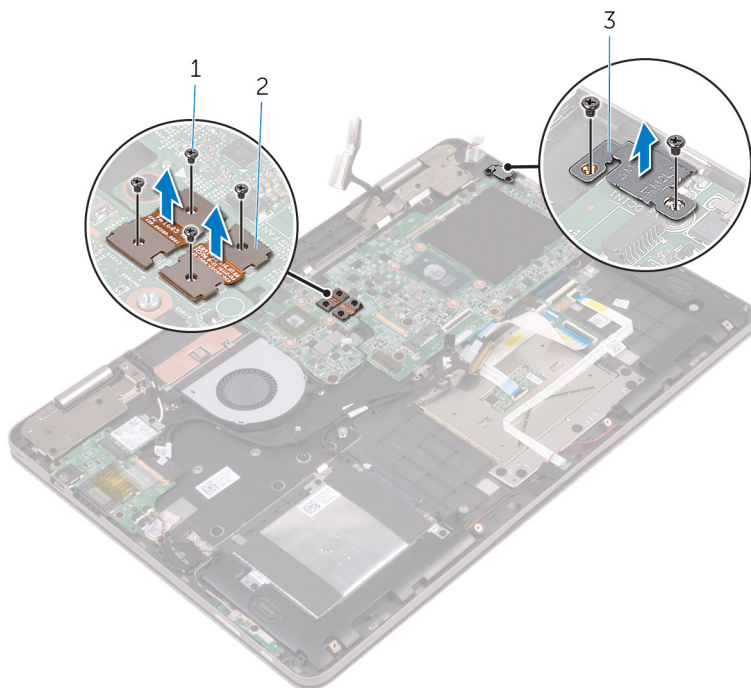
- 6 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 7 Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
- 8 Odklej taśmę mocującą kabel płyty we/wy do płyty systemowej.

- 9 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty we/wy od płyty systemowej.



- | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------|
| 1 | zatrzaski (2) | 2 | kabel wyświetlacza |
| 3 | kabel płyty ekranu dotykowego | 4 | taśmy (2) |
| 5 | kabel gniazda zasilacza | 6 | kabel głośnika |
| 7 | zatrzask | 8 | kabel klawiatury |
| 9 | uchwyt | 10 | kabel dysku twardego |
| 11 | kabel płyty we/wy | 12 | taśma |
| 13 | kabel wentylatora | | |

- 10 Odkręć śruby mocujące wsporniki graficznej karty rozszerzenia do graficznej karty rozszerzenia na płycie systemowej.
- 11 Wykręć śruby mocujące wspornik we/wy do płyty systemowej i zespołu podparcia dłoni.



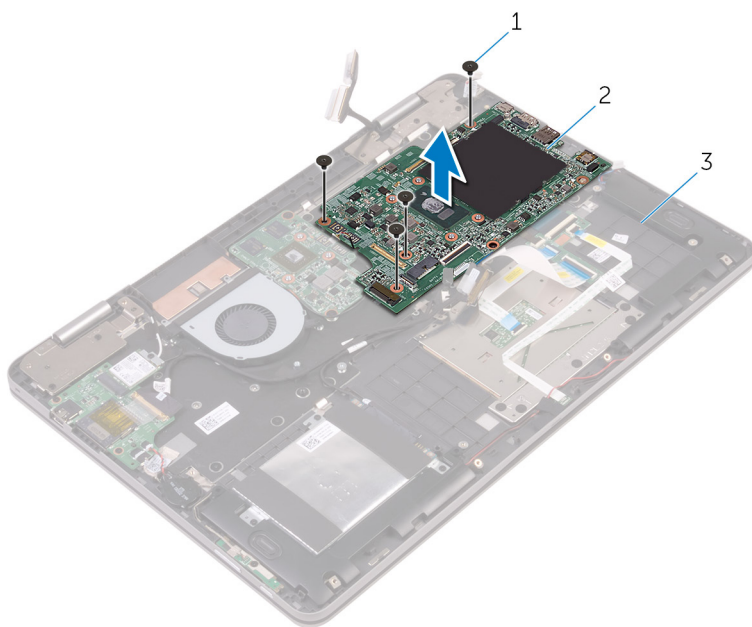
1 śruby (6)

2 wsporniki graficznej karty rozszerzenia

3 wspornik we/wy

- 12 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do zestawu podparcia dłoni.

13 Wyjmij płytę systemową z podparcia dłoni.



1 śruby (4)

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. Po wymianie płyty systemowej trzeba ponownie wprowadzić zmiany.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku we/wy do otworów w płycie systemowej i zestawie podparcia dłoni.
- 4 Wkręć śruby mocujące wspornik we/wy w płytę systemową i zespół podparcia dłoni.
- 5 Dopasuj otwory na śruby we wspornikach karty rozszerzenia grafiki z otworami na śruby w karcie rozszerzenia grafiki oraz w płycie systemowej.
- 6 Wkręć na powrót śruby mocujące wsporniki karty rozszerzenia grafiki w kartę rozszerzenia grafiki i płytę systemową.
- 7 Podłącz kabel płyty we/wy do płyty systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 8 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty we/wy do płyty systemowej.
- 9 Podłącz kabel dysku twardego i kabel wentylatora do płyty systemowej.
- 10 Wsuń kabel klawiatury w złącze na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 11 Podłącz kabel gniazda zasilacza i kabel głośników do płyty systemowej.
- 12 Wsuń kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego do odpowiednich złączy na płycie systemowej i zamknij zatrzaski w celu unieruchomienia kabli.
- 13 Przyklej taśmy mocujące kabel wyświetlacza i kabel płyty ekranu dotykowego do odpowiednich złączy na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

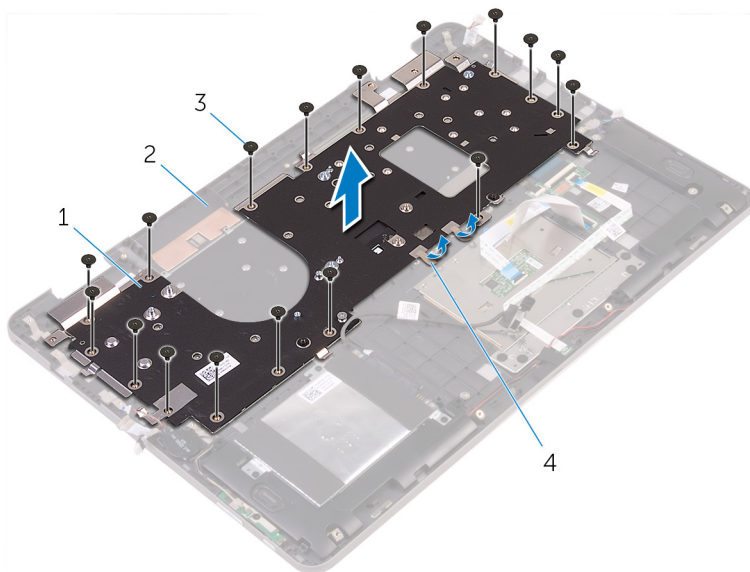
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 5 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Wymontuj [wentylator](#).
- 7 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [płyte rozszerzenia grafiki](#).
- 9 Wymontuj [radiator](#).
- 10 Wymontuj [płyte we/wy](#).
- 11 Wymontuj [gniazdo zasilacza](#).
- 12 Wymontuj [płyte systemową](#).

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Odklej taśmy mocujące wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.

3 Wyjmij wspornik klawiatury z zestawu podparcia dłoni.



1 wspornik klawiatury

2 zestaw podparcia dłoni

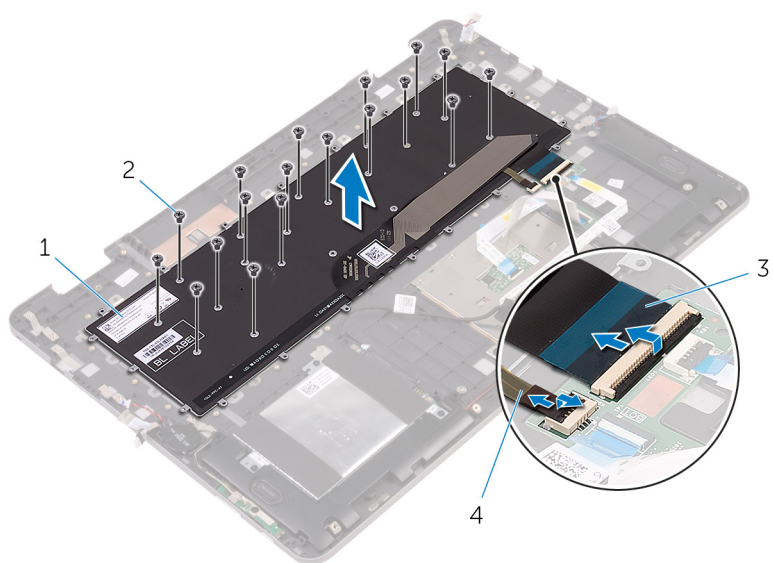
3 śruby (17)

4 taśma

4 Otwórz zatrzaski i odłącz kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury od płyty rozszerzenia klawiatury.

5 Wykręć śruby mocujące klawiaturę do zestawu podparcia dłoni.

6 Wyjmij klawiaturę z zestawu podparcia dłoni.



1 klawiatura

3 kabel klawiatury

2 śruby (18)

4 kabel podświetlenia klawiatury

Instalowanie klawiatury



PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy 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 otwory na śruby w klawiaturze do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wsuń kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury do odpowiednich złączy na płycie rozszerzenia klawiatury i zamknij zatrzaski, aby zamocować kable.
- 3 Wkręć śruby mocujące klawiaturę do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku klawiatury do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 5 Wkręć śruby mocujące wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.
- 6 Przyklej taśmy mocujące wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 2 Zainstaluj [gniazdo zasilacza](#).
- 3 Zainstaluj [płyte we/wy](#).
- 4 Zainstaluj [radiator](#).
- 5 Zainstaluj [graficzną kartę rozszerzenia](#).
- 6 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Zainstaluj [wentylator](#).
- 8 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 9 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 10 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 11 Zainstaluj [akumulator](#).
- 12 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie podparcia dłoni



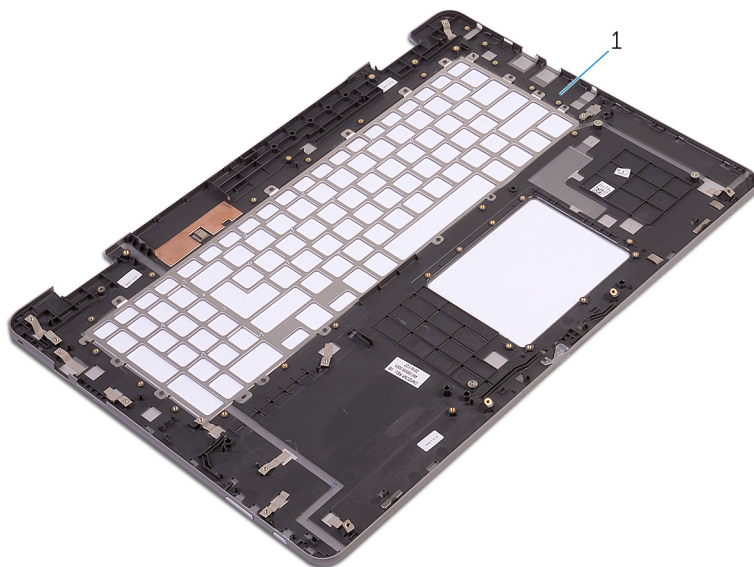
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz 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 SSD](#).
- 6 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury [„Wymontowywanie dysku twardego”](#).
- 7 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 8 Wymontuj [wentylator](#).
- 9 Wymontuj [płytę lampek stanu](#).
- 10 Wymontuj [tabliczkę dotykową](#).
- 11 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 12 Wymontuj [płytę rozszerzenia grafiki](#).
- 13 Wymontuj [radiator](#).
- 14 Wymontuj [płytę we/wy](#).
- 15 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 16 Wymontuj [płytę rozszerzenia klawiatury](#).
- 17 Wymontuj [gniazdo zasilacza](#).
- 18 Wymontuj [płytę przycisków zasilania i głośności](#).
- 19 Wymontuj [głośniki](#).
- 20 Wymontuj [płytę systemową](#).

Procedura

Po wykonaniu czynności wstępnych pozostaje zestaw podparcia dłoni.



1 podparcie dłoni

Instalowanie podparcia dłoni



PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy 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 podparcia dłoni na płaskiej powierzchni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 2 Zainstaluj [głośniki](#).
- 3 Zainstaluj [płyte przycisków zasilania i głośności](#).
- 4 Zainstaluj [gniazdo zasilacza](#).
- 5 Zainstaluj [płyte rozszerzenia klawiatury](#).
- 6 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 7 Zainstaluj [płyte we/wy](#).
- 8 Zainstaluj [radiator](#).
- 9 Zainstaluj [graficzną kartę rozszerzenia](#).
- 10 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 11 Zainstaluj [tabliczkę dotykową](#).
- 12 Zainstaluj [płyte lampek stanu](#).
- 13 Zainstaluj [wentylator](#).
- 14 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 15 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „Instalowanie dysku twardego”.
- 16 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 17 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 18 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 19 Zainstaluj [akumulator](#).

20 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.

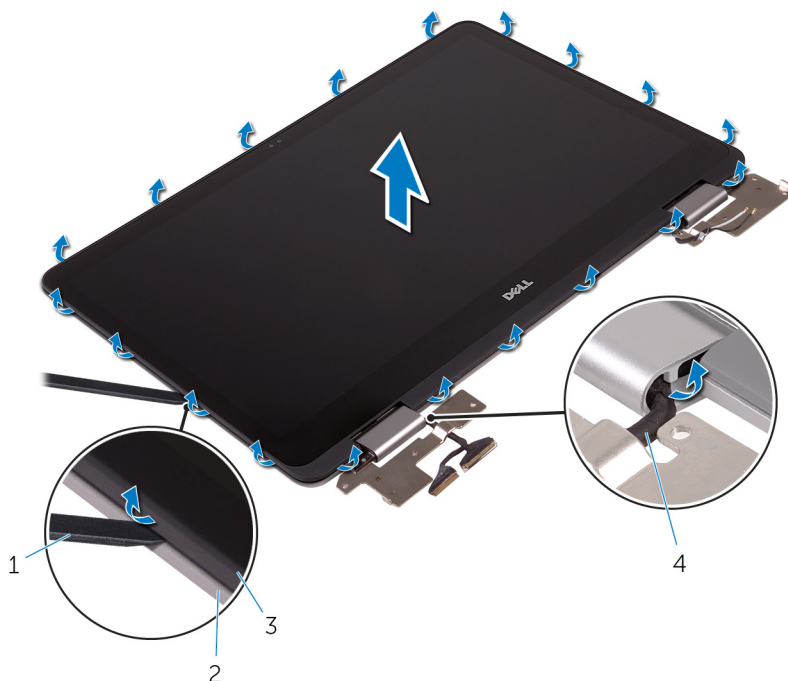
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odłącz kabel wyświetlacza z prowadnic wewnątrz pokrywy zawiasów.
- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego uwolnij zaczepy mocujące zestaw panelu wyświetlacza do zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.

- 3 Wyjmij zestaw panelu wyświetlacza z zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.



1 rysik z tworzywa sztucznego

2 zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny

3 zestaw panelu wyświetlacza

4 kabel wyświetlacza

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

- 4 Odwróć zestaw panelu wyświetlacza i umieść go na płaskiej powierzchni, ekranem skierowanym w dół.
- 5 Wymontuj [kamerę](#).
- 6 Wymontuj [płyte ekranu dotykowego](#).
- 7 Wymontuj [płyte czujników](#).

- 8 Wymontuj [kabel wyświetlacza](#).

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 Zainstaluj [kabel wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [płyte czujników](#).
- 4 Zainstaluj [płyte ekranu dotykowego](#).
- 5 Zainstaluj [kamerę](#).
- 6 Odwróć zestaw panelu wyświetlacza.
- 7 Umieść kabel wyświetlacza w prowadnicach wewnątrz pokrywy zawiasów.
- 8 Wyrównaj zaczepy na zestawie panelu wyświetlacza względem otworów w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny, a następnie delikatnie wciśnij zestaw panelu wyświetlacza na swoje miejsce.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny



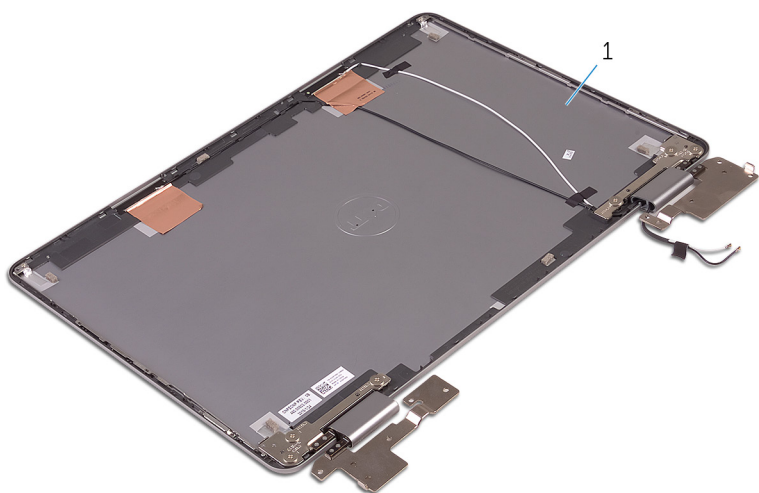
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz 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 [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)”.

Procedura

Po wykonaniu czynności wstępnych pozostanie zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny.



- 1 zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny

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 Wykonaj punkty od 6 do 8 procedury „[Instalowanie panelu wyświetlacza](#)”.
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 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.

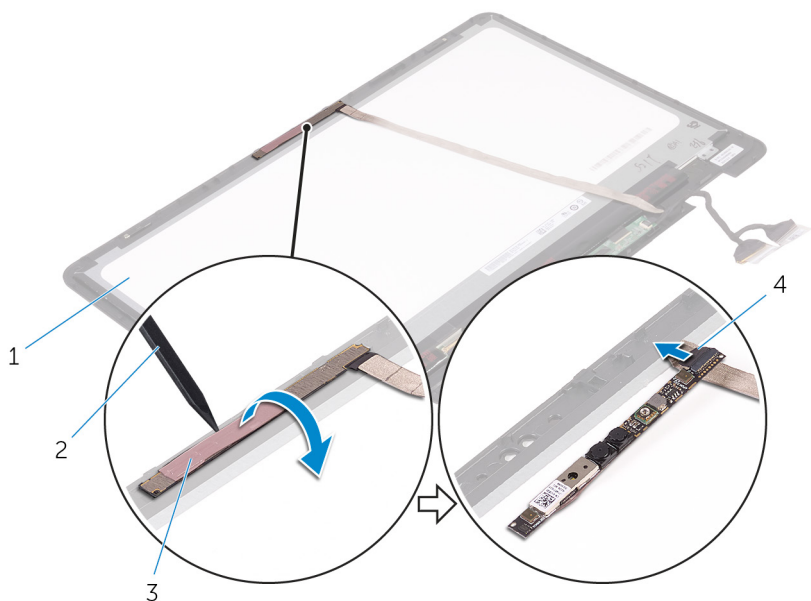
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ kamerę i wyjmij ją z zestawu panelu wyświetlacza.
- 2 Odwróć moduł kamery.

3 Odłącz przewód kamery od modułu kamery.



- 1 zestaw panelu wyświetlacza
- 3 moduł kamery

- 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 Odwróć moduł kamery.
- 3 Przyklej kamerę do zestawu panelu wyświetlacza korzystając z prowadnicy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 6 do 8 procedury „[Instalowanie panelu wyświetlacza](#)”.
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Demontaż płyty ekranu dotykowego



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.

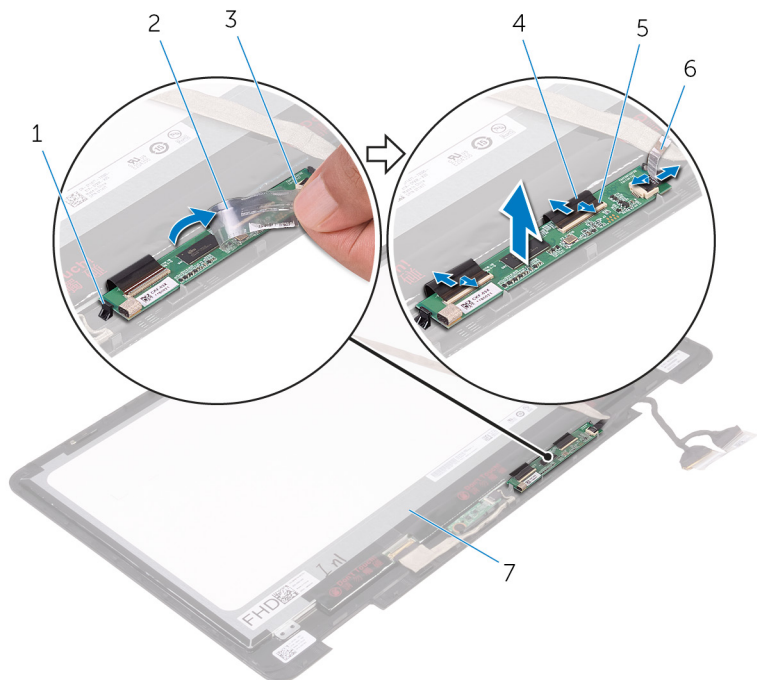
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odklej taśmy mocujące kable wyświetlacza do płyty ekranu dotykowego.
- 2 Otwórz zatrzaski i odłącz kable wyświetlacza od płyty ekranu dotykowego.

- 3** Podważ płytę ekranu dotykowego uwalniając ją z zacsepów na zestawie panelu wyświetlacza.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------|
| 1 | zaczepy (2) | 2 | taśma |
| 3 | płyta ekranu dotykowego | 4 | kable wyświetlacza (3) |
| 5 | zatrzaski (3) | 6 | taśma |

Montaż płyty ekranu dotykowego



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 płytę ekranu dotykowego z zaczepami na zestawie panelu wyświetlacza i wciśnij płytę ekranu dotykowego na swoje miejsce.
- 2 Wsuń kable wyświetlacza do odpowiednich złączy na płycie ekranu dotykowego i zamknij zatrzaski, aby zamocować kable.
- 3 Przyklej taśmy mocujące kable wyświetlacza do płyty ekranu dotykowego.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 6 do 8 procedury „[Instalowanie panelu wyświetlacza](#)”.
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 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.

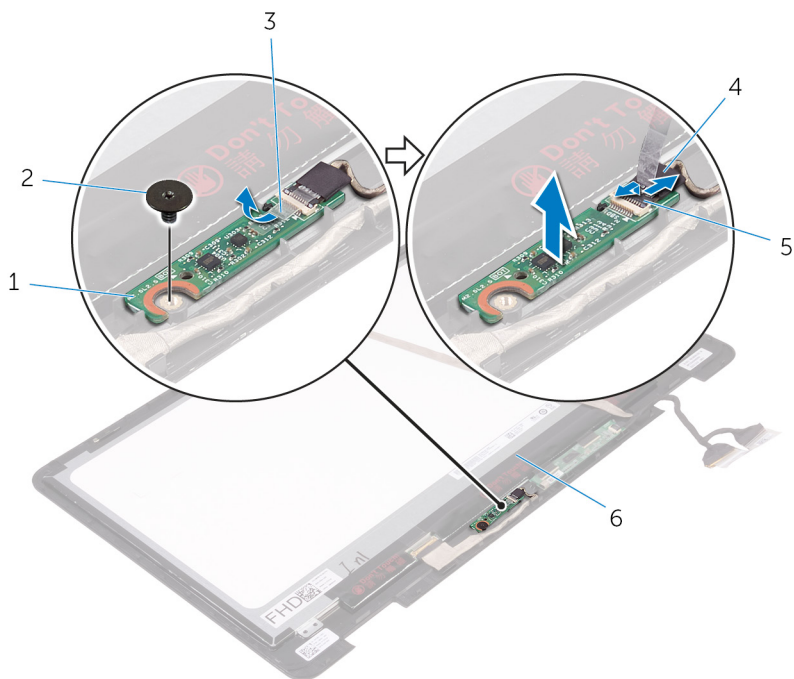
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć wkręt mocujący płytę czujników do zestawu panelu wyświetlacza.
- 2 Odklej taśmę mocującą kabel płyty czujników do płyty czujników.
- 3 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty czujników od płyty czujników.

- 4 Wyjmij płytę czujnika z zespołu panelu wyświetlacza.



- 1 płyta czujników
3 taśma
5 zatrzask

- 2 śruba
4 kabel płyty czujników

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 Wyrównaj płytę czujników względem zestawu panelu wyświetlacza i wciśnij płytę czujników na swoje miejsce.
- 2 Wsuń kabel płyty czujników do złącza na płycie czujników i naciśnij zatrzask, aby zabezpieczyć kabel.
- 3 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty czujników do płyty czujników.
- 4 Wkręć wkręt mocujący płytę czujników do zestawu panelu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 6 do 8 procedury „[Instalowanie panelu wyświetlacza](#)”.
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 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.

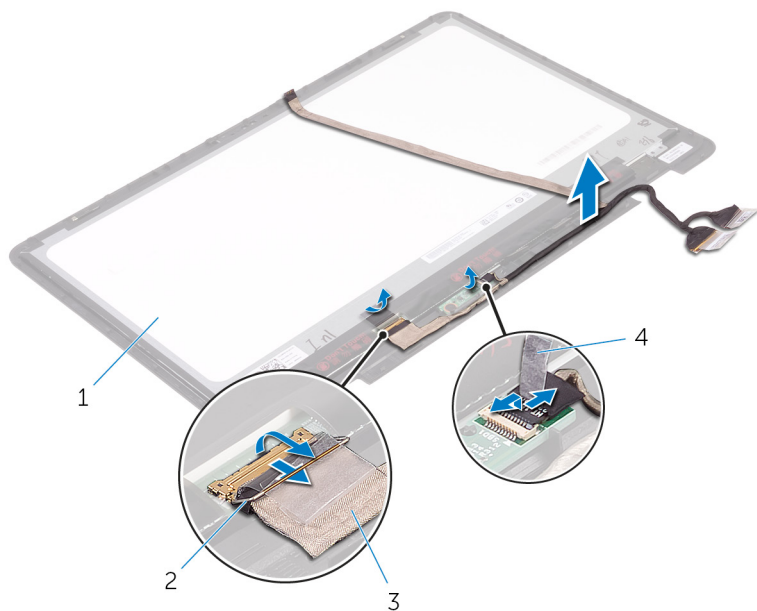
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury „[Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)”.
- 6 Wymontuj [płytę ekranu dotykowego](#).

Procedura

- 1 Odklej taśmy mocujące kabel wyświetlacza do zestawu panelu wyświetlacza i płyty czujników.
- 2 Otwórz zatrzaski i odłącz kabel wyświetlacza od zestawu panelu wyświetlacza i płyty czujników.

3 Wyjmij kabel wyświetlacza z zespołu panelu wyświetlacza.



1 zestaw panelu wyświetlacza

3 kable wyświetlacza (2)

2 zatrzaski (2)

4 taśmy (2)

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 Wsuń kabel wyświetlacza do odpowiednich złączy na zespole panelu wyświetlacza i płycie czujników i zamknij zatrzaski, aby zamocować kabel.
- 2 Przyklej taśmy mocujące kabel wyświetlacza do zestawu panelu wyświetlacza i płyty czujników.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płytę ekranu dotykowego](#).
- 2 Wykonaj punkty od 6 do 8 procedury „[Instalowanie panelu wyświetlacza](#)”.
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [akumulator](#).
- 6 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

Model Inspiron 17-7779 jest dostarczany z Realtek ALC3253CG wraz z Waves MaxxAudio Pro, który jest narzędziem regulacji różnych ustawień audio.



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



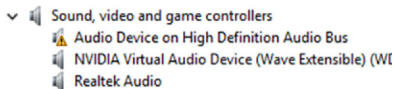
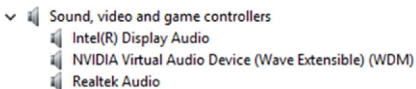
UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.
- 5 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

Inspiron 17-7779 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.

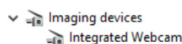
Funkcja głębi wykrywania kamery zwiększa bezpieczeństwo po sparowaniu z systemem Windows Hello.



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

Identyfikowanie kamery internetowej w Menedżerze urządzeń

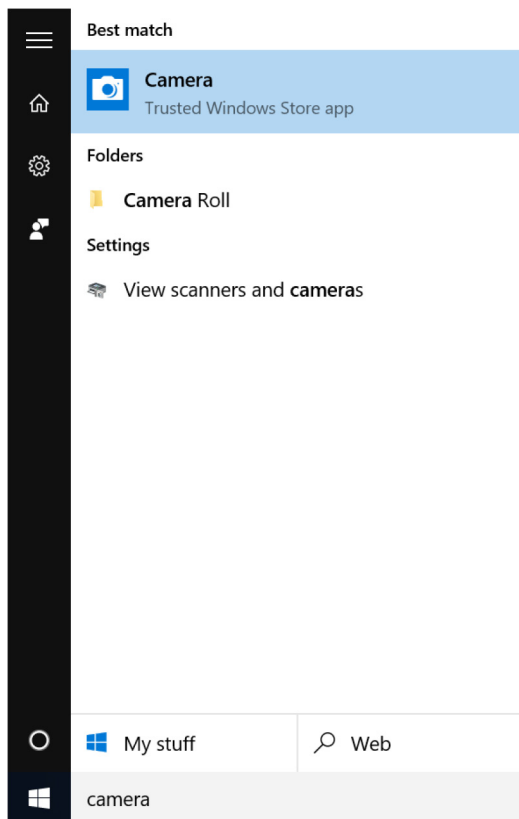
- 1 Na pasku zadań kliknij lub stuknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz **Device Manager**.
- 2 Kliknij lub stuknij opcję **Menedżer urządzeń**.
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.
- 3 Rozwiń pozycję **Urządzenia do obrazowania**.



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.



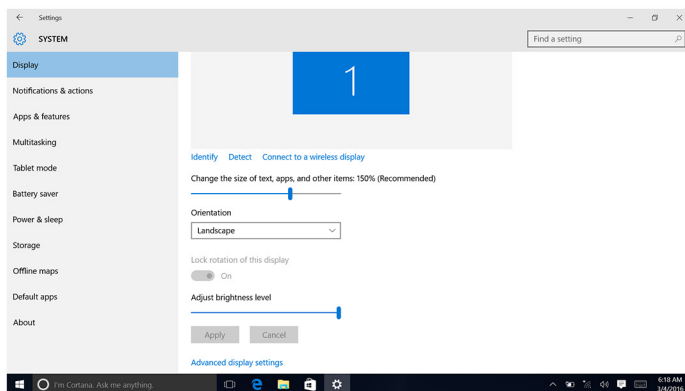
UWAGA: Program Dell Webcam Central nie jest dostępny do pobrania z witryny pomocy technicznej ani z dysku CD zasobów.

Wyświetlacz

Model Inspiron 17-7779 jest dostarczany wraz z 17,3-calowym pełnym ekranem dotykowym HD 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 lub trzepnij palcem suwak **Regulacji poziomu jasności (Adjust Brightness Level)** , aby ustawić jasność ekranu.

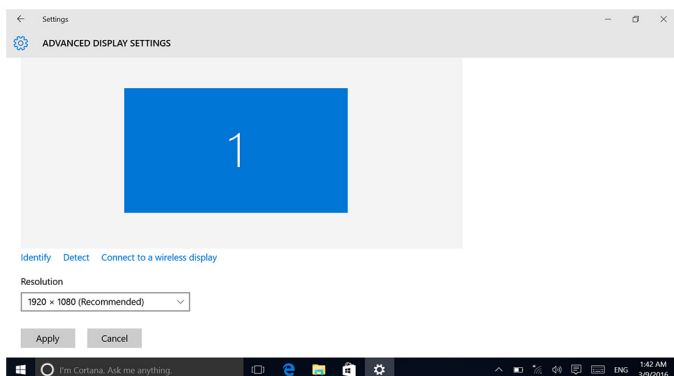


Można nacisnąć klawisz F11, aby zmniejszyć jasność lub F12 w celu zwiększenia jasności ekranu.

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 **Ustawienia ekranu**.
Wyświetlone zostanie okno **Ustawienia**.
- 3 Z listy rozwijanej **Orientacja** wybierz jedną z poniższych opcji:
 - Pozioma
 - Pionowa
 - Pozioma (odwrócona)
 - Pionowa (odwrócona)
- 4 Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

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 mikrowłóknien, 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

Inspiron 17-7779 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

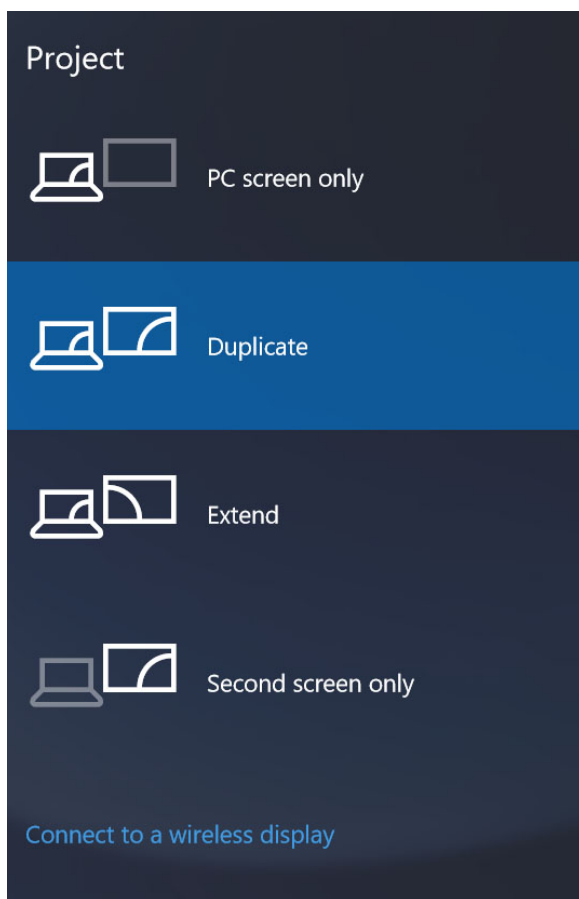
- 1 Podłącz przewód HDMI do komputera i zewnętrznego urządzenia wyświetlającego.
- 2 Naciśnij klawisz F8, aby wyświetlić różne tryby wyświetlania.

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

Model Inspiron 17-7779 jest dostarczany wraz z następującymi opcjami:

Kontroler zintegrowany	Kontroler autonomiczny
Intel HD Graphics 620	NVIDIA GeForce 940M

Pobieranie sterownika karty graficznej

- 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)**.

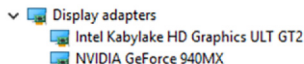


UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń węzeł **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 lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty graficznej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

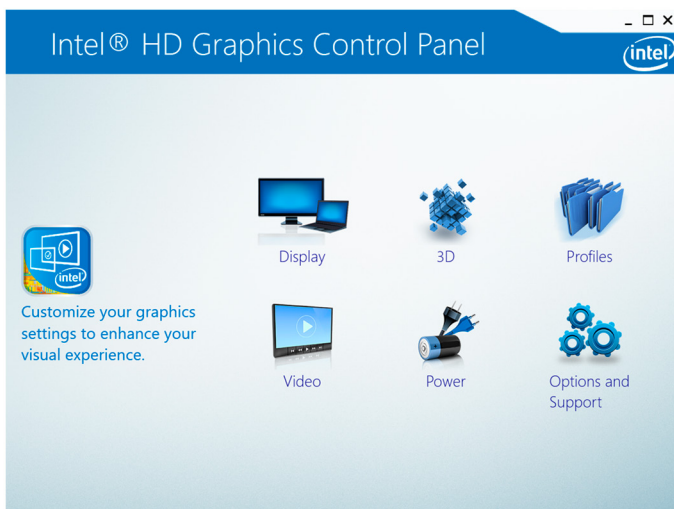
Identyfikowanie karty graficznej

- 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 stuknij i przytrzymaj pulpit, a następnie wybierz polecenie **Intel Graphics Settings (Ustawienia grafiki Intel)**, aby otworzyć aplikację **Intel HD Graphics Control Panel**.



- 2 Kliknij lub stuknij pozycję **Display (Wyświetlacz)**.
- 3 Zmień ustawienia ekranu odpowiednio do wymagań.

USB

Poniższa tabela przedstawia dostępne porty USB w modelu Inspiron 17-7779.

Porty	Umiejscowienie
Port USB typu C	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 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 USB 3.0 dla tego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika USB 3.0.
- 8 Kliknij lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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 BOIS. 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 zaznacz lub wyczyść zaznaczenie w polu wyboru **Włącz port zewnętrzny USB (Enable External USB Port)**.
- 5 Zapisz ustawienia programu BIOS 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 BOIS. 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

Model Inspiron 17-7779 jest dostarczany z technologią 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 czy dotknij ikonę **Centrum akcji (Action Center)** 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 lub dotknij **Submit (Prześlij)**.

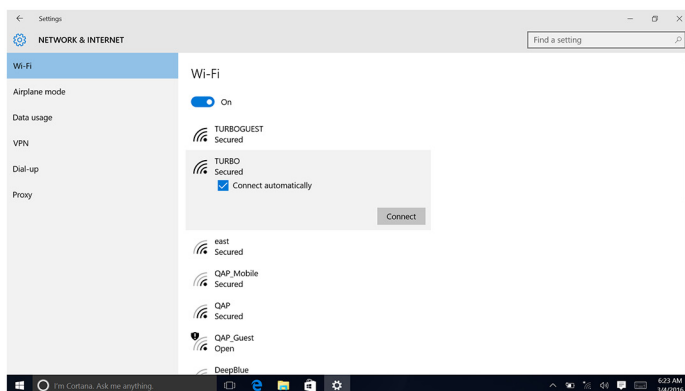


UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.
- 5 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.

Konfigurowanie 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 czy dotknij ikonę Centrum akcji (Action Center) na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 3 Dotknij i przytrzymaj **Wi-Fi**, a następnie kliknij lub dotknij **Przejdź do ustawień (Go to Settings)**.
Wyświetla się lista dostępnych sieci.
- 4 Wybierz żądaną sieć i kliknij lub dotknij **Połącz (Connect)**.



UWAGA: Wpisz klucz zabezpieczeń sieci po wyświetleniu monitu.

Bluetooth

Model Inspiron 17-7779 jest dostarczany z technologią Bluetooth 4.0.

Włączanie lub wyłączanie Bluetooth

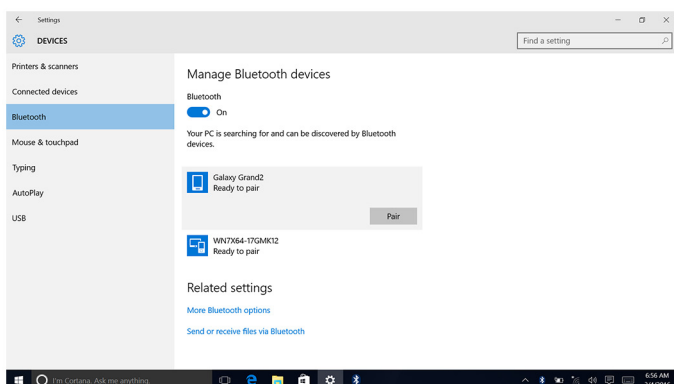


UWAGA: Nie ma fizycznego przełącznika do włączania lub wyłączania funkcji Bluetooth. Ta czynność musi wykonywana za pośrednictwem ustawień komputera.

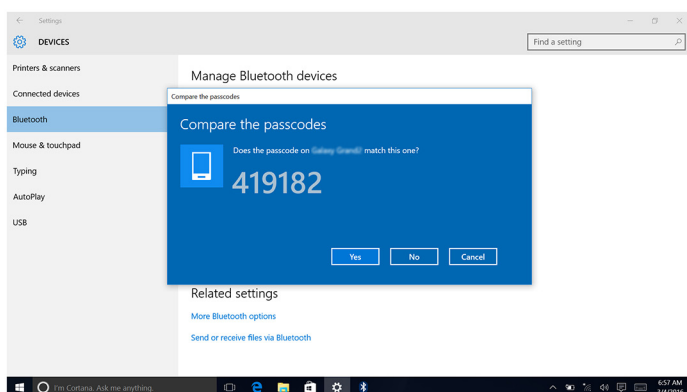
- 1 Przeciągnij palcem od prawej krawędzi ekranu lub kliknij czy dotknij ikonę **Centrum akcji (Action Center)** na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 2 Kliknij lub dotknij **Bluetooth** w celu włączenia lub wyłączenia funkcji Bluetooth.

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 czy dotknij ikonkę **Centrum akcji (Action Center)** na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 3 Dotknij i przytrzymaj **Bluetooth**, a następnie kliknij lub dotknij opcję **Przejdź do ustawień (Go to Settings)**.
- 4 Wybierz żądane urządzenie Bluetooth do parowania.
- 5 Kliknij lub dotknij **Paruj (Pair)**, aby sparować urządzenia Bluetooth.

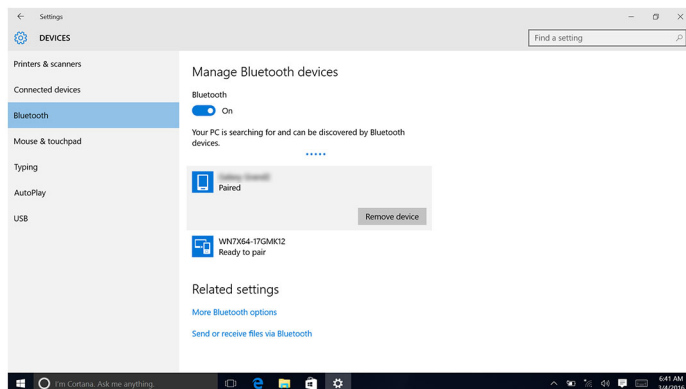


- 6 Kliknij lub dotknij **Tak (Yes)**, aby potwierdzić kody hasła na obu urządzeniach.



Usuwanie urządzenia Bluetooth

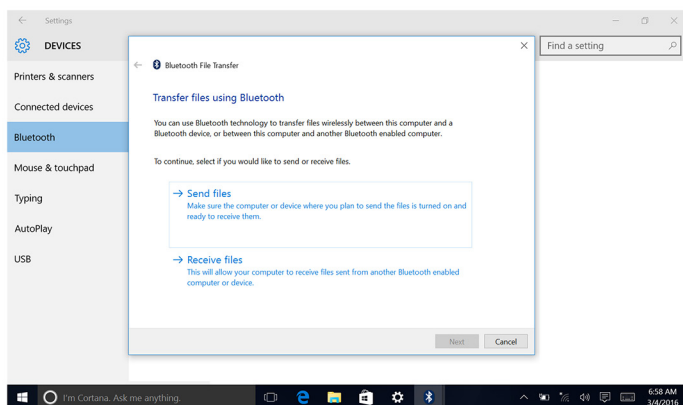
- 1 Przeciągnij palcem od prawej krawędzi ekranu lub kliknij czy dotknij ikonę **Centrum akcji (Action Center)** na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 2 Dotknij i przytrzymaj **Bluetooth**, a następnie kliknij lub dotknij opcję **Przejdź do ustawień (Go to Settings)**.
- 3 Kliknij lub 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 czy dotknij ikonę **Centrum akcji (Action Center)** na pasku zadań, aby uzyskać dostęp do Centrum akcji.
- 2 Dotknij i przytrzymaj **Bluetooth**, a następnie kliknij lub dotknij opcję **Przejdź do ustawień (Go 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.



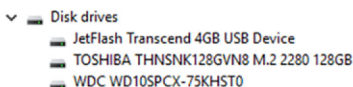
Dysk twardy

W poniższej tabeli przedstawiono dostępne dyski twarde dostępne w modelu Inspiron 17-7779.

Opcje	Wymiary
SSD	Napęd M.2/napęd 2,5 cala
Dysk twardy (HDD)	Napęd 2,5 cala

Identyfikowanie dysku twardego

- 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 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

Model Inspiron 17-7779 ma jeden slot kart SD znajdujący się z prawej strony komputera.

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 lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika czytnika kart i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przeglądanie karty multimedialnej

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

Klawiatura

Model Inspiron 17-7779 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

Ikony	Opis
	Wyciszenie dźwięku
	Zmniejszenie głośności
	Zwiększenie głośności
	Odtwarzanie poprzedniego utworu/rozdziału
	Odtwarzanie/wstrzymanie
	Odtwarzanie następnego utworu/rozdziału
	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	Wyszukiwanie
	Przełączenie podświetlenia klawiatury

Ikony	Opis
	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

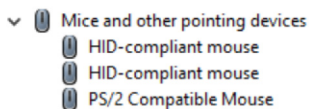
Model Inspiron 17-7779 jest dostarczany z precyzyjną tabliczką dotykową.

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.	Zmniejsza lub powiększa obraz na ekranie dotykowym.
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.
Przesuń palcem w celu dodania nowego pulpitu	Przesuń palcem od lewej krawędzi	Kliknij lub dotknij Nowy pulpit (New Desktop) , aby dodać nowy pulpit.

Zasilacz

Model Inspiron 17-7779 jest dostarczany z zasilaczem o mocy 65 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, gniazdka i listwy zasilania. Użycie nieodpowiedniego kabla albo nieprawidłowe przyłączenie kabla do listwy zasilania lub gniazdka 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

Inspiron 17-7779 jest dostarczany z 4-ogniowym akumulatorem litowo-jonowy (56 Wh).



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.

Model Inspiron 17-7779 jest dostarczany z chipsetem zintegrowanym z procesorem.

Pobieranie sterownika mikroukładu

- 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.

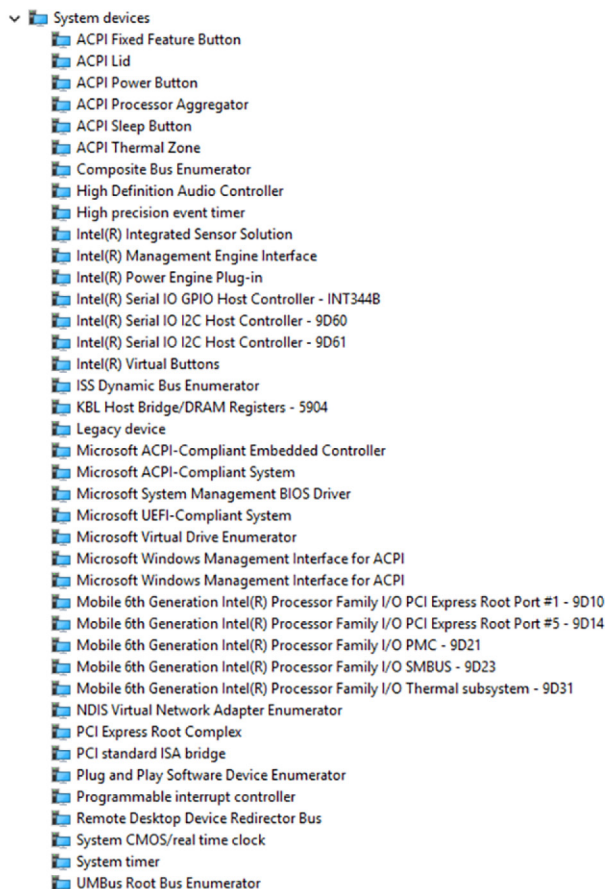
- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Znajdź właściwy**.

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

Identyfikowanie mikroukładu

- 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 **Urządzenia systemowe**.



Pamięć

Model Inspiron 17-7779 jest wyposażony w dwa gniazda SODIMM (RAM), które są dostępne po zdjęciu pokrywy dolnej. Komputer obsługuje 4 GB, 8 GB, 12 GB i 16 GB dwukanałowej pamięci DDR4 z częstotliwością 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 BOIS.
- 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

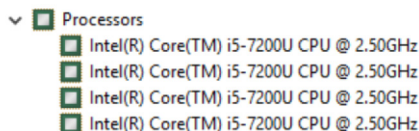
Model Inspiron 17-7779 jest dostarczany wraz z następującymi opcjami procesora:

- Intel Core i5 (7. generacja)
- Intel Core i7 (7. generacja)

Identyfikowanie procesorów w systemie Windows

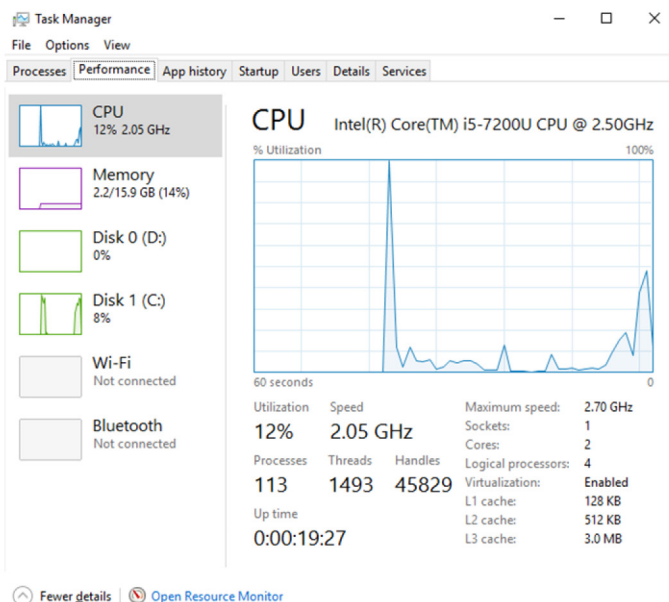
- 1 Na pasku zadań kliknij lub stuknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz *Device Manager*.
- 2 Kliknij lub stuknij opcję **Menedżer urządzeń**.
Zostanie wyświetlone okno **Menedżera urządzeń**.

3 Rozwiń **Procesory (Processors)**.



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 przycisk **Więcej szczegółów**.
- 4 Kliknij lub dotknij zakładkę **Wydajność (Performance)** w celu wyświetlenia szczegółowych informacji o wydajności pracy procesora.



System operacyjny

Model Inspiron 17-7779 jest dostarczany z fabrycznie zainstalowanym systemem Windows 10.

Umiejscowienie znacznika serwisowego (Service Tag)

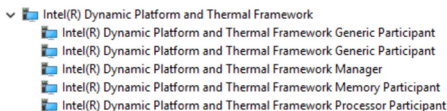
Znacznik serwisowy (ang. Service Tag) jest unikalnym identyfikatorem alfanumerycznym, które umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie składników sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji dotyczących gwarancji.

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.

- ▼ 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
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
 - 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

Sterowniki grafiki wideo

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

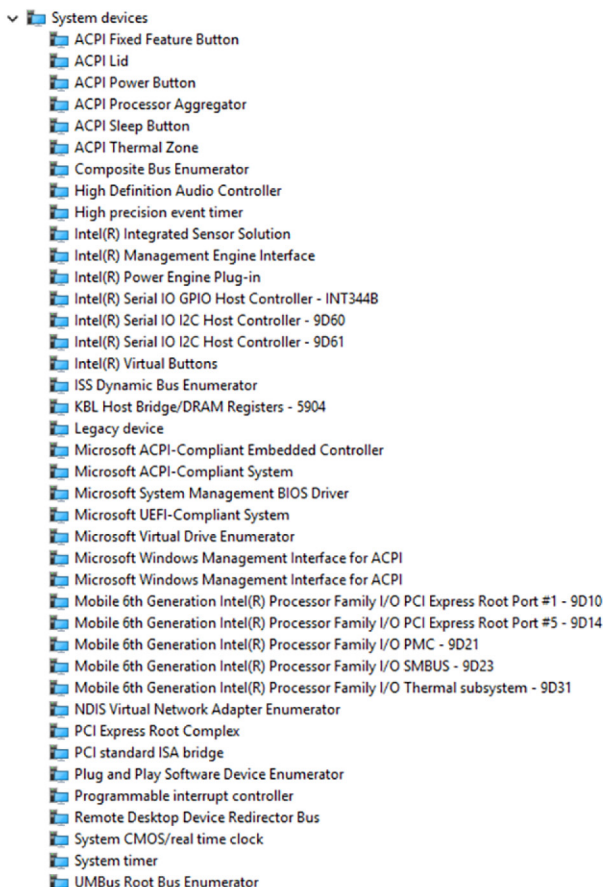
- ▼ Display adapters
 - Intel Kabylake HD Graphics ULT GT2
 - NVIDIA GeForce 940MX

Sterownik seryjny we/wy Intel

W Menedżerze urządzeń (Device Manager) sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik szeregowych we/wy (Serial I/O).

Zainstaluj aktualizacje 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 device
 -  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 wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  Sideband GPIO Buttons Injection Device
 -  USB Input Device
- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse
 -  HID-compliant mouse
 -  PS/2 Compatible Mouse



Interfejs Intel Trusted Execution Engine Interface

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

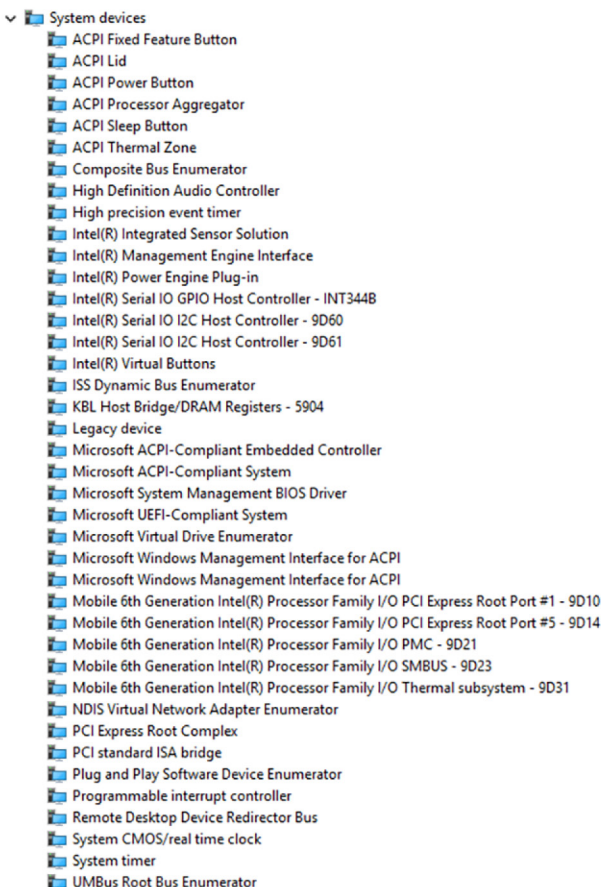
Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.

- ▼ 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
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
 - 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

Sterownik wirtualnego przycisku Intel (Intel Virtual Button)

W Menedżerze urządzeń (Device Manager) sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik Przycisku wirtualnego Intel (Intel Virtual Button).

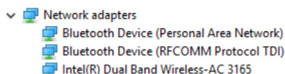
Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.



Sterowniki Intel Wireless 3165 Wi-Fi 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 systemu BIOS.

Można zmienić definiowane przez użytkownika ustawienia w programie konfiguracyjnym BIOS.

Menu startowe

Model Inspiron 17-7779 jest wyposażony w menu opcji uruchamiania jednokrotnego. Korzystając z tej funkcji można zmienić kolejność urządzeń, za pomocą których komputer spróbuje przeprowadzić rozruch: dyskietka, CD-ROM lub dysk twardy.

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

Lampka zasilania i stanu akumulatora / lampka aktywności dysku twardego

Wskazuje stan ładowania akumulatora lub aktywność dysku twardego.



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 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 wzorzec 2,3 trwa, dopóki komputer zostanie wyłączony, wskazując brak pamięci lub RAM. Poniższa tabela pokazuje różne wzorce świateł lampek diagnostycznych, co one wskazują one oraz sugerowane rozwiązania.

Wzorzec świateł	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, wymień płytę systemową.
2,3	Nie wykryto pamięci lub pamięci RAM	Sprawdź, czy moduł pamięci został zainstalowany prawidłowo. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymień 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.

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.