

Dell XPS 12

Instrukcja użytkownika

Model komputera: XPS 9Q23
Model zgodny z normą: P20S
Typ zgodny z normą: P20S001



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.




PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje na ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.



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

© 2012 Dell Inc.

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell™, logo DELL i XPS™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; Microsoft®, Windows® i logo przycisku Start systemu Windows  są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach; Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell na podstawie licencji.

Spis treści

Zanim zaczniesz	7
Wyłączanie komputera i podłączonych do niego urządzeń	7
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	7
Zalecane narzędzia	8
Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera	9
Zdejmowanie pokrywy dolnej	10
Procedura	10
Montaż pokrywy dolnej	12
Procedura	12
Wyjmowanie akumulatora	13
Warunki wstępne	13
Procedura	13
Zakładanie akumulatora	14
Procedura	14
Po wykonaniu procedury	14
Wyjmowanie karty Mini-Card sieci bezprowodowej	15
Warunki wstępne	15
Procedura	15
Zakładanie karty Mini-Card sieci bezprowodowej	17
Procedura	17
Po wykonaniu procedury	18
Wyjmowanie karty mSATA	19
Warunki wstępne	19
Procedura	19
Montaż karty mSATA	21
Procedura	21
Po wykonaniu procedury	21


Wyjmowanie głośników	22
Warunki wstępne	22
Procedura	22
Montaż głośników	24
Procedura	24
Po wykonaniu procedury.	24
Wyjmowanie baterii pastylkowej	25
Warunki wstępne	25
Procedura	25
Montaż baterii pastylkowej	27
Procedura	27
Po wykonaniu procedury.	27
Wyjmowanie wentylatora	28
Warunki wstępne	28
Procedura	28
Montaż wentylatora	30
Procedura	30
Po wykonaniu procedury.	30
Wyjmowanie radiatora procesora	31
Warunki wstępne	31
Procedura	31
Montaż radiatora procesora	32
Procedura	32
Po wykonaniu procedury.	32
Wyjmowanie karty WE/WY	33
Warunki wstępne	33
Procedura	33
Montaż karty WE/WY	35
Procedura	35
Po wykonaniu procedury.	35
Wyjmowanie portu zasilacza	36
Warunki wstępne	36
Procedura	36


Montaż portu zasilacza	38
Procedura	38
Po wykonaniu procedury.	38
Wyjmowanie płyty systemowej	39
Warunki wstępne	39
Procedura	40
Montaż płyty systemowej	43
Procedura	43
Po wykonaniu procedury.	43
Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS	44
Wyjmowanie zespołu wyświetlacza	45
Warunki wstępne	45
Procedura	45
Montaż zespołu wyświetlacza	49
Procedura	49
Po wykonaniu procedury.	49
Wyjmowanie pokrywy tylnej wyświetlacza	51
Warunki wstępne	51
Procedura	51
Montaż pokrywy tylnej wyświetlacza	55
Procedura	55
Po wykonaniu procedury.	55
Wyjmowanie modułu kamery	56
Warunki wstępne	56
Procedura	56
Montaż modułu kamery	58
Procedura	58
Po wykonaniu procedury.	58
Wyjmowanie karty przycisku systemu	
Windows	60
Warunki wstępne	60
Procedura	60

Montaż karty przycisku systemu Windows . . .	62
Procedura	62
Po wykonaniu procedury.	62
Wyjmowanie panelu wyświetlacza	63
Warunki wstępne	63
Procedura.	64
Montaż panelu wyświetlacza	67
Procedura.	67
Po wykonaniu procedury.	67
Wyjmowanie klawiatury	68
Warunki wstępne	68
Procedura.	69
Montaż klawiatury	71
Procedura.	71
Po wykonaniu procedury.	71
Ładowanie systemu BIOS	72


Zanim zaczniesz

Wyłączanie komputera i podłączonych do niego urządzeń

 **PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, przed wyłączeniem komputera zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Wyłącz komputer, wykonując procedurę odpowiednią do zainstalowanego systemu operacyjnego.
 - *Windows 8:*
Przesuń wskaźnik myszy w prawy górny lub prawy dolny róg ekranu, aby otworzyć pasek boczny i kliknij kolejno **Settings** (Ustawienia) → **Power** (Zasilanie) → **Shut down** (Wyłączenie).
 - *Windows 7:*
Kliknij przycisk **Start** , a następnie wybierz polecenie **Shut down** (Zamknij system).


System Microsoft Windows zostanie zamknięty, a komputer wyłączy się.









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

- 3 Odłącz komputer oraz wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych.
- 4 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe oraz wszelkie podłączone urządzenia.
- 5 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania przesuń i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowo zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej [Regulatory Compliance \(Informacje o zgodności z przepisami prawnymi\)](http://Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy zainstalować pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć zasilanie.
-  **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia podzespołów i kart, należy je trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
-  **PRZESTROGA:** Do zdejmowania pokrywy komputera i do dostępu do elementów wewnątrz komputera upoważnieni są wyłącznie przeszkoleni pracownicy serwisu. Instrukcje bezpieczeństwa zawierają kompletne informacje na temat środków ostrożności, zasad pracy wewnątrz komputera i zabezpieczenia przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
-  **PRZESTROGA:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby odprowadzić ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.
-  **PRZESTROGA:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami lub pokrętła, które przed odłączeniem kabla należy otworzyć lub odkręcić. Podczas odłączania kabli, należy je trzymać prosto, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podczas podłączania kabli, należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie i wyrównanie złączy i portów.
-  **PRZESTROGA:** Aby odłączyć kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.
-  **PRZESTROGA:** Naciśnij i wysuń wszelkie karty znajdujące się w czytniku kart pamięci.

Zalecane narzędzia

Procedury w tym dokumencie wymagają użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżowy
- Wkrętak torx nr 5 (T5)

Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera

Po zakończeniu wymiany i instalacji podzespołów należy wykonać następujące czynności:

- Przykręć wszystkie śruby i sprawdź, czy żadne nieużywane śruby nie pozostały wewnątrz komputera.
- Podłącz wszelkie urządzenia zewnętrzne, kable, karty i inne elementy odłączone przed przystąpieniem do pracy.
- Podłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia do gniazdek elektrycznych.



PRZESTROGA: Przed włączeniem komputera przykręć wszystkie śruby i sprawdź, czy żadne nieużywane śruby nie pozostały wewnątrz komputera. Pomińnięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.

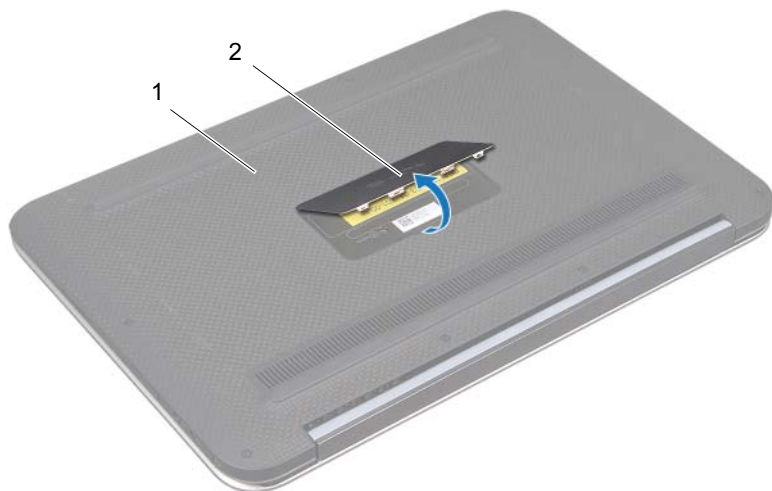
- Włącz komputer.

Zdejmowanie pokrywy dolnej

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Zamknij kłapę wyświetlacza i obróć komputer spodem do góry.
- 2 Odwróć plakietkę systemu i umieść ją na pokrywie dolnej.



1 pokrywa dolna

2 plakietka systemu

- 3 Wykręć śruby mocujące pokrywę dolną do zespołu podparcia dłoni.



1 śruby (11)

2 pokrywa dolna

- 4 Zaczynając od boku komputera, ostrożnie podważ pokrywę dolną.
- 5 Ostrożnie unieś pod kątem pokrywę dolną i wysuń ją, aby odłączyć gniazdo przełącznika zasilania od przełącznika zasilania.



1 pokrywa dolna

Montaż pokrywy dolnej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Procedura

- 1 Wsuń gniazdo przełącznika zasilania do przełącznika zasilania i umieść pokrywę dolną na zespole podparcia dłoni.
- 2 Zatrzaśnij pokrywę dolną na miejscu.
- 3 Wkręć śruby mocujące pokrywę dolną do zespołu podparcia dłoni.
- 4 Odwróć plakietkę systemu i zatrzaśnij ją na miejscu.
- 5 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wymywanie akumulatora

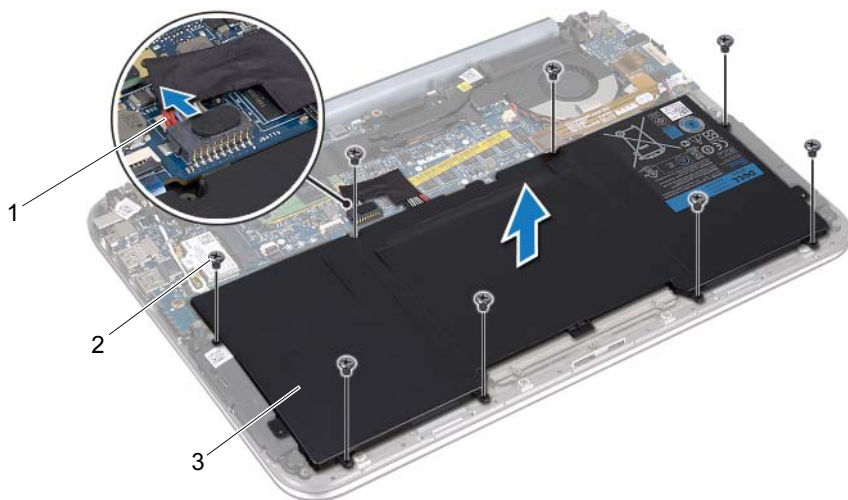
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.

Procedura

- 1 Odłącz kabel akumulatora od złącza płyty systemowej.
- 2 Wykręć śruby mocujące akumulator do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Wymij akumulator i kabel z zespołu podparcia dłoni.



1 kabel baterii

2 śruby (8)

3 akumulator

- 4 Przesuń i przytrzymaj przez około 5 sekund przełącznik zasilania, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

Zakładanie akumulatora



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).


Procedura

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

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 2 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Jeśli kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej zamówiono razem z komputerem, jest ona zainstalowana fabrycznie.

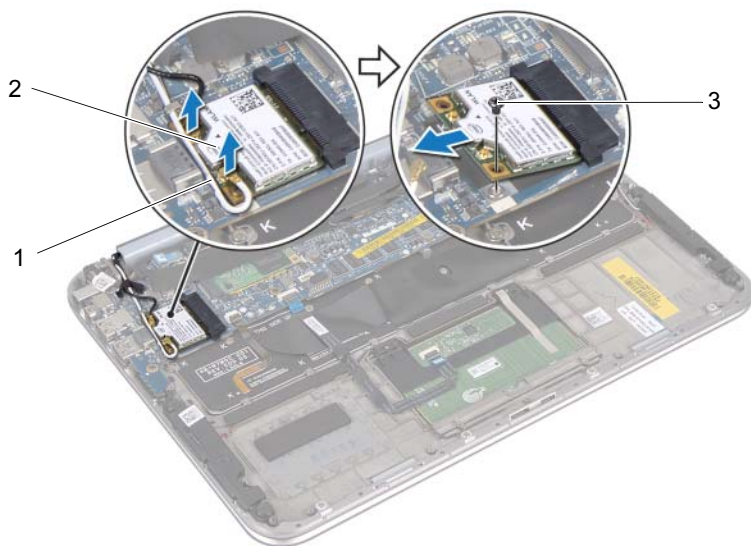
Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmwowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.

Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe od złącza na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 2 Odkręć śrubę, która mocuje kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej do złącza karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.

- 3** Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej ze złącza karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.



1 kable antenowe (2)

2 karta Mini-Card sieci
beprzewodowej

3 śruba

Zakładanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

✍ UWAGA: Firma Dell nie gwarantuje kompatybilności ani nie zapewnia pomocy technicznej dla kart Mini-Card sieci bezprzewodowej pochodzących z innych źródeł niż Dell.

Komputer jest wyposażony w jedno gniazdo połówkowych kart Mini-Card, obsługujące hybrydowe karty bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) i Bluetooth.

Procedura

- 1 Wyrównaj nacięcie w karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej z wypustką na złączu karty.

⚠ PRZESTROGA: Wsuń na miejsce kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej i mocno i równomiernie dociśnij. W przypadku użycia nadmiernej siły można zniszczyć złącze.

⚠ PRZESTROGA: Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. W przypadku wyczucia oporu sprawdź złącza na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej oraz na płycie systemowej i prawidłowo zorientuj kartę.

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia karty Mini-Card sieci bezprzewodowej, nie należy umieszczać pod nią żadnych kabli.

- 2 Włóż kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej pod kątem 45 stopni do złącza karty Mini-Card.
- 3 Dociśnij drugi koniec karty Mini-Card sieci bezprzewodowej i wkręć śrubę mocującą kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej do złącza karty Mini-Card.
- 4 Podłącz kable antenowe od złącza na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej.

W tabeli poniżej przedstawiono schematy kolorów kabla antenowego dla karty Mini-Card sieci bezprzewodowej obsługiwanej przez komputer.

Złącza na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej	Schemat kolorów kabla antenowego
WLAN + Bluetooth (2 kable)	
Kabel główny karty WLAN + Bluetooth (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy karty WLAN + Bluetooth (czarny trójkąt)	czarny

Po wykonaniu procedury

- 1** Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 2** Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 3** Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie karty mSATA

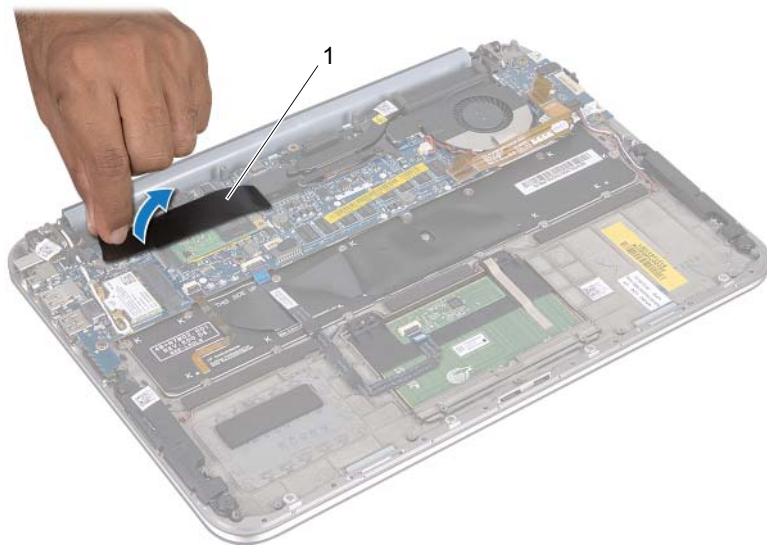
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.

Procedura

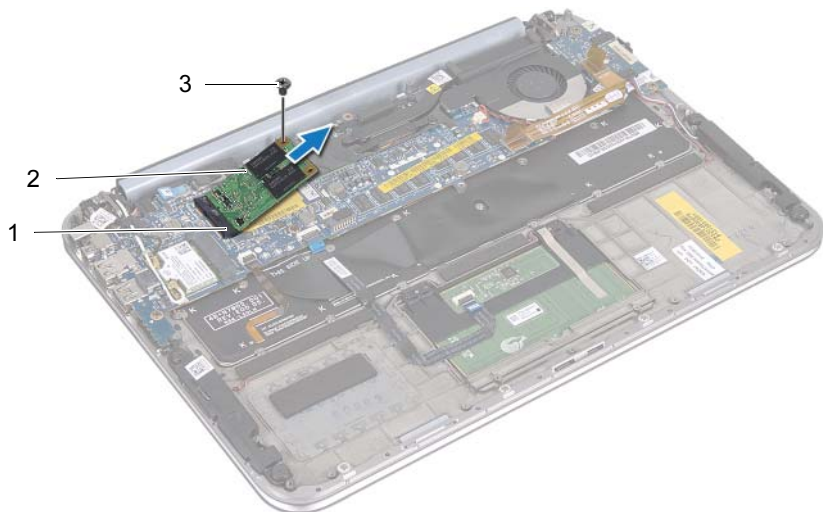
- 1 Usuń folię z karty mSATA.



1 mylar


- 2 Wykręć śrubę mocującą kartę mSATA do złącza karty mSATA.

3 Wyjmij kartę mSATA ze złącza karty mSATA.



1	złącze karty mSATA	2	karta mSATA
3	śruba		

Montaż karty mSATA

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie mSATA do wypustki na złączu karty mSATA.
- 2 Włóż kartę mSATA pod kątem 45 stopni w złącze karty mSATA.
- 3 Dociśnij drugi koniec karty mSATA i wkręć śrubę mocującą kartę mSATA do złącza karty mSATA.
- 4 Przyklej folię na kartę mSATA.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 2 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wymywanie głośników

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

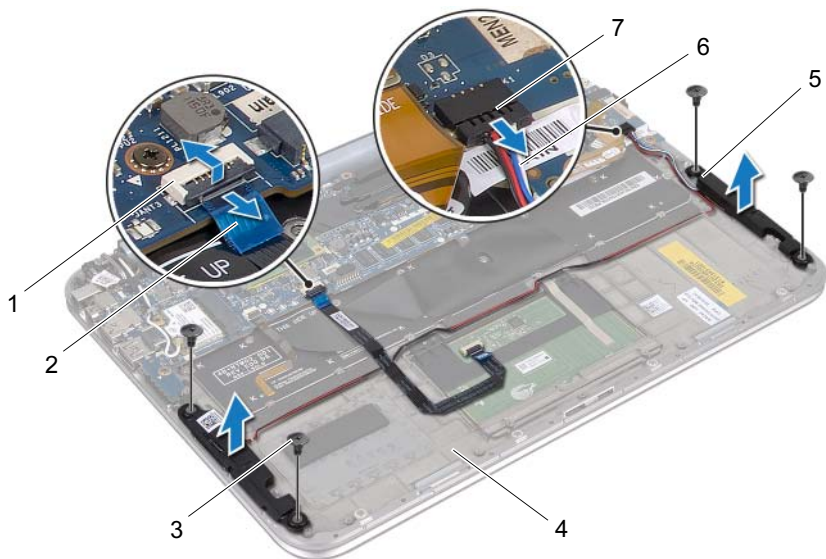
Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wymywanie akumulatora” na stronie 13.

Procedura


- 1 Podnieś zatrzask złącza i odłącz kabel tabliczki dotykowej ze złącza płyty systemowej.
- 2 Odsuń kabel tabliczki dotykowej od kabla głośników.
- 3 Odłącz kabel głośników od złącza karty WE/WY.
- 4 Wykręć śruby mocujące głośniki do zespołu podparcia dłoni.
- 5 Zapamiętaj ułożenie kabla głośników i wyjmij go z prowadnic na zespole podparcia dłoni.

6 Podnieś głośniki, wraz z kablem głośników i wyjmij je z zespołu podparcia dłoni.




1	złącze kabla tabliczki dotykowej	2	kabel tabliczki dotykowej
3	śruby (4)	4	zespół podparcia dłoni
5	głośniki (2)	6	kabel głośników
7	złącze kabla głośników		

Montaż głośników

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Używając kołków ustalających na zespole podparcia dłoni, ustaw głośniki we właściwej pozycji.
 -  **UWAGA:** Sprawdź, czy głośniki są poprawnie ustawione na kołkach ustalających.
- 2 Wkręć śruby mocujące głośniki do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Ułóż kabel głośników na prowadnicach na zespole podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel głośników do złącza karty WE/WY.
- 5 Wsuń kabel tabliczki dotykowej w złącze na płycie systemowej i naciśnij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 2 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie baterii pastylkowej

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

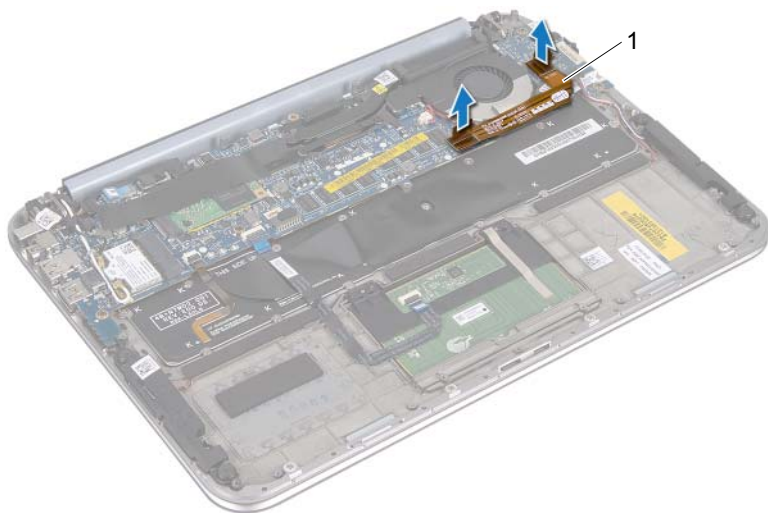
⚠ **PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje przywrócenie domyślnych ustawień systemu BIOS. Zaleca się zanotowanie ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.

Procedura

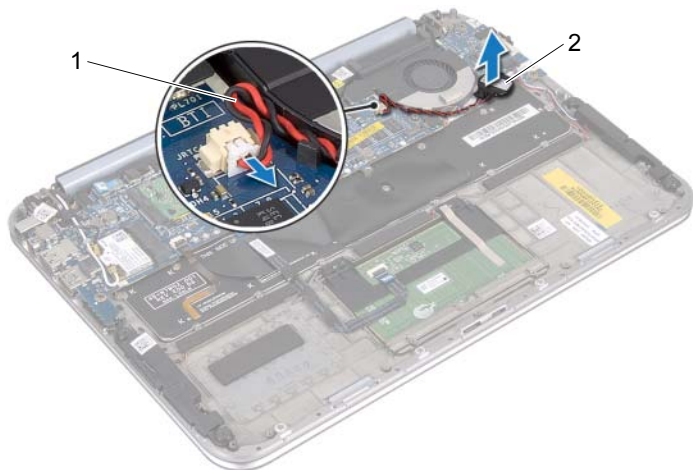
- 1 Odłącz kabel karty WE/WY od płyty systemowej.



1 kabel karty WE/WY

- 2 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.


- 3 Zapamiętaj ułożenie kabla baterii pastylkowej i wyjmij kabel z przewodnic.
- 4 Odłącz baterię pastylkową od klawiatury.
- 5 Wyjmij z klawiatury baterię pastylkową razem z jej kablem.




1 kabel baterii pastylkowej

2 bateria pastylkowa

Montaż baterii pastylkowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowe zainstalowanie akumulatora grozi wybuchem. Akumulator należy wymieniać tylko na akumulator tego samego typu lub równoważny. Zużyte akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

Procedura

- 1 Załóż baterię pastylkową do klawiatury.
- 2 Przeciągnij kabel baterii pastylkowej przez prowadnice.
- 3 Przyłącz kabel baterii pastylkowej i kabel karty WE/WY do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 2 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie wentylatora

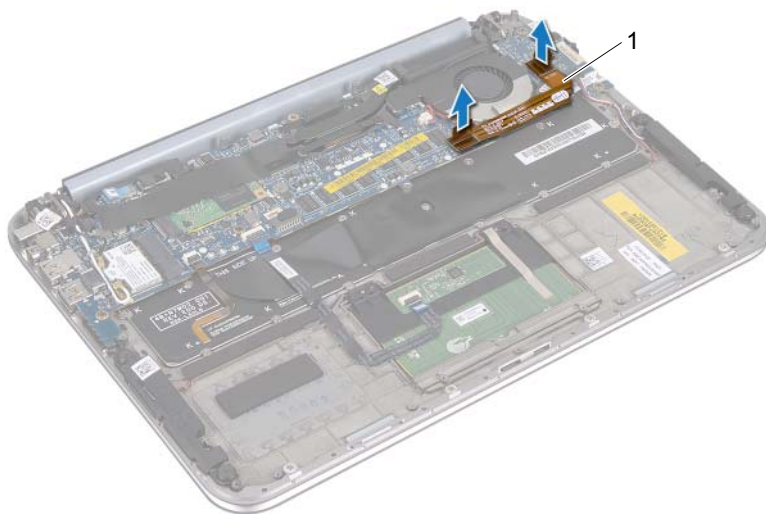
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.

Procedura

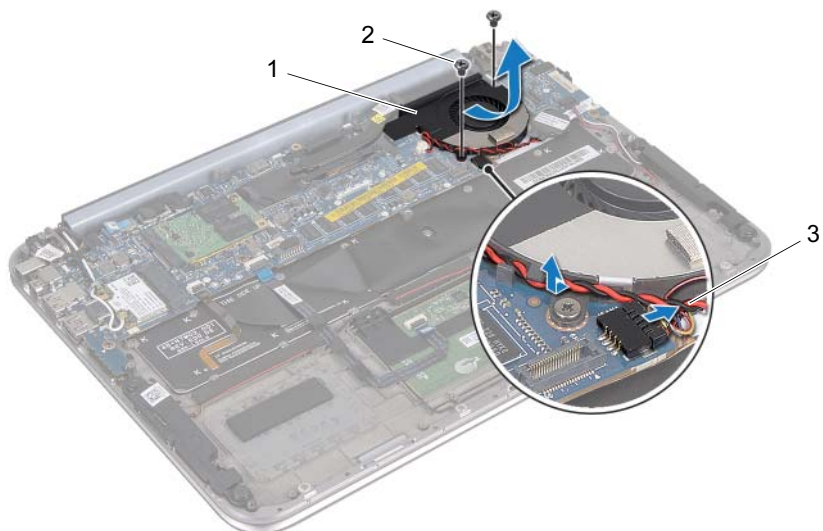
- 1 Odłącz kabel karty WE/WY od karty WE/WY i płyty systemowej i wyjmij kabel z komputera.



1 kabel karty WE/WY

- 2 Zapamiętaj ułożenie kabla baterii pastylkowej i wyjmij kabel z przewodnic.
- 3 Odłącz kabel wentylatora od złącza płyty systemowej.

- 4 Wykręć śruby mocujące wentylator do klawiatury.
- 5 Wysuń i wyjmij wentylator razem z kablem z klawiatury.




1 wentylator

2 śruby (2)

3 kabel wentylatora

Montaż wentylatora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Przesuń klapkę na wentylatorze pod radiatorem i dopasuj otwory na śruby w wentylatorze do otworów na śruby w klawiaturze.
- 2 Wkręć śruby mocujące wentylator do klawiatury.
- 3 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.
- 4 Przeciągnij kabel baterii pastylkowej przez prowadnice.
- 5 Podłącz kabel karty WE/WY do złącza na karcie WE/WY i na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 2 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie radiatora procesora

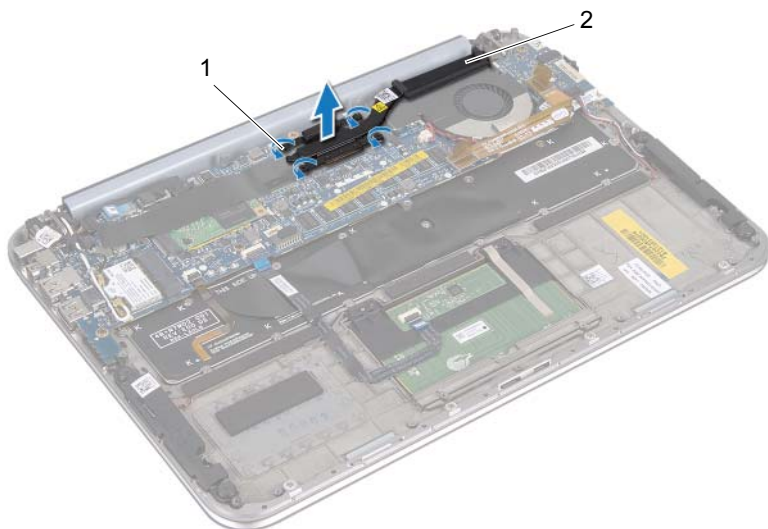
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.

Procedura


- 1 W kolejności wskazanej na radiatorze procesora poluzuj śruby mocujące radiator procesora do płyty systemowej.
- 2 Zdejmij radiator procesora z płyty systemowej.




1 śruby mocujące (4)

2 radiator procesora

Montaż radiatora procesora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura


 **UWAGA:** W przypadku instalowania wcześniej używanej płyty systemowej i nie zmienionego radiatora można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. Jeżeli bądź płyta główna, bądź radiator zostają wymienione, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła, należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie.

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

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 2 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie karty WE/WY

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

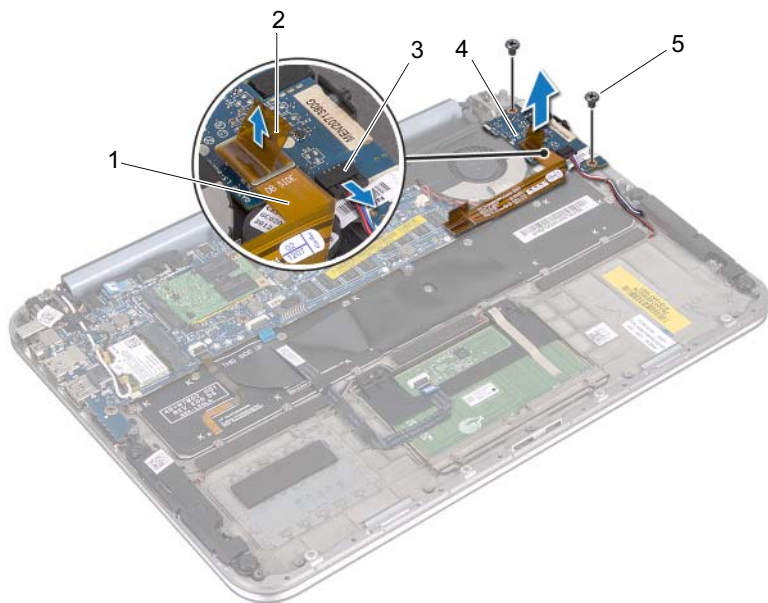
Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmovanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.

Procedura


- 1 Zwolnij zatrzask, aby odłączyć kabel karty WE/WY.
- 2 Odłącz kabel głośników od karty WE/WY.

- 3 Wykręć śruby mocujący kartę WE/WY do zespołu podparcia dłoni.
- 4 Wyjmij kartę WE/WY z zespołu podparcia dłoni.




1	kabel karty WE/WY	2	zatrzask
3	złącze kabla głośników	4	karta WE/WY
5	śruby (2)		

Montaż karty WE/WY

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

 **UWAGA:** Upewnij się, że przełącznik zasilania jest ustawiony w pozycji domyślnej. Czynność tę należy wykonać przed włożeniem karty WE/WY.

- 1 Wyrównaj otwory na śruby na karcie WE/WY z otworami na śruby w zespole podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śruby mocujące kartę WE/WY do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Podłącz kabel głośników do złącza na karcie WE/WY.
- 4 Podłącz kabel karty WE/WY do złącza na karcie WE/WY.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 2 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie portu zasilacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

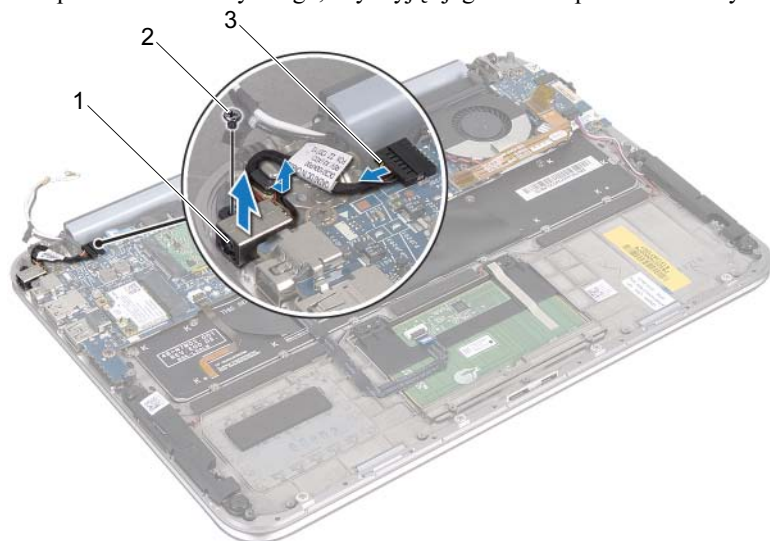
Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmovanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.

Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Wyjmowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 15.
- 2 Zapamiętaj sposób ułożenia kabli antenowych i wyjmij kable z prowadnic na płycie systemowej.
- 3 Odłącz kabel portu zasilacza od złącza na płycie systemowej.
- 4 Wykręć śrubę mocującą port zasilacza do zespołu podparcia dłoni.

5 Podnieś port zasilacza i wysuń go, aby wyjąć jego kabel z pod zawiasu wyświetlacza.




1 port zasilacza

2 śruba

3 kabel portu zasilacza

Montaż portu zasilacza

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń kabel portu zasilacza pod zawias wyświetlacza.
- 2 Wyrównaj otwór na śrubę na porcie zasilacza z otworem na śrubę w zespole podparcia dłoni.
- 3 Wkręć śrubę mocującą portu zasilacza do zespołu podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel portu zasilacza do złącza na płycie systemowej.
- 5 Ułóż kable antenowe w prowadnicy na płycie systemowej.
- 6 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 2 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie płyty systemowej



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Warunki wstępne

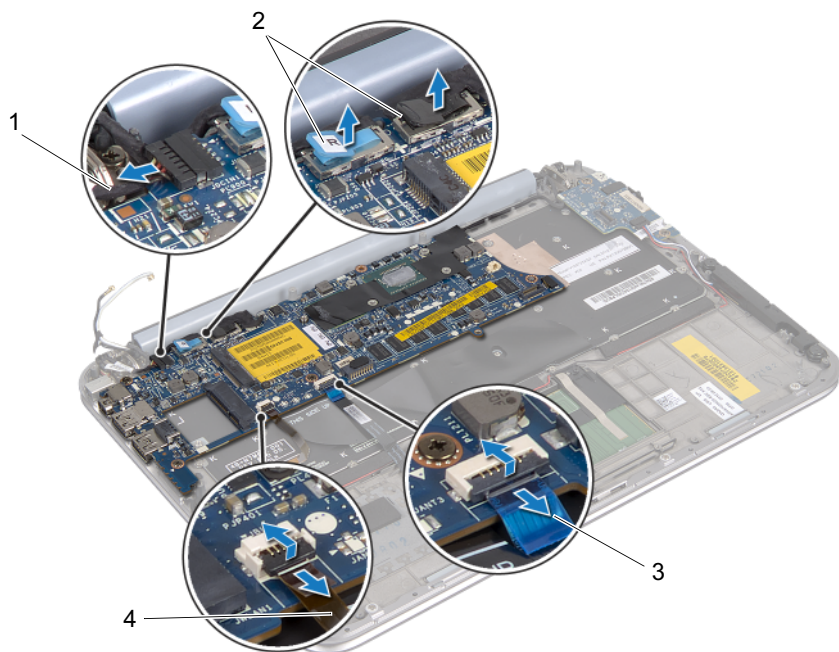
- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.
- 3 Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Wyjmowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 15.
- 4 Wyjmij kartę mSATA. Patrz: „Wyjmowanie karty mSATA” na stronie 19.
- 5 Wyjmij wentylator. Patrz: „Wyjmowanie wentylatora” na stronie 28.
- 6 Zdejmij radiator procesora. Patrz sekcja „Wyjmowanie radiatora procesora” na stronie 31.

Procedura

UWAGA: Kod Service Tag komputera znajduje się pod plakieta systemu. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w systemie BIOS.

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

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej. Patrz. „Wymywanie baterii pastylkowej” na stronie 25.
- 2 Odłącz kabel portu zasilacza od płyty systemowej.
- 3 Pociągając za zaczepy, odłącz kable wyświetlacza od płyty systemowej.
- 4 Podnieś zatrzaski złączy i pociągając za zaczepy, odłącz kabel tabliczki dotykowej i kabel podświetlenia klawiatury ze złączy na płycie systemowej.
- 5 Wyjmij kable antenowe z prowadnicy na płycie systemowej.
Patrz: „Wymywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 15.



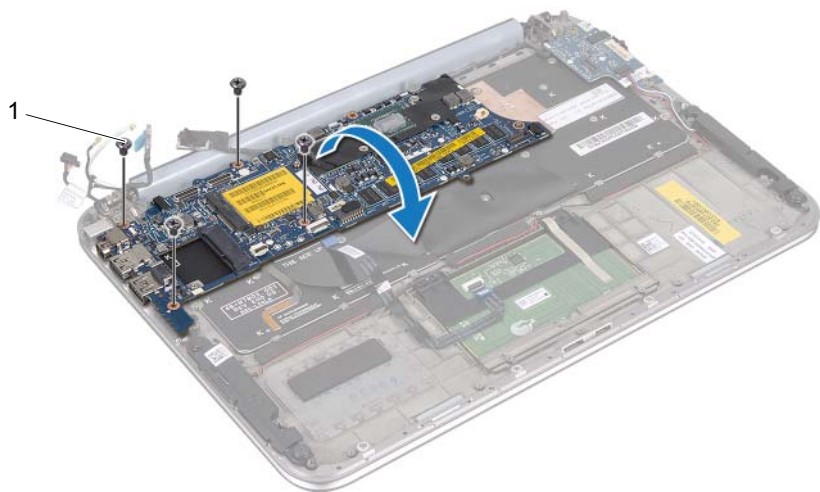
1 kabel portu zasilacza

2 kable wyświetlacza

3 kabel tabliczki dotykowej

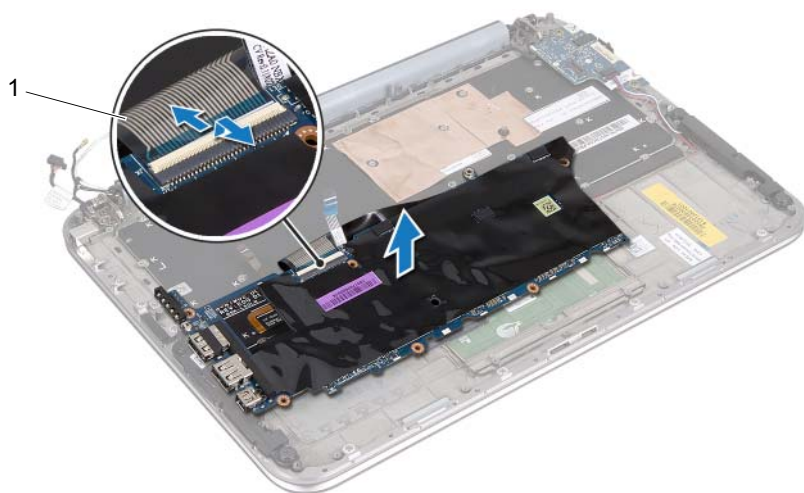
4 kabel podświetlenia klawiatury

- 6 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do zespołu podparcia dłoni.
- 7 Ostrożnie podnieś płytę systemową i odwróć ją.



1 śruby (4)


8 Podnieś zatrzask złącza i odłącz kabel klawiatury ze złącza płyty systemowej.



1 kabel klawiatury

9 Podnieś i wyjmij płytę systemową z zespołu podparcia dłoni.

Montaż płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń kabel klawiatury do złącza na płycie systemowej i naciśnij zatrzask złącza, aby umocować kabel.
- 2 Odwróć płytę systemową i wyrównaj otwory na śruby w płycie systemowej z otworami na śruby w zespole podparcia dłoni.

 **PRZESTROGA:** Upewnij się, że pod płytą systemową nie ma żadnych kabli.

- 3 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do zespołu podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel baterii pastylkowej.
- 5 Podłącz kabel portu zasilacza do płyty systemowej.
- 6 Podłącz kabel ekranu dotykowego i kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 7 Ułóż kable antenowe w prowadnicy na płycie systemowej.
- 8 Wsuń kabel tabliczki dotykowej i kabel podświetlenia klawiatury w odpowiednie złącza na płycie systemowej; naciśnij zatrzaski złączy, aby zamocować kable.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj radiator procesora. Patrz sekcja „Montaż radiatora procesora” na stronie 29.
- 2 Zamontuj wentylator. Patrz: „Montaż wentylatora” na stronie 30.
- 3 Zainstaluj kartę mSATA. Patrz: „Montaż karty mSATA” na stronie 21.
- 4 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Zakładanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 17.
- 5 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 6 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 7 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST, aby przejść do programu konfiguracji systemu.
- 3 Przejdź do zakładki głównej i wpisz kod Service Tag w polu **Service Tag** (Kod Service Tag).

Wyjmowanie zespołu wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

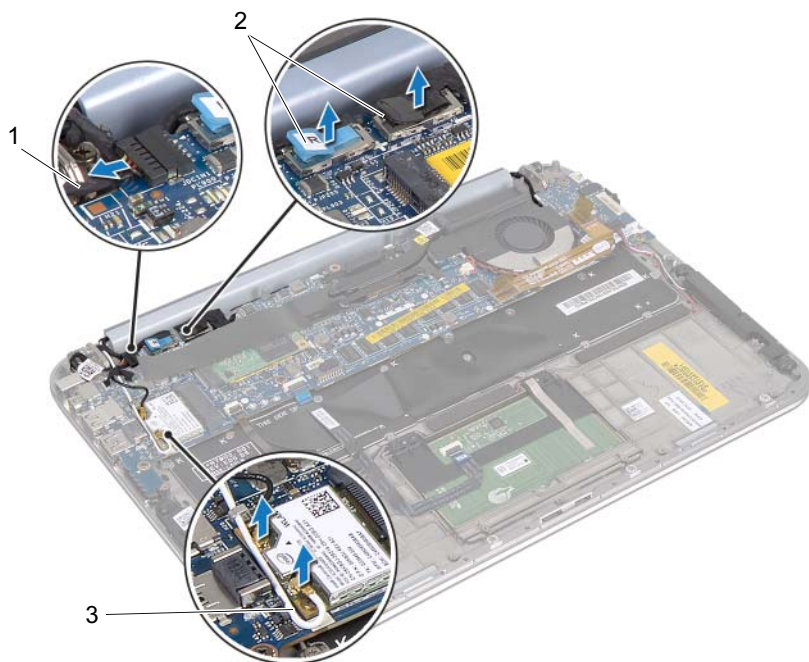
Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmovanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.

Procedura

- 1 Odłącz kabel portu zasilacza od płyty systemowej.
- 2 Pociągając za zaczepy, odłącz kable wyświetlacza od płyty systemowej.

3 Odłącz kable antenowe od złączy na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej.

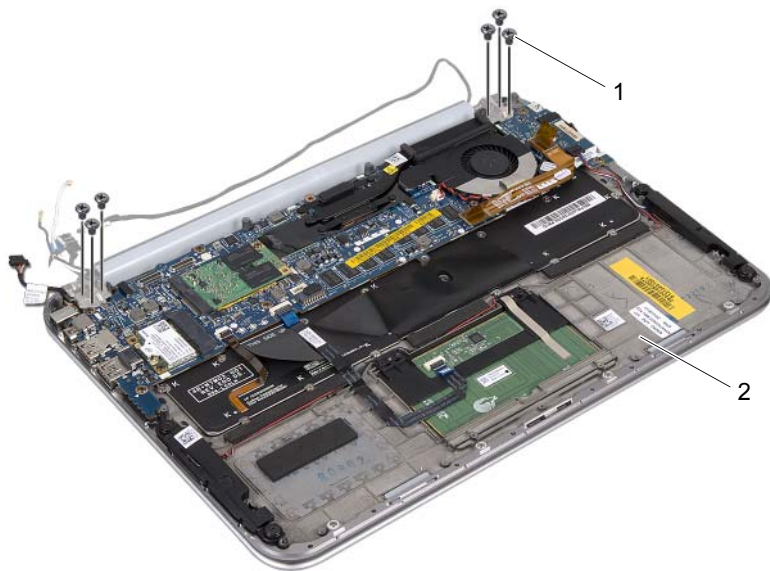


1 kabel portu zasilacza

2 kable wyświetlacza

3 kable antenowe

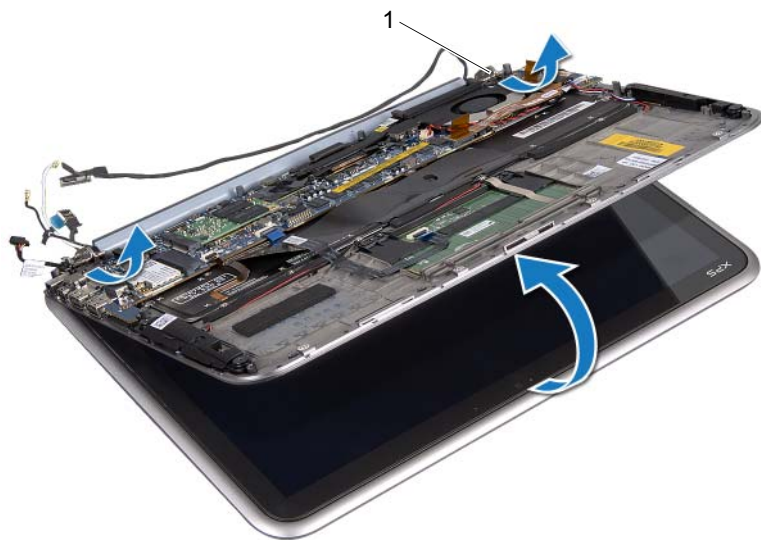
4 Wykręć śruby mocujące moduł wyświetlacza do zespołu podparcia dłoni.



1 śruby (6)


2 zespół podparcia dłoni

- 5 Ostrożnie unieś pod kątem zespół podparcia dłoni i wysuń go, aby odłączyć zaczepy na zespole podparcia dłoni od zawiasów wyświetlacza.



1 zawiasy wyświetlacza (2)

Montaż zespołu wyświetlacza

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń zakładki na zespole podparcia dłoni do gniazd na zawiasach wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące zespół wyświetlacza do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 4 Podłącz kabel zasilacza i kable wyświetlacza do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 2 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie pokrywy tylnej wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

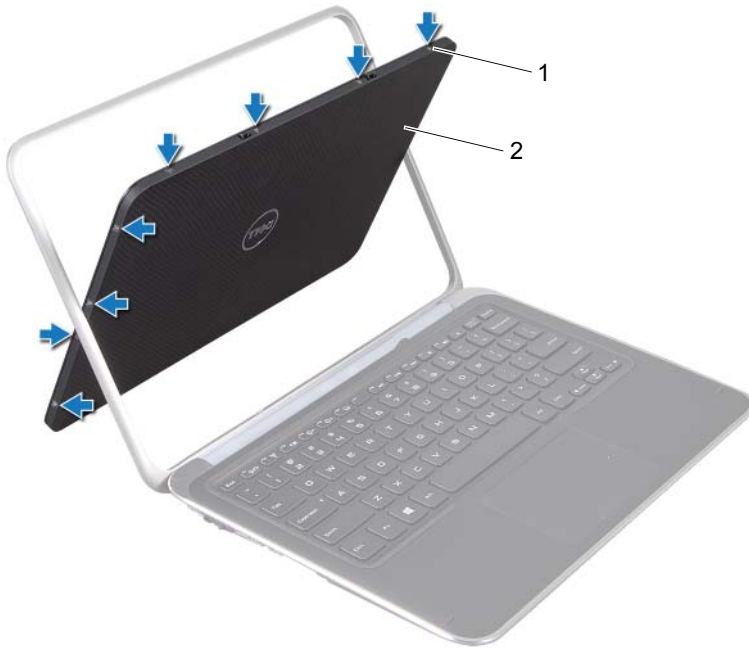
Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmovanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.

Procedura

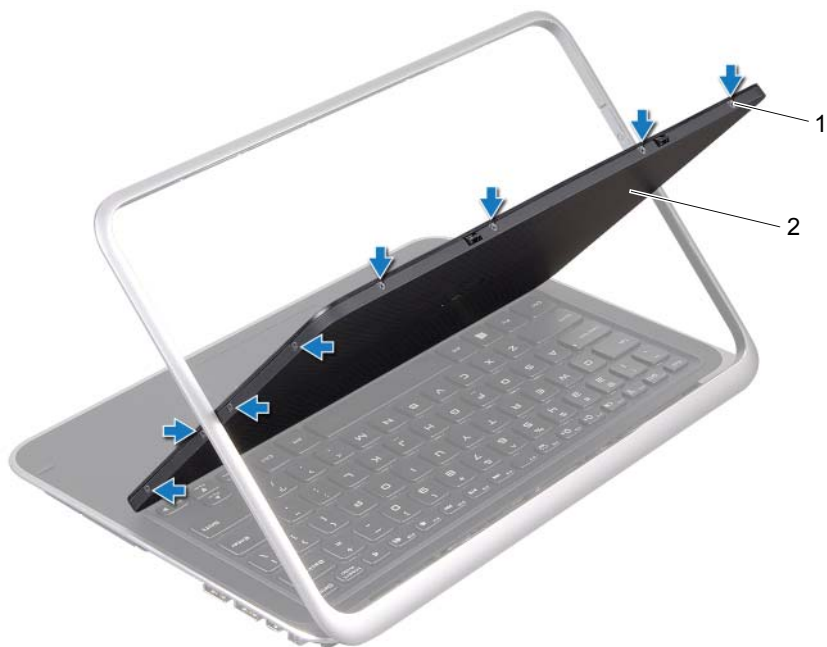
- 1 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 2 Ustaw panel wyświetlacza pod kątem 45 stopni.

3 Wykręć śruby mocujące pokrywę tylną wyświetlacza do panelu wyświetlacza.



1 śruby (8)

2 pokrywa tylna wyświetlacza




1 śruby (8)

2 pokrywa tylna wyświetlacza

- 4** Ostrożnie podważ pokrywę tylną wyświetlacza i zdejmij ją z panelu wyświetlacza.

Montaż pokrywy tylnej wyświetlacza

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść pokrywę tylną wyświetlacza na panelu wyświetlacza i zatrzasknij ją na miejscu.
- 2 Wkręć śruby mocujące pokrywę tylną wyświetlacza do panelu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 2 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie modułu kamery



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

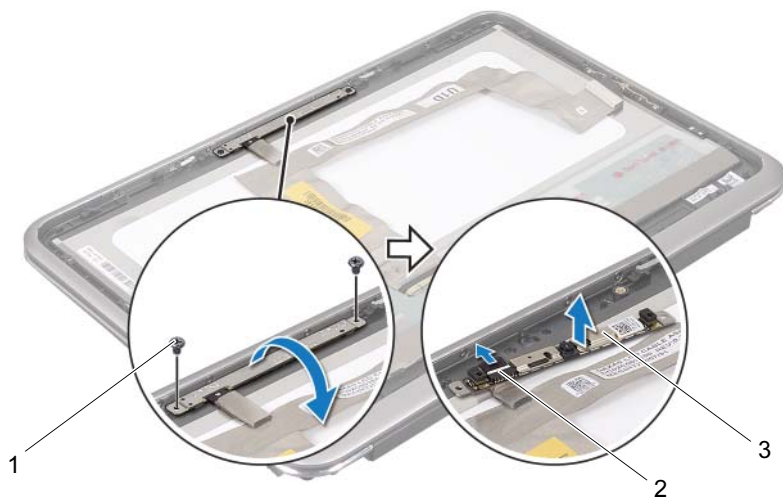
Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.
- 3 Wyjmij pokrywę tylną wyświetlacza. Patrz: „Wyjmowanie pokrywy tylnej wyświetlacza” na stronie 51.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące moduł kamery do panelu wyświetlacza.
- 2 Odwróć moduł kamery i odłącz kabel kamery od złącza na module kamery.

3 Ostrożnie wyjmij moduł kamery z panelu wyświetlacza.




1 śruby (2)

2 złącze kabla kamery

3 moduł kamery

Montaż modułu kamery

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Podłącz kabel kamery do złącza na module kamery.
- 2 Używając prowadnic, załóż moduł kamery na panel wyświetlacza.
- 3 Wkręć śruby mocujące moduł kamery do panelu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zamontuj pokrywę tylną wyświetlacza. Patrz: „Montaż pokrywy tylnej wyświetlacza” na stronie 55.
- 2 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 3 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 4 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie karty przycisku systemu Windows



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

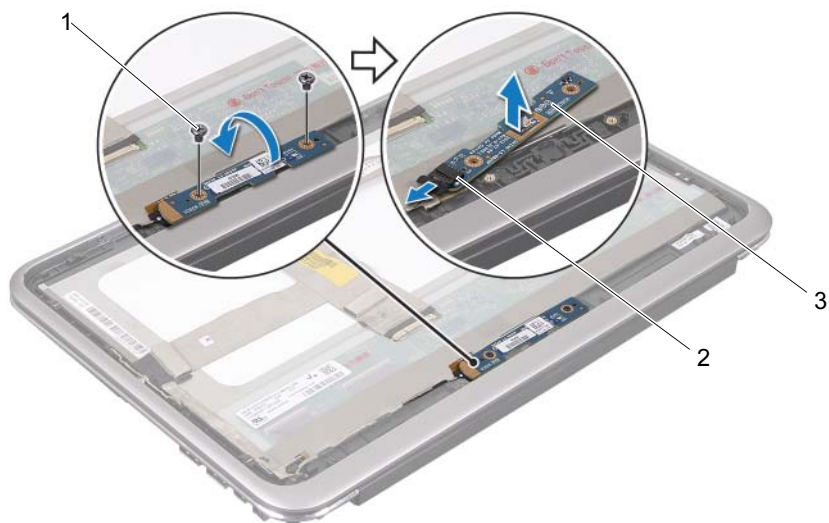
Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.
- 3 Wyjmij pokrywę tylną wyświetlacza. Patrz: „Wyjmowanie pokrywy tylnej wyświetlacza” na stronie 51.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące kartę przycisku systemu Windows do panelu wyświetlacza.
- 2 Odwróć kartę przycisku systemu Windows i odłącz kabel karty przycisku systemu Windows od złącza na karcie przycisku systemu Windows.

3 Ostrożnie wyjmij kartę przycisku systemu Windows z panelu wyświetlacza.




1 śruby (2)

2 złącze kabla karty przycisku systemu Windows

3 karta przycisku systemu Windows

Montaż karty przycisku systemu Windows

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Podłącz kabel karty przycisku systemu Windows do złącza na karcie przycisku systemu Windows.
- 2 Używając prowadnic, załóż kartę przycisku systemu Windows na panel wyświetlacza.
- 3 Wkręć śruby mocujące karty przycisku systemu Windows do panelu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zamontuj pokrywę tylną wyświetlacza. Patrz: „Montaż pokrywy tylnej wyświetlacza” na stronie 55.
- 2 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 3 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 4 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie panelu wyświetlacza



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Warunki wstępne

- 1 Zdejmij pokrywę dolną. Patrz: „Zdejmowanie pokrywy dolnej” na stronie 10.
- 2 Wyjmij akumulator. Patrz: „Wyjmowanie akumulatora” na stronie 13.
- 3 Wyjmij pokrywę tylną wyświetlacza. Patrz: „Wyjmowanie pokrywy tylnej wyświetlacza” na stronie 51.
- 4 Wyjmij moduł kamery. Patrz: „Wyjmowanie modułu kamery” na stronie 56.
- 5 Wyjmij kartę przycisku systemu Windows. Patrz: „Wyjmowanie karty przycisku systemu Windows” na stronie 60.

Procedura

- 1 Odłącz kabel wyświetlacza od panelu wyświetlacza.



1 panel wyświetlacza

2 kabel wyświetlacza

2 Odłącz kabel wyświetlacza od panelu wyświetlacza.



3 Wykręć śruby mocujące panel wyświetlacza do oprawy wyświetlacza.

4 Przesuń i wyjmij panel wyświetlacza z oprawy wyświetlacza.




1 panel wyświetlacza

2 oprawa wyświetlacza

3 śruby (4)

Montaż panelu wyświetlacza

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń panel wyświetlacza i wyrównaj otwory na śruby w panelu wyświetlacza z otworami na śruby w oprawie wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące panel wyświetlacza do oprawy wyświetlacza.
- 3 Przyłóż kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 4 Podłącz kabel wyświetlacza do złącza na panelu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż kartę przycisku systemu Windows. Patrz: „Montaż karty przycisku systemu Windows” na stronie 62.
- 2 Załóż moduł kamery. Patrz: „Montaż modułu kamery” na stronie 58.
- 3 Zamontuj pokrywę tylną wyświetlacza. Patrz: „Montaż pokrywy tylnej wyświetlacza” na stronie 55.
- 4 Zainstaluj akumulator. Patrz: „Zakładanie akumulatora” na stronie 14.
- 5 Załóż pokrywę dolną. Patrz: „Montaż pokrywy dolnej” na stronie 12.
- 6 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Wyjmowanie klawiatury



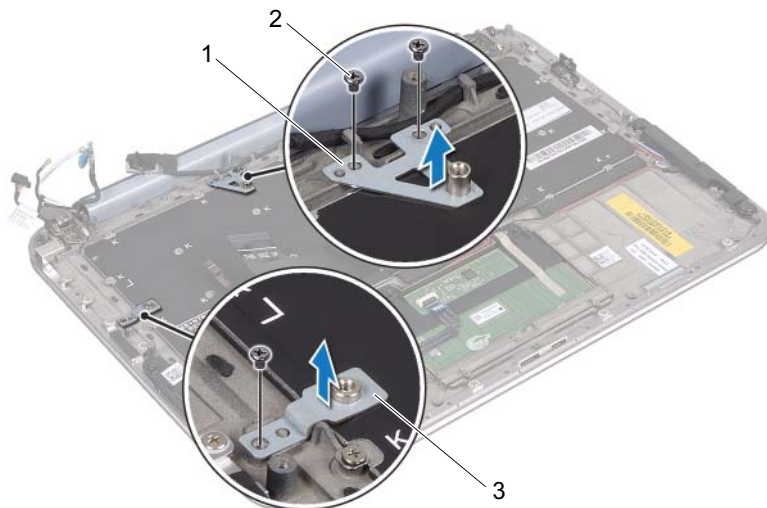
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Warunki wstępne

- 1 Wyjmij kartę WE/WY. Patrz: „Wyjmowanie karty WE/WY” na stronie 33.
- 2 Wyjmij płytę systemową. Patrz: „Wyjmowanie płyty systemowej” na stronie 39.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące wspornik karty WLAN i wspornik karty mSATA do zespołu podparcia dłoni.
- 2 Wyjmij wspornik karty WLAN i wspornik karty mSATA z klawiatury.



1 wspornik karty mSATA

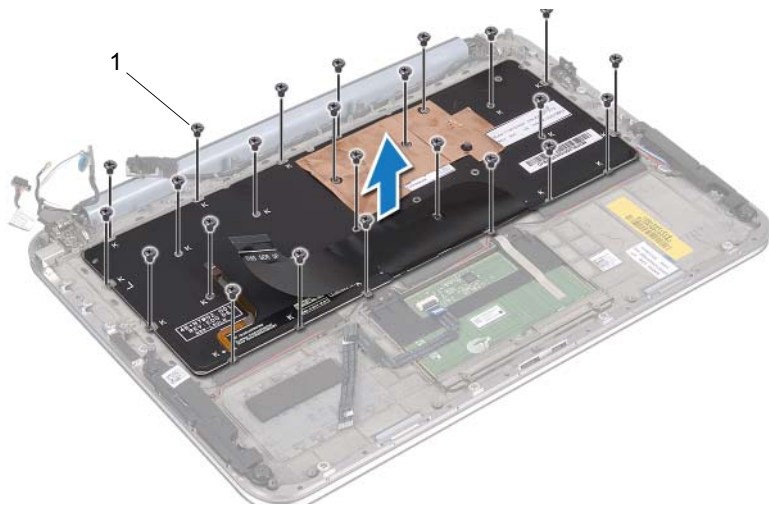
2 wkręty (3)

3 wspornik karty WLAN

△ PRZESTROGA: Klawisze klawiatury są łamliwe, łatwo wypadają i ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.


- 3 Wykręć śruby mocujące klawiaturę do zespołu podparcia dłoni.

4 Zdejmij klawiaturę z zespołu podparcia dłoni.



1 śruby (24)

Montaż klawiatury

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 7. Po zakończeniu prac wewnątrz komputera postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na śruby w klawiaturze z otworami na śruby w zespole podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śruby mocujące klawiaturę do zespołu podparcia dłoni.
- 3 Wyrównaj otwory na śruby na wsporniku karty WLAN i wsporniku karty mSATA z otworami na śruby w zespole podparcia dłoni.
- 4 Wkręć śruby mocujące wspornik karty WLAN i wspornik karty mSATA do zespołu podparcia dłoni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zamontuj kartę WE/WY. Patrz: „Montaż karty WE/WY” na stronie 35.
- 2 Zainstaluj płytę systemową. Patrz: „Montaż płyty systemowej” na stronie 43.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji „Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera” na stronie 9.

Ładowanie systemu BIOS

Gdy zostaje udostępniona aktualizacja lub podczas wymiany płyty systemowej konieczne jest załadowanie nowego systemu BIOS.

W celu aktualizacji systemu BIOS:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do witryny support.dell.com/support/downloads.
- 3 Odszukaj aktualizację systemu BIOS dla swojego komputera:



UWAGA: Kod Service Tag komputera znajduje się na etykiecie pod plaketką systemu z tyłu komputera. Więcej informacji na temat kodu Service Tag znajduje się w dokumentacji *Quick Start Guide* (Skrócony przewodnik uruchamiania) dostarczanej z komputerem.

Jeżeli znasz kod Service Tag lub kod Express Service Code komputera:

- a Wprowadź kod Service Tag lub Express Service Code w polu **Service Tag lub Express Service Code**.
- b Kliknij przycisk **Submit** (Wyślij) i przejdź do krok 4.

Jeśli nie znasz kodu Service Tag ani kodu Express Service Code komputera:

- a Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Automatically detect my Service Tag for me** (Automatycznie wykryj kod Service Tag)
 - **Choose from My Products and Services List** (Wybierz z listy produktów i usług)
 - **Choose from a list of all Dell products** (Wybierz z listy produktów firmy Dell)
- b Kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- 4 Na ekranie zostanie wyświetlona lista wyników. Kliknij pozycję **BIOS**.
- 5 Kliknij pozycję **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać plik z najnowszą wersją systemu BIOS.
- 6 W oknie **Please select your download method below** (Wybierz metodę pobierania), kliknij opcję **For Single File Download via Browser** (Pobieranie pojedynczego pliku przy użyciu przeglądarki), a następnie kliknij przycisk **Download Now** (Pobierz teraz).
- 7 W oknie **Save As** (Zapisywanie jako) wybierz folder, w którym chcesz zapisać pobrany plik.
- 8 Jeśli zostanie wyświetlone okno **Download Complete** (Pobieranie ukończone), kliknij przycisk **Close** (Zamknij).

- 9** Przejdź do folderu, w którym został zapisany pobrany plik aktualizacji systemu BIOS.
- 10** Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

