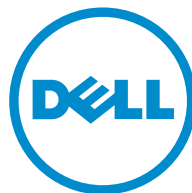


# Inspiron 15

## 7000 Series




### Instrukcja serwisowa

Model komputera: Inspiron 7548  
Model regulacji: P41F  
Typ regulacji: P41F001



# 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.
- 

**Copyright © 2014 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.** Ten produkt jest chroniony prawem Stanów Zjednoczonych i międzynarodowym oraz prawem własności intelektualnej. 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.

# Spis treści

<b>Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....</b>	<b>7</b>
Przed rozpoczęciem pracy .....	7
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	7
Zalecane narzędzia.....	8
<b>Po zakończeniu serwisowania komputera.....</b>	<b>9</b>
<b>Wymontowywanie pokrywy dolnej.....</b>	<b>10</b>
Procedura.....	10
<b>Instalowanie pokrywy dolnej.....</b>	<b>12</b>
Procedura.....	12
<b>Wymontowywanie akumulatora.....</b>	<b>13</b>
Przed wykonaniem procedury.....	13
Procedura.....	13
<b>Instalowanie akumulatora.....</b>	<b>15</b>
Procedura.....	15
Po wykonaniu procedury.....	15
<b>Wymontowywanie dysku twardego.....</b>	<b>16</b>
Przed wykonaniem procedury.....	16
Procedura.....	16
<b>Instalowanie dysku twardego.....</b>	<b>18</b>
Procedura.....	18
Po wykonaniu procedury.....	18


<b>Wymontowywanie modułów pamięci.....</b>	<b>19</b>
Przed wykonaniem procedury.....	19
Procedura.....	19
<b>Instalowanie modułów pamięci.....</b>	<b>21</b>
Procedura.....	21
Po wykonaniu procedury.....	22
<b>Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>23</b>
Przed wykonaniem procedury.....	23
Procedura.....	23
<b>Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>25</b>
Procedura.....	25
Po wykonaniu procedury.....	25
<b>Wymontowywanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>26</b>
Przed wykonaniem procedury.....	26
Procedura.....	26
<b>Instalowanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>28</b>
Procedura.....	28
Po wykonaniu procedury.....	28
<b>Wymontowywanie gniazda zasilacza.....</b>	<b>29</b>
Przed wykonaniem procedury.....	29
Procedura.....	29
<b>Instalowanie gniazda zasilacza.....</b>	<b>31</b>
Procedura.....	31
Po wykonaniu procedury.....	31


<b>Wymontowywanie płyty lampki stanu zasilania.....</b>	<b>32</b>
Przed wykonaniem procedury.....	32
Procedura.....	32
<b>Instalowanie płyty lampki stanu zasilania.....</b>	<b>34</b>
Procedura.....	34
Po wykonaniu procedury.....	34
<b>Wymontowywanie wentylatora procesora.....</b>	<b>35</b>
Przed wykonaniem procedury.....	35
Procedura.....	35
<b>Instalowanie wentylatora procesora.....</b>	<b>38</b>
Procedura.....	38
Po wykonaniu procedury.....	38
<b>Wymontowanie wentylatora karty graficznej.....</b>	<b>39</b>
Przed wykonaniem procedury.....	39
Procedura.....	39
<b>Instalowanie wentylatora karty graficznej.....</b>	<b>42</b>
Procedura.....	42
Po wykonaniu procedury.....	42
<b>Wymontowywanie radiatora.....</b>	<b>43</b>
Przed wykonaniem procedury.....	43
Procedura.....	44
<b>Instalowanie radiatora.....</b>	<b>45</b>
Procedura.....	45
Po wykonaniu procedury.....	45

<b>Wymontowywanie głośników.....</b>	<b>46</b>
Przed wykonaniem procedury.....	46
Procedura.....	46
<b>Instalowanie głośników.....</b>	<b>48</b>
Procedura.....	48
Po wykonaniu procedury.....	48
<b>Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....</b>	<b>49</b>
Przed wykonaniem procedury.....	49
Procedura.....	49
<b>Instalowanie zestawu wyświetlacza.....</b>	<b>52</b>
Procedura.....	52
Po wykonaniu procedury.....	52
<b>Wymontowywanie płyty systemowej.....</b>	<b>53</b>
Przed wykonaniem procedury.....	53
Procedura.....	54
<b>Instalowanie płyty systemowej.....</b>	<b>56</b>
Procedura.....	56
Po wykonaniu procedury.....	56
<b>Wymontowywanie podparcia dłoni i klawiatury.....</b>	<b>57</b>
Procedura.....	57
Procedura.....	57
<b>Instalowanie podparcia dłoni i klawiatury.....</b>	<b>60</b>
Procedura.....	60
Po wykonaniu procedury.....	60
<b>Ładowanie systemu BIOS.....</b>	<b>61</b>


# Przed przystąpieniem do serwisowania komputera


---

 **OSTRZEŻENIE:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.

 **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.
  - 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 komputer 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 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 zasilanie.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **OSTRZEŻENIE:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
-  **OSTRZEŻENIE:** Użytkownik powinien rozwiązywać problemy i wykonywać czynności naprawcze tylko w takim zakresie, w jakim został do tego upoważniony lub poinstruowany przez zespół pomocy technicznej firmy Dell. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Więcej informacji zawierają instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem i dostępne na stronie internetowej [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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:** Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.
-  **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



# Po zakończeniu serwisowania komputera

---

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

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

# Wymontowywanie pokrywy dolnej

---

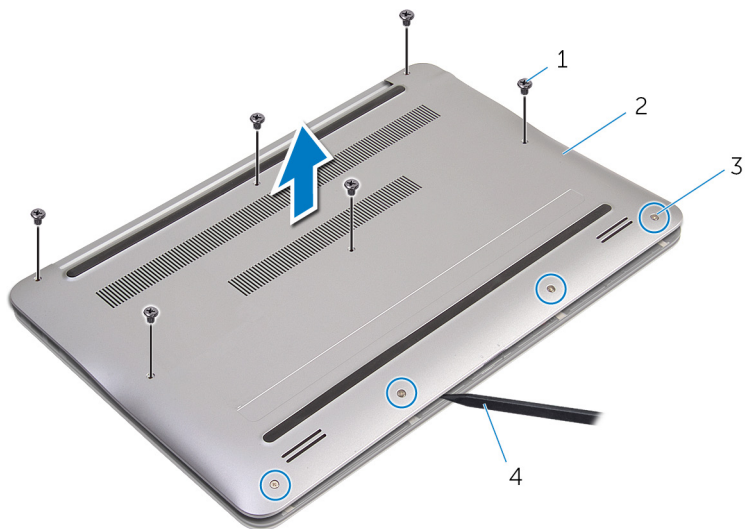


**PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Poluzuj śruby mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Wykręć śruby mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ pokrywę dolną, aby ją uwolnić z zestawu podparcia dłoni.

5 Zdejmij pokrywę dolną z komputera.



1 śruby (6)

2 pokrywa dolna

3 śruby mocujące (4)

4 rysik z tworzywa sztucznego

# 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj zaczepy w pokrywie dolnej do szczelin w zestawie podparcia dłoni i umieść pokrywę na miejscu.
- 2 Wkręć śruby mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Wkręć śruby osadzone mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni.

# Wymontowywanie akumulatora



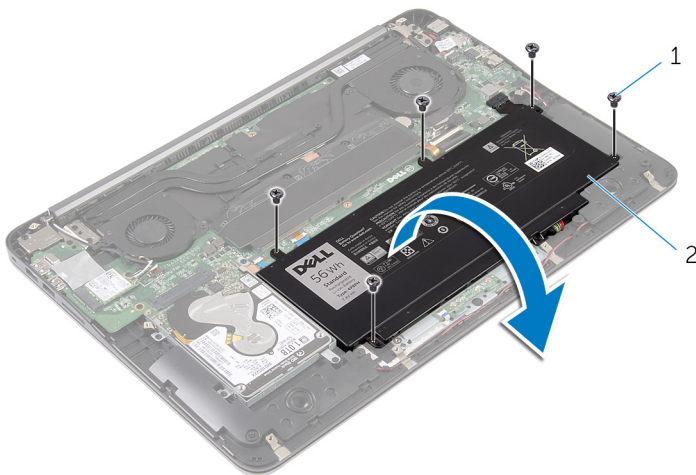
**PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

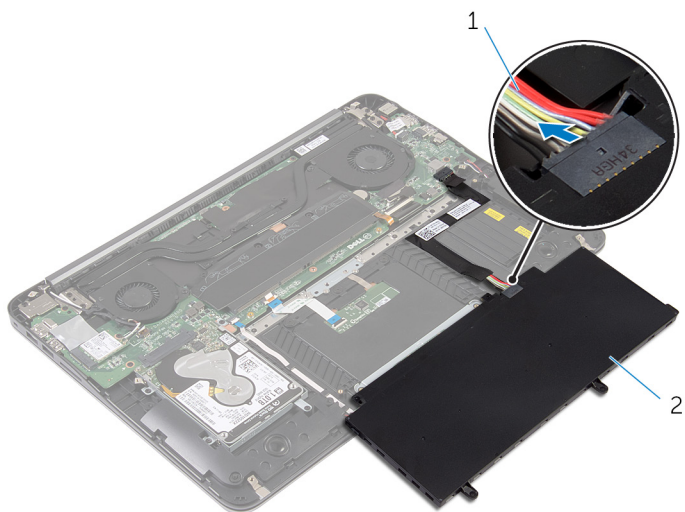
- 1 Wykręć śruby mocujące akumulator do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Odwróć akumulator.



1 śruby (5)

2 akumulator

**3** Odłącz kabel od akumulatora.



1 kabel akumulatora

2 akumulator

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

# 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Podłącz kabel akumulatora do płyty akumulatora.
- 2 Odwróć akumulator i dopasuj otwory na śruby w akumulatorze do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Wkręć śruby mocujące akumulator do zestawu podparcia dłoni.

## Po wykonaniu procedury

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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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

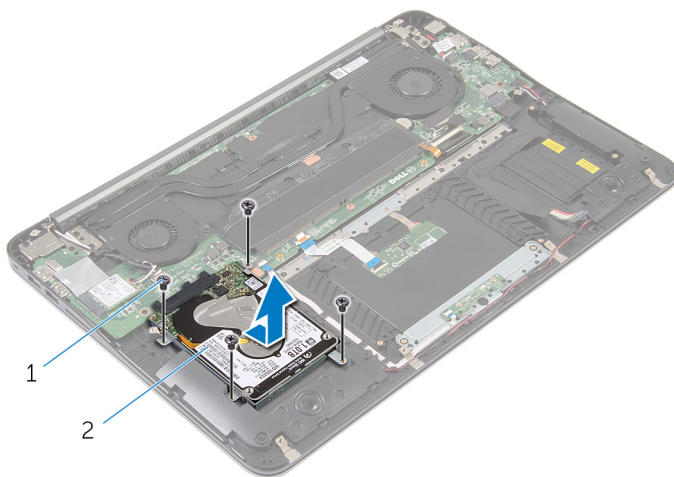
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).

## Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do zestawu podparcia dłoni.



- 2 Przesuń i wyjmij zestaw dysku twardego z zestawu podparcia dłoni.

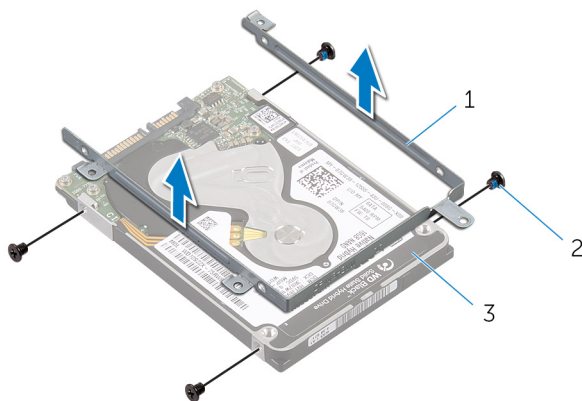


1 śruby (4)

2 zestaw dysku twardego

- 3 Wykręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.

- 4 Oddziel wspornik od dysku twardego.




1 wspornik dysku twardego

2 śruby (4)

3 dysk twardy

# Instalowanie dysku twardego

---

 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 Wsuń zestaw dysku twardego do szczeliny w zestawie podparcia dłoni.
- 4 Wkręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do zestawu podparcia dłoni.

## Po wykonaniu procedury

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

# Wymontowywanie modułów pamięci



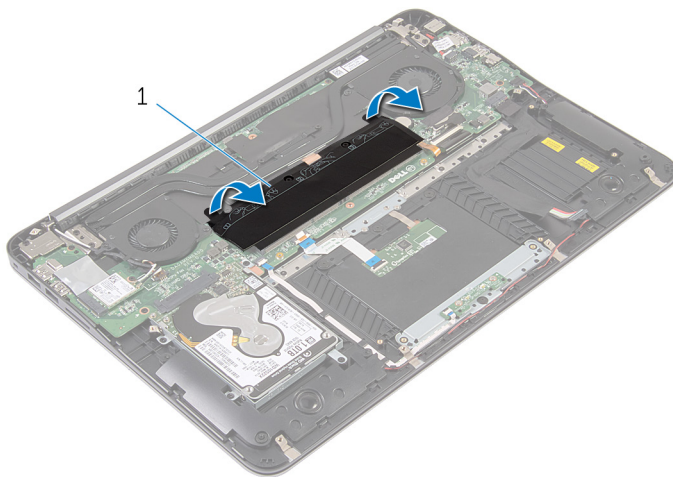
**PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

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

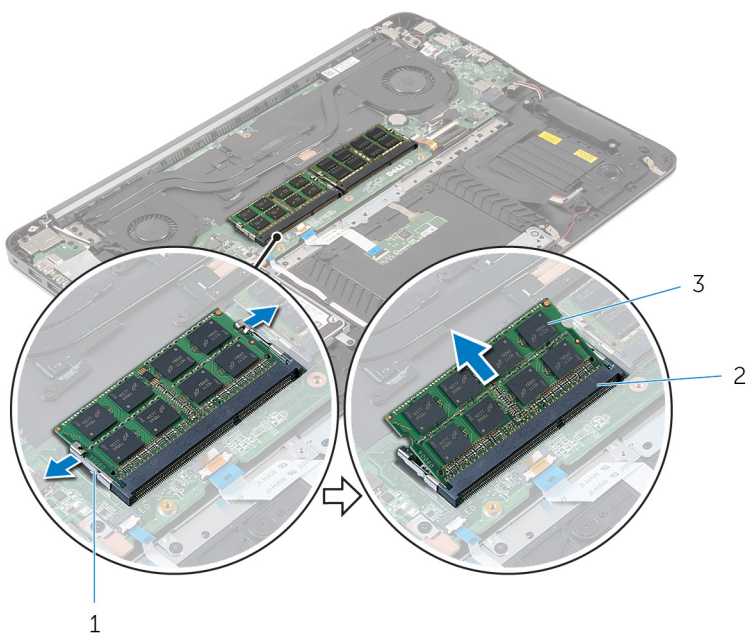
## Procedura

- 1 Zdejmij taśmę z mylaru z modułów pamięci.



- 1 taśma z mylaru
- 2 Ostrożnie rozciągnij palcami zatrzaski zabezpieczające po obu stronach każdego gniazda modułu pamięci, aż moduł zostanie wysunięty.

**3** Wymij moduł pamięci z gniazda.



1 zaciski mocujące (4)

2 gniazdo modułu pamięci (2)

3 moduły pamięci (2)

# Instalowanie modułów pamięci

---




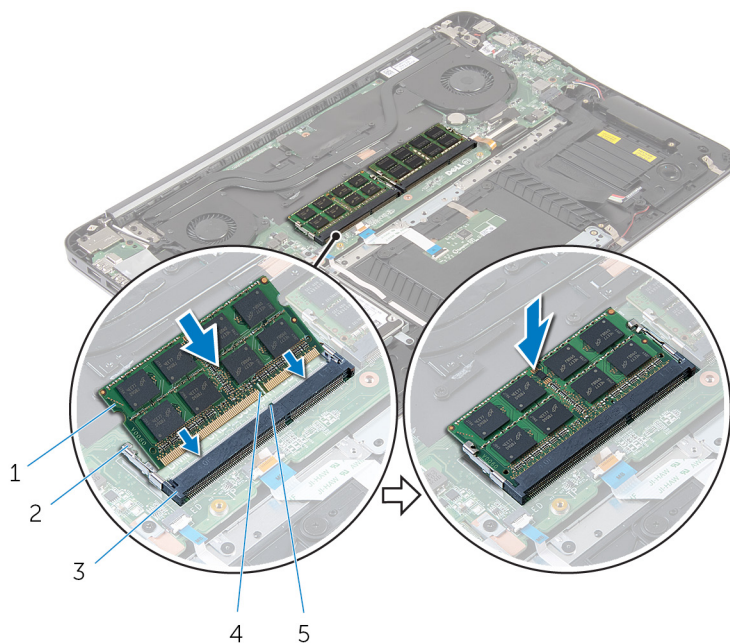
**PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.

- 2 Mocno wsuń moduł pamięci do szczeliny pod kątem 45 stopni i dociśnij, aż zostanie osadzony.

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



- |   |                            |   |                      |
|---|----------------------------|---|----------------------|
| 1 | moduły pamięci (2)         | 2 | zaciski mocujące (4) |
| 3 | gniazdo modułu pamięci (2) | 4 | wycięcie             |
| 5 | zaczep                     |   |                      |

- 3 Przyklej taśmę z mylaru na modułach pamięci.

## 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

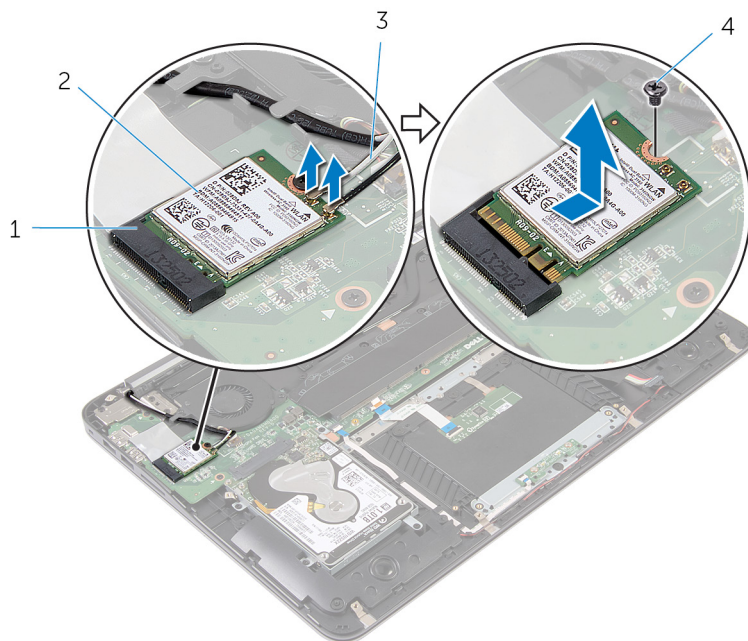
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Odlącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.
- 2 Wykręć śrubę mocującą kartę sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.

3 Przesuń i wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.



1 gniazdo karty sieci bezprzewodowej

2 karta sieci bezprzewodowej

3 kable antenowe

4 śruba



# 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 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 Dociśnij drugi koniec karty sieci bezprzewodowej i wkręć śrubę mocującą kartę sieci bezprzewodowej do gniazda na płycie systemowej.
- 4 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

## 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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.

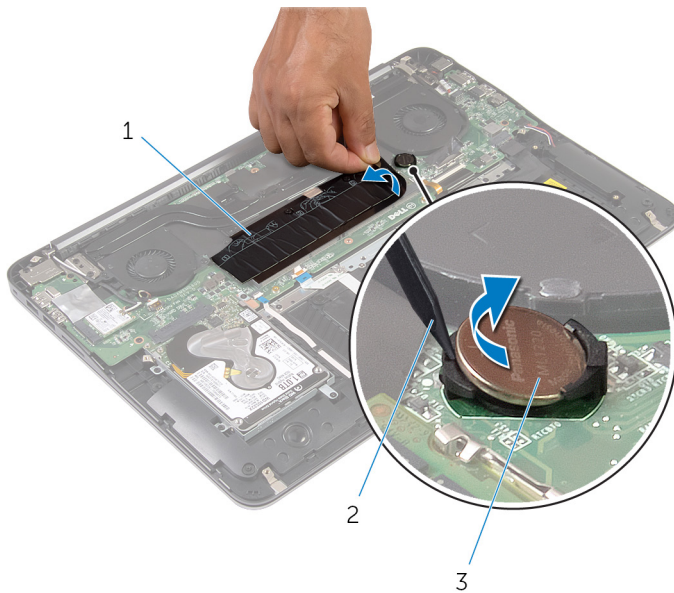
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Zdejmij taśmę z mylaru z baterii pastylkowej.

- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z gniazda.



1 taśma z mylaru

2 rysik z tworzywa sztucznego

3 bateria pastylkowa

# 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Wciśnij baterię pastylkową do gniazda, biegunem dodatnim skierowanym ku górze.
- 2 Przyklej taśmę z mylaru na baterii pastylkowej.

## 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

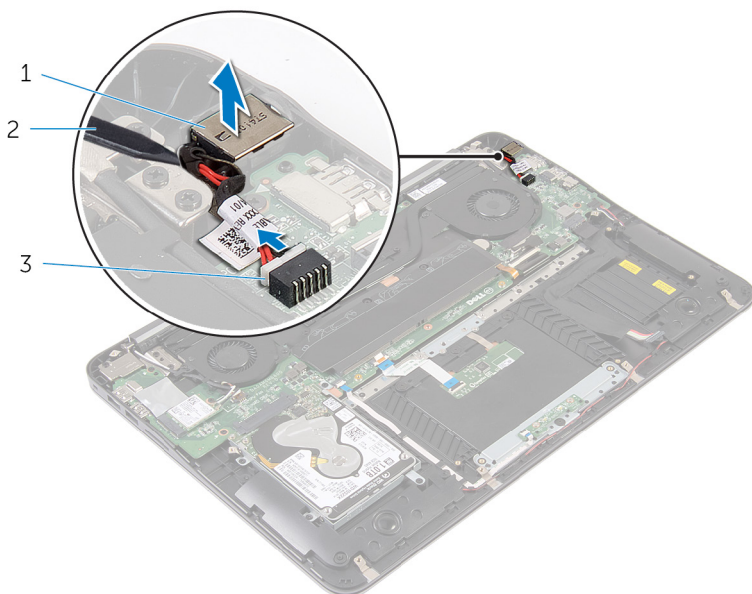
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Odłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.

- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ gniazdo zasilacza, aby je uwolnić z zestawu podparcia dłoni.



- 1 gniazdo zasilacza  
3 kabel gniazda zasilacza

- 2 rysik z tworzywa sztucznego

# 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Włóż gniazdo zasilacza do szczeliny w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Podłącz kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

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

# Wymontowywanie płyty lampki stanu zasilania

---



**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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

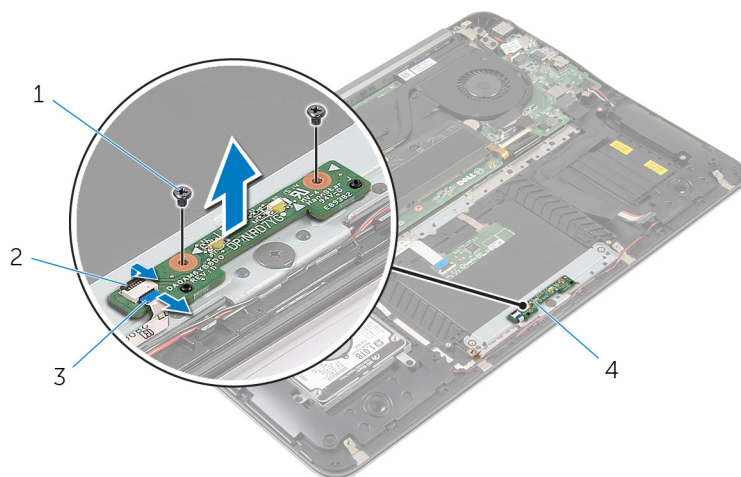
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).

## Procedura

- 1 Unieś zatrzask złącza i odłącz kabel płyty lampki stanu zasilania od płyty systemowej.
- 2 Wykręć śruby mocujące płytę lampki stanu zasilania do zestawu podparcia dłoni.



**3** Wyjmij płytę lampki zasilania z podparcia dłoni.



1 śruby (2)

2 zatrzask

3 kabel płyty lampki zasilania

4 płyta lampki zasilania

# Instalowanie płyty lampki stanu zasilania

---



**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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie lampki stanu zasilania do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śruby mocujące płytę lampki stanu zasilania do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Podłącz kabel lampki stanu zasilania do płyty lampki stanu zasilania i naciśnij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.

## Po wykonaniu procedury

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

# Wymontowywanie wentylatora procesora

---



**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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

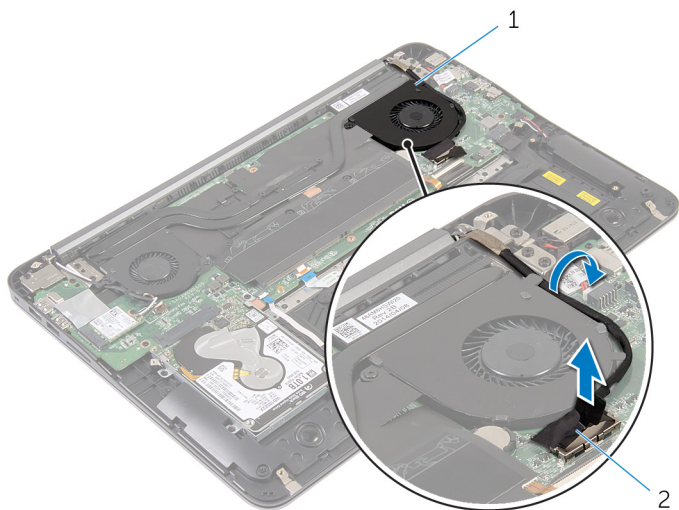
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.

- 
- 2** Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel wyświetlacza z prowadnic na wentylatorze.

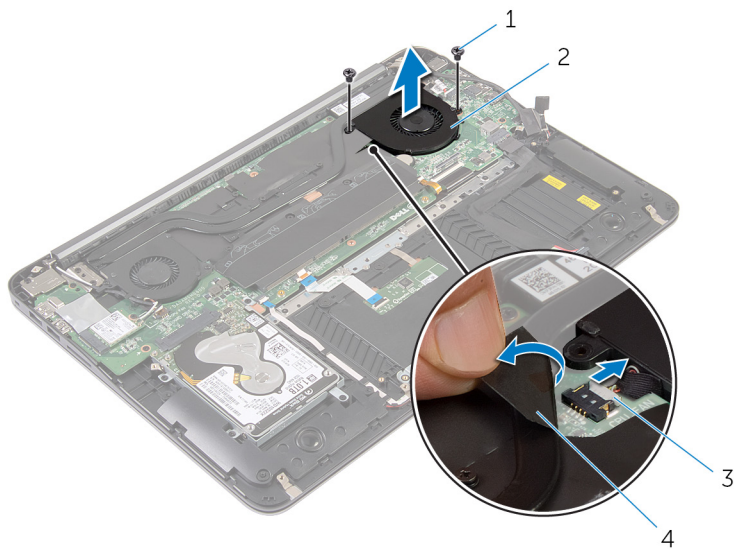


1 wentylator procesora

2 kabel wyświetlacza

- 
- 
- 3** Zdejmij taśmę z mylaru i odłącz kabel wentylatora procesora od płyty systemowej.
- 4** Wykręć śruby mocujące wentylator procesora do płyty systemowej.

5 Zdejmij wentylator procesora z płyty systemowej.



1 śruby (2)

2 wentylator procesora

3 kabel wentylatora procesora

4 taśma z mylaru

# Instalowanie wentylatora procesora

---



**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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Podłącz kabel wentylatora procesora do płyty systemowej i przyklej taśmę z mylaru.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w wentylatorze procesora do otworów w płycie systemowej.
- 3 Wkręć śruby mocujące wentylator procesora do płyty systemowej.
- 4 Poprowadź kabel wyświetlacza i podłącz go do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

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

# Wymontowanie wentylatora karty graficznej

---



**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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.

- 2 Zanonuj sposób poprowadzenia kabli antenowych i wyjmij kable z przewodnic na wentylatorze karty graficznej.



1 wentylator karty graficznej

2 karta sieci bezprzewodowej

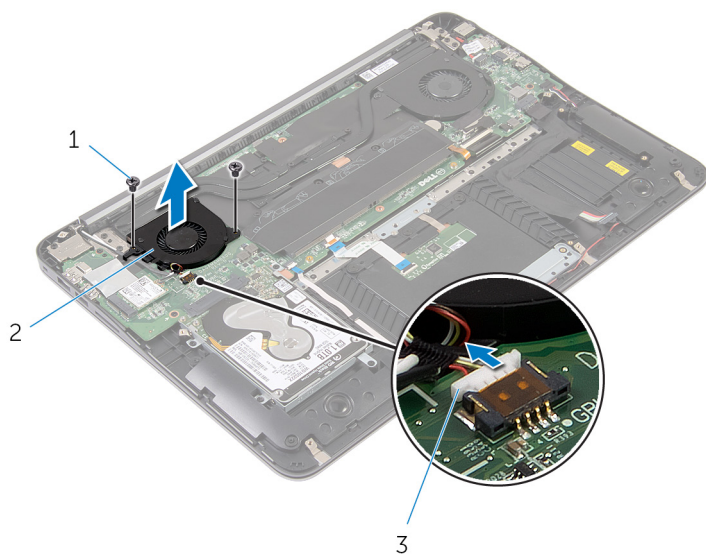
3 kable antenowe

- 3 Odlącz kabel wentylatora karty graficznej od płyty systemowej.

- 4 Wykręć śruby mocujące wentylator karty graficznej do płyty systemowej.



5 Zdejmij wentylator karty graficznej z płyty systemowej.



1 śruby (2)

2 wentylator karty graficznej

3 kabel wentylatora karty graficznej

# Instalowanie wentylatora karty graficznej

---



**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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w wentylatorze karty graficznej do otworów w płycie systemowej.
- 2 Wkręć śruby mocujące wentylator karty graficznej do płyty systemowej.
- 3 Podłącz kabel wentylatora karty graficznej do płyty systemowej.
- 4 Poprowadź kable antenowe i podłącz je do karty sieci bezprzewodowej.

## 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



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



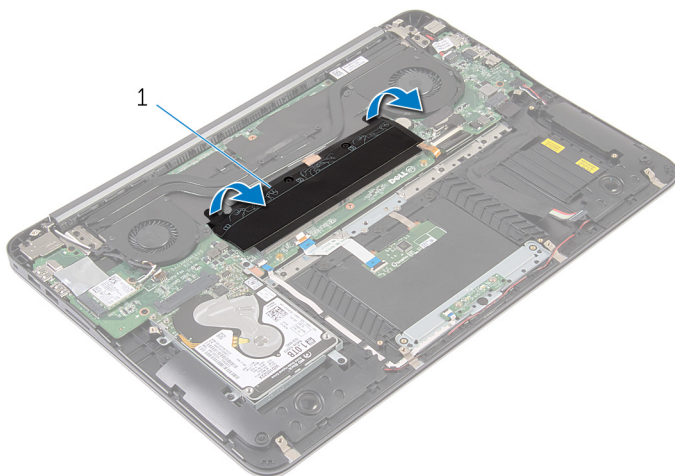
**OSTRZEŻENIE:** Aby zapewnić jak najlepsze chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na zestawie chłodzącym procesora. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność ciepłą.

## Przed wykonaniem procedury

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

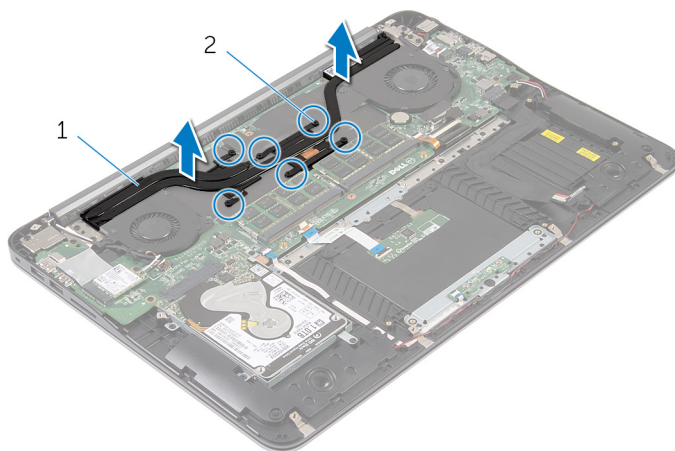
# Procedura

- 1 Zdejmij taśmę z mylaru z modułów pamięci.



1 taśma z mylaru

- 2 Poluzuj śruby mocujące radiator do płyty systemowej.
- 3 Zdejmij radiator z płyty systemowej.




1 radiator


2 śruby mocujące (6)

# 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

 **UWAGA:** Jeśli instalowana jest 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 śruby mocujące w radiatorze procesora do otworów na płycie systemowej.
- 2 Dokręć śruby mocujące radiator do płyty systemowej.
- 3 Przyklej taśmę z mylaru na modułach pamięci.

## 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

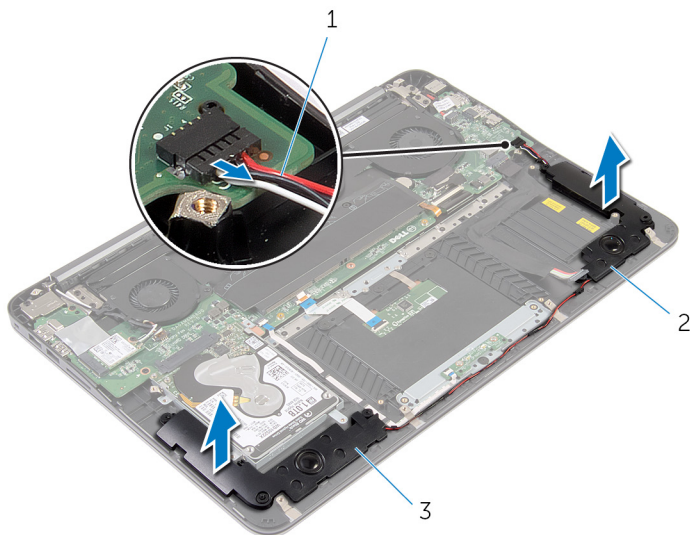
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.

- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośników, a następnie wyjmij głośniki razem z kablem z zestawu podparcia dłoni.



1 kabel głośników

2 głośnik lewy

3 głośnik prawy

# 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Poprowadź kabel głośników i włóż głośniki na miejsce, dopasowując je do wypustek w podparciu dłoni.
- 2 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [akumulator](#).
- 2 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

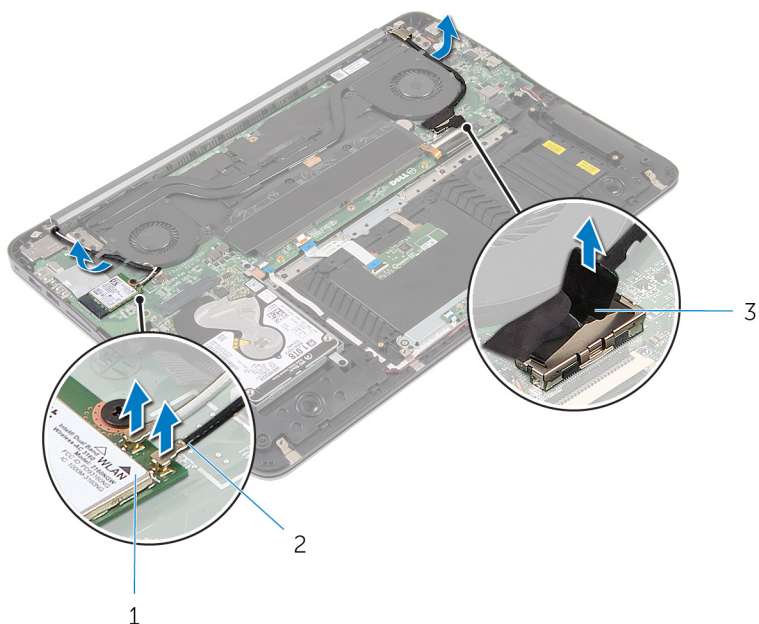
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli antenowych i wyjmij kable z prowadnic na wentylatorze karty graficznej.
- 3 Odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.

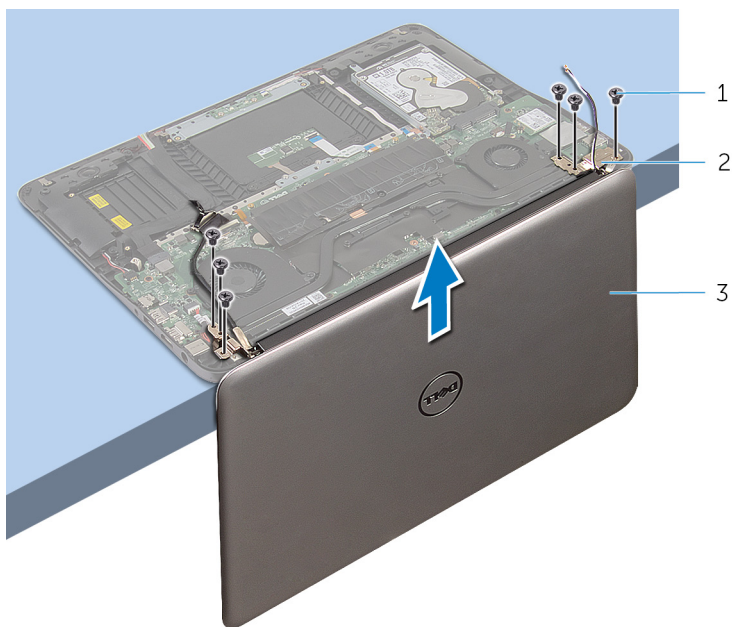
- 4 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel wyświetlacza z prowadnic na wentylatorze procesora.



- 1 karta sieci bezprzewodowej      2 kable antenowe  
3 kabel wyświetlacza

- 5 Odchyl zestaw podparcia dłoni o 90 stopni.  
6 Umieść komputer na krawędzi stołu, tak aby wyświetlacz był zwieszony do dołu.  
7 Wykręć śruby mocujące zestaw wyświetlacza do zestawu podparcia dłoni.

8 Wyjmij zestaw wyświetlacza z komputera.



1 śruby (6)

2 zawiasy (2)

3 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Umieść zestaw podparcia dłoni na krawędzi stołu, klawiaturą do dołu.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w zawiasach zestawu wyświetlacza do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Wkręć śruby mocujące zestaw wyświetlacza do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Zamknij wyświetlacz.
- 5 Poprowadź kabel wyświetlacza i podłącz go do płyty systemowej.
- 6 Poprowadź kable antenowe i podłącz je do karty sieci bezprzewodowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [akumulator](#).
- 2 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 żądane zmiany.



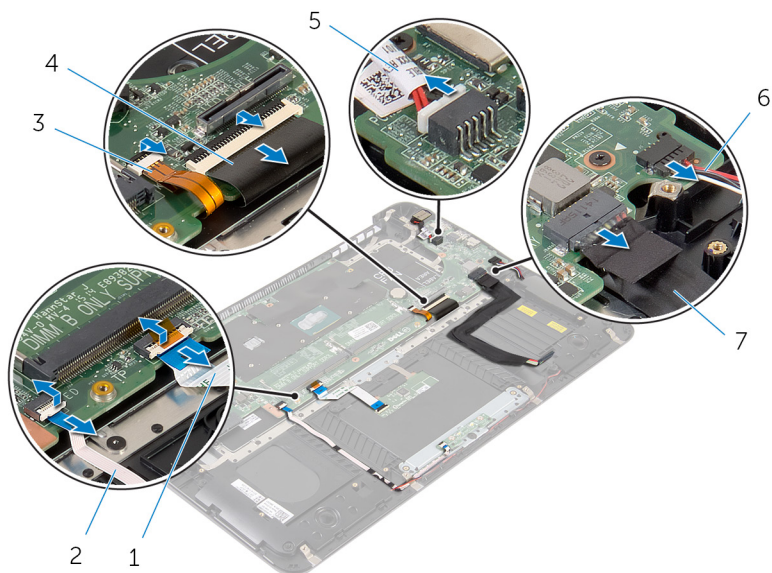
**UWAGA:** Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [dysk twardy](#).
- 4 Wymontuj [wentylator karty graficznej](#).
- 5 Wymontuj [wentylator procesora](#).
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).

# Procedura

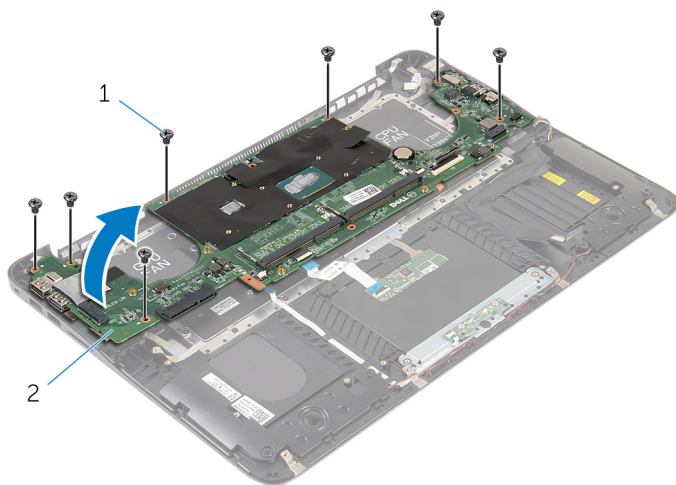
- 1 Odłącz kabel tabliczki dotykowej, kabel lampki zasilania, kabel podświetlenia klawiatury, kabel klawiatury, kabel gniazda zasilacza, kabel głośników i kabel akumulatora od płyty systemowej.



- |   |                                |   |                        |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| 1 | kabel tabliczki dotykowej      | 2 | kabel lampki zasilania |
| 3 | kabel podświetlenia klawiatury | 4 | kabel klawiatury       |
| 5 | kabel gniazda zasilacza        | 6 | kabel głośników        |
| 7 | kabel akumulatora              |   |                        |

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

- 3** Rozpoczynając od lewej strony, delikatnie wyjmij płytę systemową z zestawu podparcia dłoni.



1 śruby (7)

2 płyta systemowa

# 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 należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 żądane zmiany.

## Procedura

- 1 Rozpoczynając od prawej strony, delikatnie umieść płytę systemową w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel akumulatora, kabel głośników, kabel gniazda zasilacza, kabel klawiatury, kabel podświetlenia klawiatury, kabel lampki zasilania i kabel tabliczki dotykowej do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [wentylator procesora](#).
- 3 Zainstaluj [wentylator karty graficznej](#).
- 4 Zainstaluj [dysk twardy](#).
- 5 Zainstaluj [akumulator](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).



# Wymontowywanie podparcia dłoni i klawiatury

---



**PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

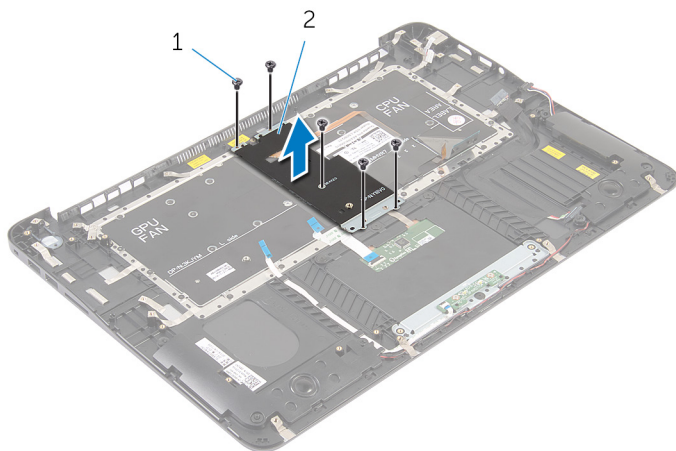
## Procedura

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [dysk twardy](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 6 Wymontuj [wentylator karty graficznej](#).
- 7 Wymontuj [wentylator procesora](#).
- 8 Wymontuj [radiator](#).
- 9 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 10 Wymontuj [płyte systemową](#).

## Procedura

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

**2** Wymij wspornik klawiatury z zestawu podparcia dłoni.

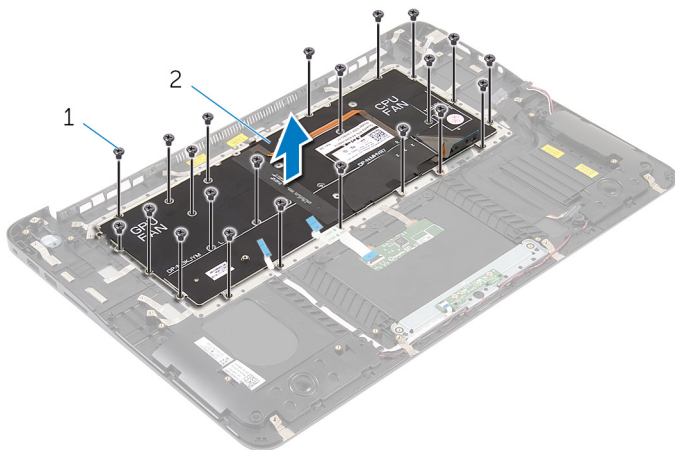


1 śruby (5)

2 wspornik klawiatury

**3** Wykręć śruby mocujące klawiaturę do zestawu podparcia dłoni.

4 Wyjmij klawiaturę z zestawu podparcia dłoni.



1 śruby (22)

2 klawiatura



1 klawiatura

2 zestaw podparcia dłoni

# Instalowanie podparcia dłoni i klawiatury

---



**PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w klawiaturze do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śruby mocujące klawiaturę do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku klawiatury do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 4 Wkręć śruby mocujące wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.


## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płytkę systemową](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [radiator](#).
- 4 Zainstaluj [wentylator procesora](#).
- 5 Zainstaluj [wentylator karty graficznej](#).
- 6 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 7 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 8 Zainstaluj [dysk twardy](#).
- 9 Zainstaluj [akumulator](#).
- 10 Zainstaluj [pokrywą 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 [dell.com/support](http://dell.com/support).
- 3 Jeśli masz znacznik serwisowy komputera, wpisz go i kliknij przycisk **Submit (Wprowadź)**. Jeśli nie masz znacznika serwisowego, kliknij przycisk **Detect My Product (Wykryj znacznik serwisowy)**, aby umożliwić automatyczne wykrycie znacznika.  
 **UWAGA:** Jeśli próba automatycznego wykrycia znacznika serwisowego nie powiedzie się, wybierz posiadany produkt z listy kategorii.
- 4 Kliknij opcję **Get Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Kliknij opcję **View All Drivers (Pokaż wszystkie sterowniki)**.
- 6 Z listy rozwijanej **Operating System (System operacyjny)** wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 7 Kliknij pozycję **BIOS**.
- 8 Kliknij przycisk **Download File (Pobierz plik)**, aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 9 Na kolejnej stronie zaznacz opcję **Single-file download (Pobieranie pojedynczego pliku)** i kliknij przycisk **Continue (Kontynuuj)**.
- 10 Zapisz plik aktualizacji systemu BIOS. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik został zapisany.
- 11 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.