

# Dell Inspiron 5523

## Instrukcja użytkownika

**Model komputera: Inspiron 5523**

**Model wg normy: P26F**

**Typ wg normy: P26F001**



# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



**PRZESTROGA:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których postępowanie niezgodne z instrukcjami może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.



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

---

© 2012 Dell Inc.

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell™, logo DELL i Inspiron™ 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., używanym przez firmę Dell na podstawie licencji.

# Spis treści

<b>Przed rozpoczęciem pracy</b> . . . . .	<b>9</b>
Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia. . . . .	9
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa . . . . .	9
Zalecane narzędzia . . . . .	10
<b>Po zakończeniu serwisowania komputera</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Instalowanie karty SIM (opcjonalnej)</b> . . . . .	<b>13</b>
Procedura . . . . .	13
<b>Wymontowywanie modułów pamięci</b> . . . . .	<b>15</b>
Procedura . . . . .	15
<b>Instalowanie modułów pamięci</b> . . . . .	<b>17</b>
Procedura . . . . .	17
<b>Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych</b> . . . . .	<b>19</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	19
Procedura . . . . .	19
<b>Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych</b> . . . . .	<b>21</b>
Procedura . . . . .	21
Po wykonaniu procedury. . . . .	21
<b>Wymontowywanie klawiatury</b> . . . . .	<b>23</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	23
Procedura . . . . .	23
<b>Instalowanie klawiatury</b> . . . . .	<b>27</b>
Procedura . . . . .	27
Po wykonaniu procedury. . . . .	27

<b>Wymontowywanie podparcia dłoni</b> . . . . .	<b>29</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	29
Procedura . . . . .	30
<b>Instalowanie podparcia dłoni</b> . . . . .	<b>33</b>
Procedura . . . . .	33
Po wykonaniu procedury . . . . .	33
<b>Wymontowywanie akumulatora</b> . . . . .	<b>35</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	35
Procedura . . . . .	36
<b>Instalowanie akumulatora</b> . . . . .	<b>37</b>
Procedura . . . . .	37
Po wykonaniu procedury . . . . .	37
<b>Wymontowywanie zespołu dysku twardego</b> . . . . .	<b>39</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	39
Procedura . . . . .	40
<b>Instalowanie zespołu dysku twardego</b> . . . . .	<b>41</b>
Procedura . . . . .	41
Po wykonaniu procedury . . . . .	41
<b>Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprowodowej</b> . . . . .	<b>43</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	43
Procedura . . . . .	44
<b>Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprowodowej</b> . . . . .	<b>45</b>
Procedura . . . . .	45
Po wykonaniu procedury . . . . .	46
<b>Wymontowywanie płyty rozszerzeń</b> . . . . .	<b>47</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	47
Procedura . . . . .	48

<b>Instalowanie płyty rozszerzeń</b> . . . . .	<b>49</b>
Procedura . . . . .	49
Po wykonaniu procedury . . . . .	49
<b>Wymontowywanie głośników</b> . . . . .	<b>51</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	51
Procedura . . . . .	52
<b>Instalowanie głośników</b> . . . . .	<b>53</b>
Procedura . . . . .	53
Po wykonaniu procedury . . . . .	53
<b>Wymontowywanie baterii pastylkowej</b> . . . . .	<b>55</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	55
Procedura . . . . .	56
<b>Instalowanie baterii pastylkowej</b> . . . . .	<b>57</b>
Procedura . . . . .	57
Po wykonaniu procedury . . . . .	57
<b>Wymontowywanie płyty systemowej</b> . . . . .	<b>59</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	59
Procedura . . . . .	60
<b>Instalowanie płyty systemowej</b> . . . . .	<b>63</b>
Procedura . . . . .	63
Po wykonaniu procedury . . . . .	63
Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS . . . . .	64
<b>Wymontowywanie karty mSATA</b> . . . . .	<b>65</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	65
Procedura . . . . .	66
<b>Instalowanie karty mSATA</b> . . . . .	<b>67</b>
Procedura . . . . .	67
Po wykonaniu procedury . . . . .	67

<b>Wymontowywanie zespołu chłodzącego procesora</b> . . . . .	<b>69</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	69
Procedura . . . . .	70
<b>Instalowanie zespołu chłodzącego procesora</b> . . . . .	<b>71</b>
Procedura . . . . .	71
Po wykonaniu procedury . . . . .	71
<b>Wymontowywanie zespołu wyświetlacza</b> . . . . .	<b>73</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	73
Procedura . . . . .	74
<b>Instalowanie zespołu wyświetlacza</b> . . . . .	<b>75</b>
Procedura . . . . .	75
Po wykonaniu procedury . . . . .	75
<b>Wymontowywanie osłony wyświetlacza</b> . . . . .	<b>77</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	77
Procedura . . . . .	78
<b>Instalowanie osłony wyświetlacza</b> . . . . .	<b>79</b>
Procedura . . . . .	79
Po wykonaniu procedury . . . . .	79
<b>Wymontowywanie panelu wyświetlacza</b> . . . . .	<b>81</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	81
Procedura . . . . .	82
<b>Instalowanie panelu wyświetlacza</b> . . . . .	<b>85</b>
Procedura . . . . .	85
Po wykonaniu procedury . . . . .	85
<b>Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza</b> . . . . .	<b>87</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	87
Procedura . . . . .	88
<b>Instalowanie zawiasów wyświetlacza</b> . . . . .	<b>89</b>
Procedura . . . . .	89
Po wykonaniu procedury . . . . .	89

<b>Wymontowywanie modułu kamery</b> . . . . .	<b>91</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	91
Procedura . . . . .	92
<b>Instalowanie modułu kamery</b> . . . . .	<b>93</b>
Procedura . . . . .	93
Po wykonaniu procedury . . . . .	93
<b>Ładowanie systemu BIOS</b> . . . . .	<b>95</b>








# 1

## Przed rozpoczęciem pracy




---

### Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia

-  **PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki i zakończyć wszystkie programy.
- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte programy.
  - 2 Wyłącz komputer, wykonując procedurę odpowiednią do zainstalowanego systemu operacyjnego.
    - *Windows 8:*  
Umieść wskaźnik myszy w prawym górnym lub prawym dolnym rogu ekranu, aby otworzyć panel, a następnie kliknij kolejno **Ustawienia**→**Zasilanie**→**Zamknij**.
    - *Windows 7:*  
Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij polecenie **Zamknij**.  
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 i wszystkie podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.
  - 4 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe oraz wszelkie podłączone urządzenia.
  - 5 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

### Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy należy najpierw zainstalować wszystkie pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć zasilanie.
-  **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.

- △ **PRZESTROGA:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
- △ **PRZESTROGA:** Procedury wymagające otwarcia pokrywy komputera i dostępu do wewnętrznych podzespołów powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych serwisantów. W instrukcjach dotyczących bezpieczeństwa można znaleźć więcej informacji o niezbędnych środkach ostrożności, pracy z wewnętrznymi podzespołami komputera i ochronie 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. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.
- △ **PRZESTROGA:** 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.
- △ **PRZESTROGA:** Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.
- △ **PRZESTROGA:** Jeśli w czytniku kart pamięci znajduje się karta, należy ją nacisnąć i wyjąć.

## Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy
- Rysik z tworzywa sztucznego

# 2

## Po zakończeniu serwisowania komputera

---

Po zakończeniu wymiany i instalacji podzespołów należy wykonać następujące czynności:

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



**PRZESTROGA: Przed włączeniem komputera należy przykręcić wszystkie wkręty i sprawdzić, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Pominięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.**



# 3

## Instalowanie karty SIM (opcjonalnej)

---



**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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**UWAGA:** Komputer jest wyposażony w gniazdo karty SIM, jeśli przy zakupie komputera wybrano opcję karty sieci WWAN.

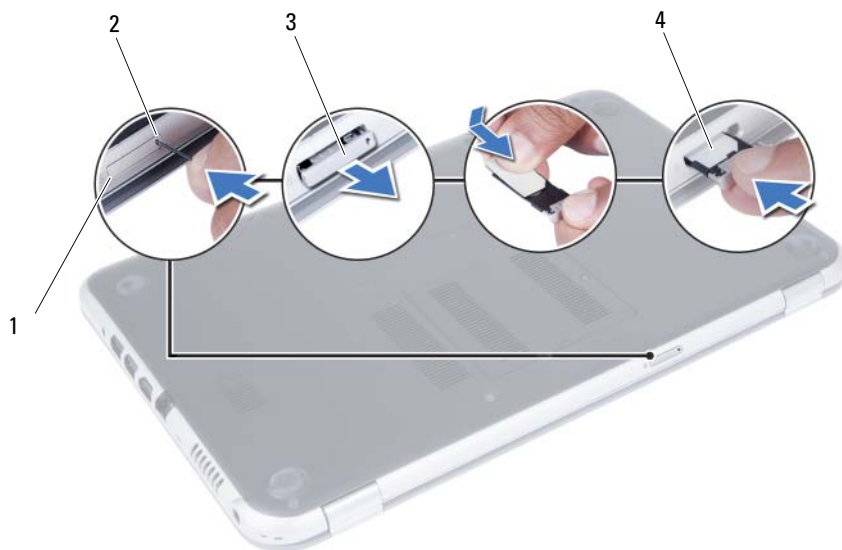
### Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Włóż szpilkę lub końcówkę rozgiętego spinacza do otworu w gnieździe karty SIM, aby uwolnić oprawę karty SIM.
- 3 Wymij oprawę karty SIM z gniazda.

4 Włóż kartę SIM do oprawy.

 **UWAGA:** Sprawdź, czy karta SIM została prawidłowo umieszczona w oprawie.

5 Wciśnij oprawę karty SIM do gniazda.



1	gniazdo karty SIM	2	otwór na szpilkę w gnieździe karty SIM
3	obsada karty SIM	4	karta SIM

# 4

## Wymontowywanie modułów pamięci

**!** **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

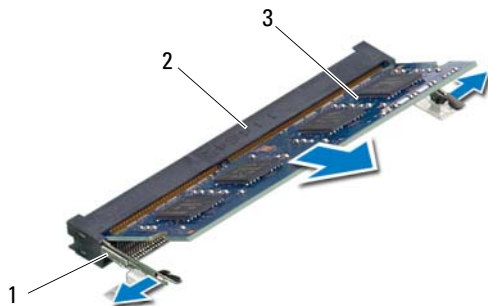
- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Poluzuj śrubę mocującą pokrywę modułów pamięci do podstawy komputera.
- 3 Koniuszkami palców pociągnij moduł pamięci, aby go wyjąć z gniazda w podstawie komputera.



1 śruba mocująca

2 pokrywa modułu pamięci

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



---

1 zatrzaski (2)

2 gniazdo modułu pamięci

3 moduł pamięci


---





**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej 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 gniazda pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż zostanie osadzony.  
 **UWAGA:** Jeśli nie usłyszysz kliknięcia, wyjmij moduł pamięci i zainstaluj go ponownie.
- 3 Wsuń zaczepy w pokrywie modułów pamięci do szczelin w podstawie komputera i wciśnij moduł pamięci na miejsce.
- 4 Dokręć śrubę mocującą pokrywę modułów pamięci do podstawy komputera.
- 5 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 6

## Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych

**⚠ 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Przed wykonaniem procedury

Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.

### Procedura

- 1 Wysuń napęd dysków optycznych z wnęki, popychając napęd palcami.



---

1 zespół napędu dysków optycznych

---

- 2 Wykręć śruby mocujące wspornik napędu dysków optycznych do zespołu napędu dysków optycznych.
- 3 Zdejmij wspornik napędu dysków optycznych z zespołu napędu dysków optycznych.
- 4 Ostrożnie podważ osłonę napędu dysków optycznych i zdejmij ją z napędu dysków optycznych.



1	osłona napędu dysków optycznych	2	napęd dysków optycznych
3	wkręty (2)	4	wspornik napędu dysków optycznych

# 7

## Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych

---



**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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Procedura

- 1 Dopasuj zaczepy w osłonie napędu dysków optycznych do szczelin w napędzie dysków optycznych i wciśnij osłonę na miejsce.
- 2 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku napędu dysków optycznych do otworów w zespole napędu dysków optycznych.
- 3 Wkręć śruby mocujące wspornik napędu dysków optycznych do zespołu napędu dysków optycznych.
- 4 Wsuń zespół napędu dysków optycznych na miejsce i upewnij się, że otwór na śrubę we wsporniku napędu dysków optycznych jest dopasowany do otworu w podstawie komputera.

### Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 3 do pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 2 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 8

## Wymontowywanie klawiatury

**!** **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Przed wykonaniem procedury

Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.

### Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą klawiaturę do płyty systemowej.

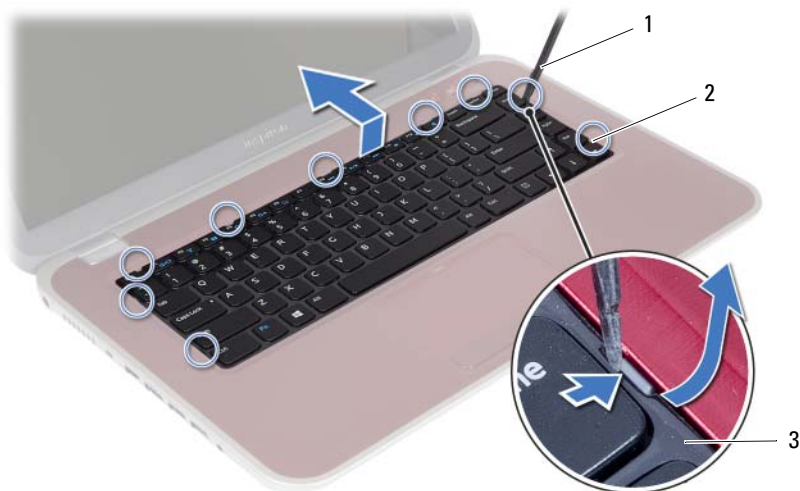


---

1 śruba

---

- 2 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 3 Rysikiem z tworzywa sztucznego uwolnij klawiaturę spod zaczepów w zespole podparcia dłoni.



---

1 rysik z tworzywa sztucznego

2 zaczepy (9)

---

3 klawiatura

---



- 4 Unieś i przesunij klawiaturę, aby uwolnić zaczepy na klawiaturze z zespołu podparcia dłoni.
- 5 Naciśnij przełącznik akumulatora, aby wyłączyć zasilanie komputera z akumulatora.



---

1 przełącznik akumulatora

---

- 6 Unieś zatrzaski złącza, aby odłączyć kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury od płyty systemowej.
- 7 Wymij klawiaturę z zespołu podparcia dłoni.



1	kabel klawiatury	2	kabel podświetlenia klawiatury
3	złącza (2)		



**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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Podłącz kabel klawiatury i kabel podświetlenia klawiatury do złączy i naciśnij dźwignie złączy, aby umocować kable.
- 2 Naciśnij przełącznik akumulatora, aby przełączyć komputer na zasilanie z akumulatora.
- 3 Umieść zaczepy na klawiaturze w szczelinach w podparciu dłoni i połóż klawiaturę na zespole podparcia dłoni.
- 4 Delikatnie dociśnij krawędzie klawiatury, aby ją zabezpieczyć pod zaczepami w podparciu dłoni.
- 5 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 6 Wkręć śrubę mocującą klawiaturę do płyty systemowej.


## Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 3 do pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 2 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 10 Wymontowywanie podparcia dłoni

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.

## Procedura

- 1 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 2 Delikatnie podważ i zdejmij gumowe nakładki na śruby w podstawie komputera.
- 3 Wykręć śruby mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.



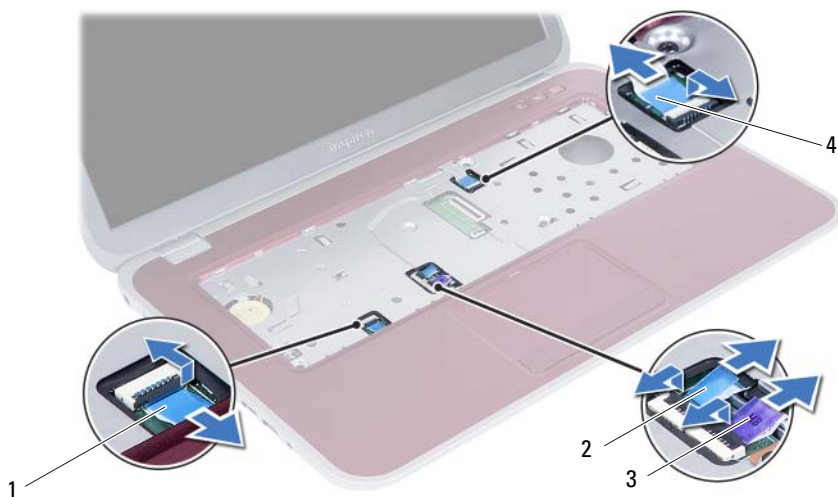
---

1 śruby (8)

2 gumowe nakładki na śruby (7)

---

- 4 Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
- 5 Przesuń dźwignie złączy do góry i pociągnij za uchwyt, aby odłączyć kabel karty lampek stanu, kabel tabliczki dotykowej, kabel stanu tabliczki dotykowej i kabel karty klawisza dostępu od płyty systemowej.



1	kabel karty lampek stanu	2	kabel stanu tabliczki dotykowej
3	kabel tabliczki dotykowej	4	kabel zespołu klawiszy dostępu

- 6 Wykręć śruby mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.
- 7 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ podparcie dłoni i uwolnij zaczepy w podparciu dłoni ze szczelin w podstawie komputera.

**△ PRZESTROGA: Ostrożnie oddziel zespół podparcia dłoni od zespołu wyświetlacza, uważając, aby nie uszkodzić zespołu wyświetlacza.**

- 8 Wymij podparcie dłoni z podstawy komputera.



1 podparcie dłoni

2 śruby (4)



# 11 Instalowanie podparcia dłoni



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj podparcie dłoni do podstawy komputera.
- 2 Dociśnij podparcie dłoni, aby je umocować na miejscu.
- 3 Podłącz kabel karty lampek stanu, kabel tabliczki dotykowej, kabel stanu tabliczki dotykowej i kabel karty klawisza dostępu do złączy i dociśnij dźwignie złączy, aby zamocować kable.
- 4 Wkręć śruby mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.
- 5 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 6 Wkręć śruby mocujące podparcie dłoni do podstawy komputera.
- 7 Załóż gumowe nakładki na śruby.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 2 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 3 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 4 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 12 Wymontowywanie akumulatora

---



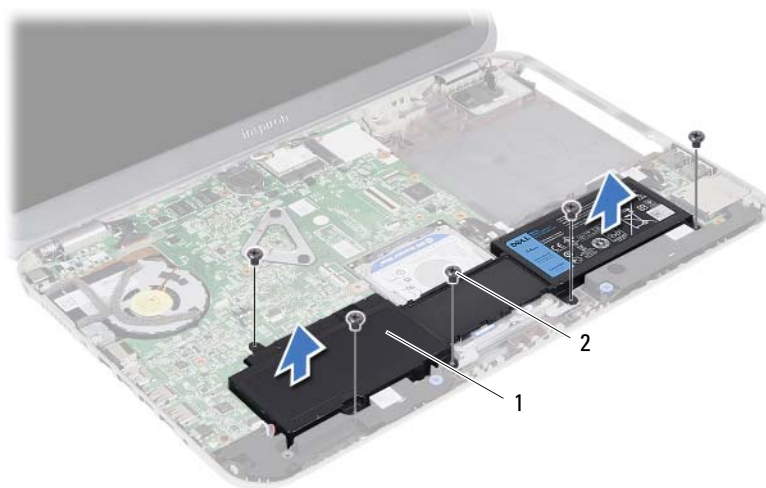
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.

## Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące akumulator do podstawy komputera.
- 2 Unieś akumulator, aby go odłączyć od płyty systemowej, i wyjmij akumulator z podstawy komputera.



---

1 akumulator

2 śruby (5)

---

# 13 Instalowanie akumulatora

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej 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 akumulatorze do otworów w podstawie komputera i naciśnij złącze akumulatora.
- 2 Wkręć śruby mocujące akumulator do podstawy komputera.


## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 2 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 3 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 4 Wykonaj procedury od pkt 3 do pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 5 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 14 Wymontowywanie zespołu dysku twardego

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowo zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

 **PRZESTROGA:** Dyski twarde są bardzo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.

# Procedura

- 1 Unieś zespół dysku twardego, aby go odłączyć od płyty systemowej, i wyjmij zespół dysku twardego z podstawy komputera.



---

1 zespół dysku twardego

---

- 2 Wykręć śruby mocujące dysk twardy do wspornika.
- 3 Wymnij dysk twardy ze wspornika.



---

1 śruby (4)

2 dysk twardy


3 wspornik dysku twardego

---



# 15 Instalowanie zespołu dysku twardego

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **PRZESTROGA:** Dyski twarde są bardzo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

## Procedura


- 1 Umieść dysk twardy we wsporniku.
- 2 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku dysku twardego do otworów w dysku twardym.
- 3 Wkręć śruby mocujące dysk twardy do wspornika.
- 4 Umieść zespół dysku twardego w podstawie komputera.
- 5 Przesuń zespół dysku twardego ku tyłowi komputera, aby podłączyć dysk twardy do złącza na płycie systemowej.


## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 2 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 3 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 4 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 5 Wykonaj procedury od pkt 3 do pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 6 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.




# 16 Wymontowywanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **UWAGA:** Firma Dell nie gwarantuje, że karty Mini-Card sieci bezprzewodowej pochodzące z innych źródeł niż firma Dell będą pasowały do tego komputera, i nie zapewnia dla nich pomocy technicznej.

Jeśli z komputerem zamówiono kartę łączności bezprzewodowej Mini-Card, jest ona już zainstalowana.

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

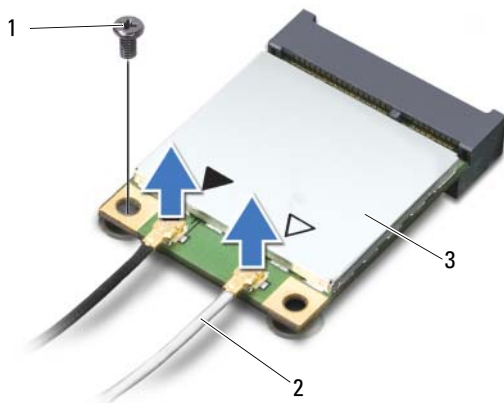
 **UWAGA:** Komputer jest także wyposażony w jedno gniazdo pełnowymiarowych kart Mini-Card, obsługujące karty bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.

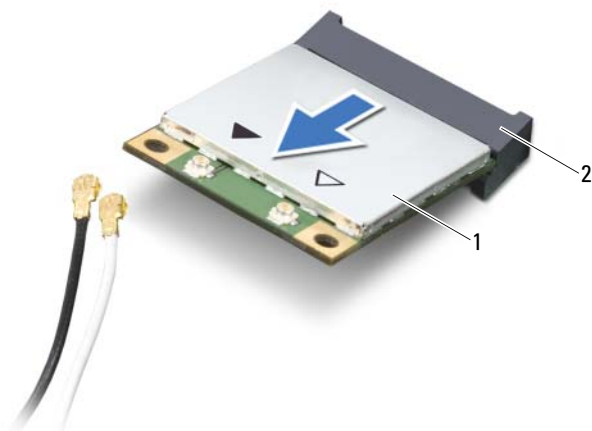
## Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe od złączy na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 2 Wykręć śrubę mocującą kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.



1	śruba	2	kable antenowe (2)
3	karta Mini-Card sieci bezprzewodowej		

- 3 Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej z gniazda na płycie systemowej.



1	karta Mini-Card sieci bezprzewodowej	2	gniazdo na płycie systemowej
---	--------------------------------------	---	------------------------------

# 17 Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

**△ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia karty Mini-Card sieci bezprzewodowej, sprawdź, czy pod kartą nie przebiegają żadne kable.

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe na płycie systemowej.
- 2 Włóż kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej pod kątem 45 stopni do złącza na płycie systemowej.
- 3 Dociśnij kartę sieci Mini-Card sieci bezprzewodowej w gnieździe na płycie systemowej i wkręć śrubę mocującą kartę do płyty systemowej.
- 4 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.

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

Złącza na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej	Kolor kabla antenowego
<b>WLAN + Bluetooth (2 kable)</b>	
Kabel główny WLAN + Bluetooth (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy WLAN + Bluetooth (czarny trójkąt)	czarny

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 2 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 3 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 4 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 5 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 6 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.

# 18 Wymontowywanie płyty rozszerzeń

---



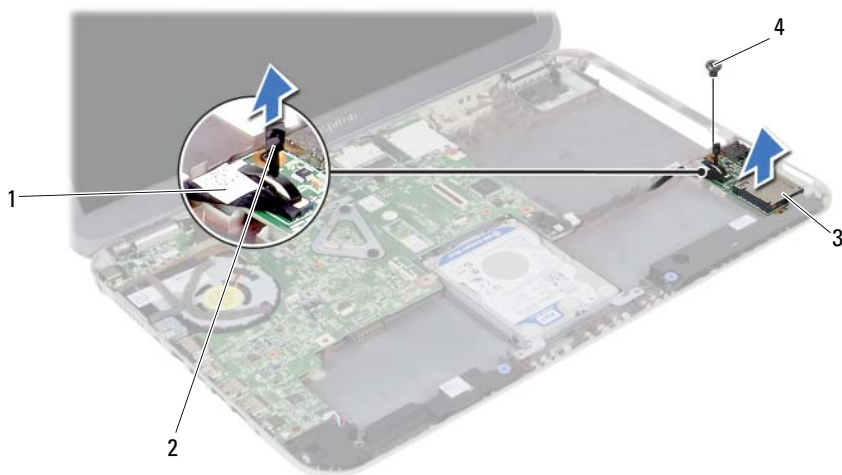
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.

## Procedura

- 1 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel od płyty rozszerzeń.
- 2 Wykręć śrubę mocującą płytę rozszerzeń do podstawy komputera.
- 3 Zdejmij płytę rozszerzeń z podstawy komputera.



1 kabel płyty rozszerzeń

2 uchwyt


3 płyta rozszerzeń

4 śruba



# 19 Instalowanie płyty rozszerzeń

---

 **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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj otwór na śrubę w płycie rozszerzeń do otworu w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śrubę mocującą płytę rozszerzeń do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel płyty rozszerzeń do płyty rozszerzeń.


## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 2 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 3 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 4 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 5 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 6 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 20 Wymontowywanie głośników

---

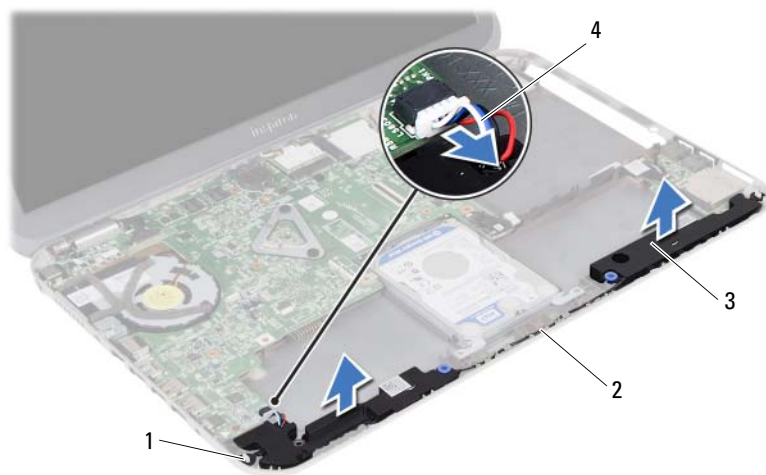
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.

## Procedura

- 1 Zanołuj sposób poprowadzenia kabla głośników i wyjmij kabel z prowadnic w podstawie komputera.
- 2 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 3 Uwolnij głośniki z wycięć w podstawie komputera.
- 4 Wyjmij głośniki razem z kablem z podstawy komputera.



1 wycięcia (2)


2 przebieg kabla głośników

3 głośniki (2)

4 kabel głośników

# 21 Instalowanie głośników

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj głośniki do podstawy komputera.
- 2 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.
- 3 Umieść kabel głośników w prowadnicach w podstawie komputera.


## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 2 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 3 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 4 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 5 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 6 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 22 Wymontowywanie baterii pastylkowej

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

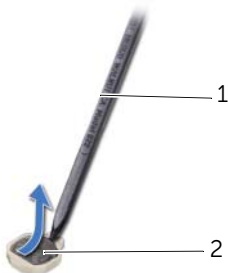
 **PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.

## Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z gniazda na płycie systemowej.



---

1 rysik z tworzywa sztucznego


2 bateria pastylkowa


---



# 23 Instalowanie baterii pastylkowej

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowe zainstalowanie baterii może grozić jej wybuchem. Baterie i akumulatory należy wymieniać tylko na inne baterie lub akumulatory tego samego typu lub ich odpowiedniki. Zużyte baterie i akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

## Procedura

Wciśnij baterię pastylkową biegunem dodatnim skierowanym ku górze do gniazda na płycie systemowej.


## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 2 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 3 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 4 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 5 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.




# 24 Wymontowywanie płyty systemowej

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **UWAGA:** Na płycie systemowej jest przechowywany kod Service Tag komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w systemie BIOS.

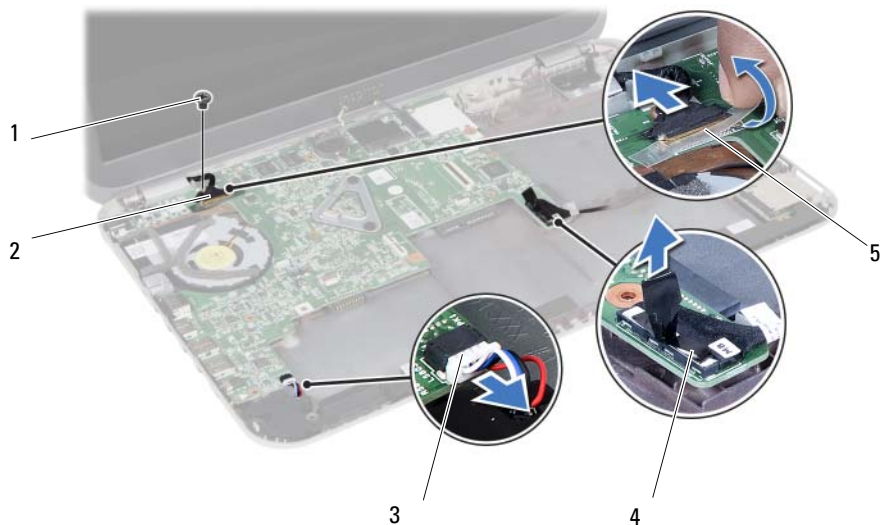
 **UWAGA:** Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj moduły pamięci. Zobacz „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.
- 6 Wymontuj zespół dysku twardego. Zobacz „Wymontowywanie zespołu dysku twardego” na stronie 39.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 43.

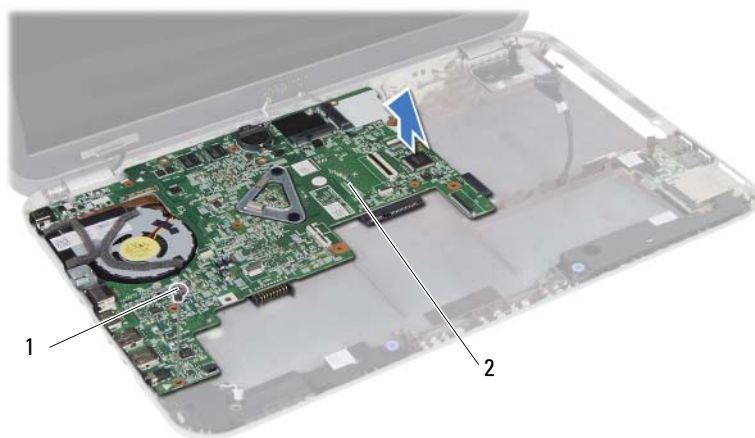
## Procedura

- 1 Zdejmij taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 2 Wykręć śrubę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 3 Odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 4 Odłącz kabel głośników i kabel płyty rozszerzeń od płyty systemowej.



1	śruba	2	kabel wyświetlacza
3	złącze kabla głośników	4	kabel płyty rozszerzeń
5	taśma		

- 5 Wykręć śrubę mocującą płytę systemową do podstawy komputera.
- 6 Unieś płytę systemową i uwolnij porty na płycie systemowej z otworów w podstawie komputera.



---

1 śruba


2 płyta systemowa


---

- 7 Odwróć płytę systemową.
- 8 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie karty mSATA” na stronie 65.
- 9 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie zespołu chłodzącego procesora” na stronie 69.



# 25 Instalowanie płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **UWAGA:** Na płycie systemowej jest przechowywany kod Service Tag komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w systemie BIOS.

## Procedura

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie zespołu chłodzącego procesora” na stronie 71
- 2 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Instalowanie karty mSATA” na stronie 67.
- 3 Dopasuj otwór na śrubę w płycie systemowej do otworu w podstawie komputera.
- 4 Wkręć śrubę mocującą płytę systemową do podstawy komputera.
- 5 Podłącz kabel głośników i kabel płyty rozszerzeń do płyty systemowej.
- 6 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej i zabezpiecz kabel taśmą.
- 7 Wkręć śrubę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 45.
- 2 Zainstaluj zespół dysku twardego. Zobacz „Instalowanie zespołu dysku twardego” na stronie 41.
- 3 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 4 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 5 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 6 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 7 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 8 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.

## 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 karty **Main** (Ekran główny) i wprowadź kod Service Tag komputera w polu **Service Tag Input** (Ustaw kod Service Tag).



# 26 Wymontowywanie karty mSATA

---



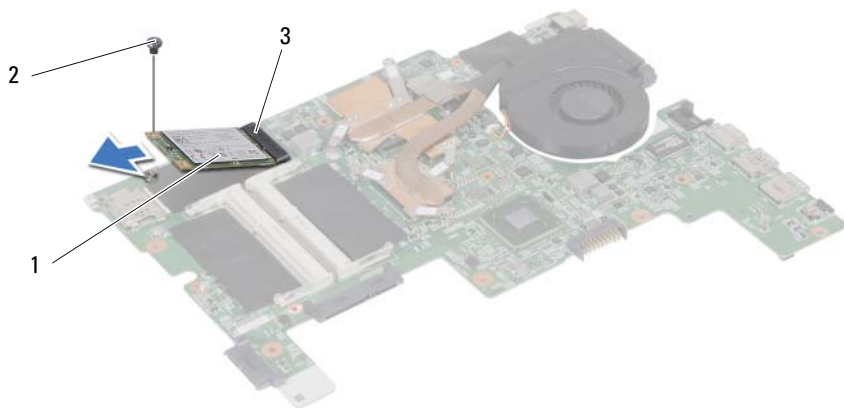
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych.  
Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.
- 6 Wymontuj zespół dysku twardego.  
Zobacz „Wymontowywanie zespołu dysku twardego” na stronie 39
- 7 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 7 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 59.

## Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą kartę mSATA do płyty systemowej.
- 2 Wymij kartę mSATA z gniazda na płycie systemowej.



1	karta mSATA	2	śruba
3	gniazdo na płycie systemowej		

# 27 Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej 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 mSATA do wypustki w gnieździe na płycie systemowej.
- 2 Włóż kartę mSATA pod kątem 45 stopni do gniazda na płycie systemowej.
- 3 Dociśnij kartę mSATA i wkręć śrubę mocującą kartę do gniazda mSATA na płycie systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 7 przedstawione w sekcji „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 63.
- 2 Zainstaluj zespół dysku twardego.  
Zobacz „Instalowanie zespołu dysku twardego” na stronie 41.
- 3 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 4 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 5 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 6 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych.  
Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 7 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 8 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 28 Wymontowywanie zespołu chłodzącego procesora

---



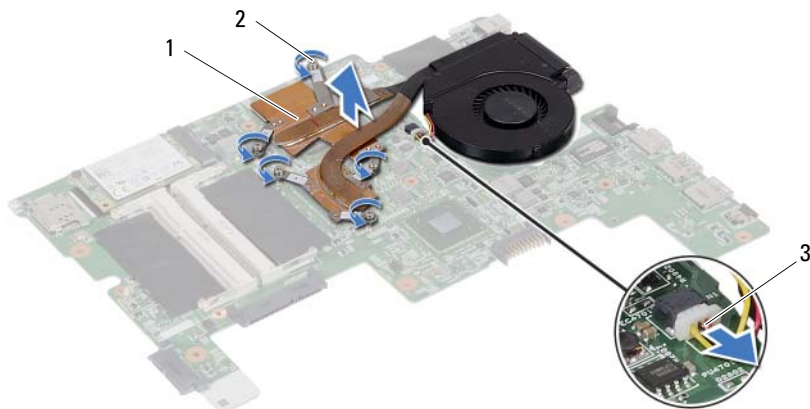
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.
- 6 Wymontuj zespół dysku twardego. Zobacz „Wymontowywanie zespołu dysku twardego” na stronie 39.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 43.
- 8 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 7 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 59.


## Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
- 2 W kolejności wskazanej na radiatorze poluzuj wkręty osadzone mocujące zespół chłodzący procesora do płyty systemowej.
- 3 Zdejmij zespół chłodzący procesora z płyty systemowej.



1	zespół chłodzący	2	wkręty osadzone (5)
3	kabel wentylatora		

# 29 Instalowanie zespołu chłodzącego 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Usuń pastę termoprzewodzącą ze spodu zespołu chłodzącego procesora i nałóż nową warstwę pasty.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w zespole chłodzącym procesora do otworów w płycie systemowej.
- 3 W kolejności wskazanej na radiatorze dokręć śruby osadzone mocujące zespół chłodzący procesora do płyty systemowej.
- 4 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.

## Po wykonaniu procedury


- 1 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 7 przedstawione w sekcji „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 63.
- 2 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 45.
- 3 Zainstaluj zespół dysku twardego. Zobacz „Instalowanie zespołu dysku twardego” na stronie 41.
- 4 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 5 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 6 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 7 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 8 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 9 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.





# 30 Wymontowywanie zespołu wyświetlacza

---

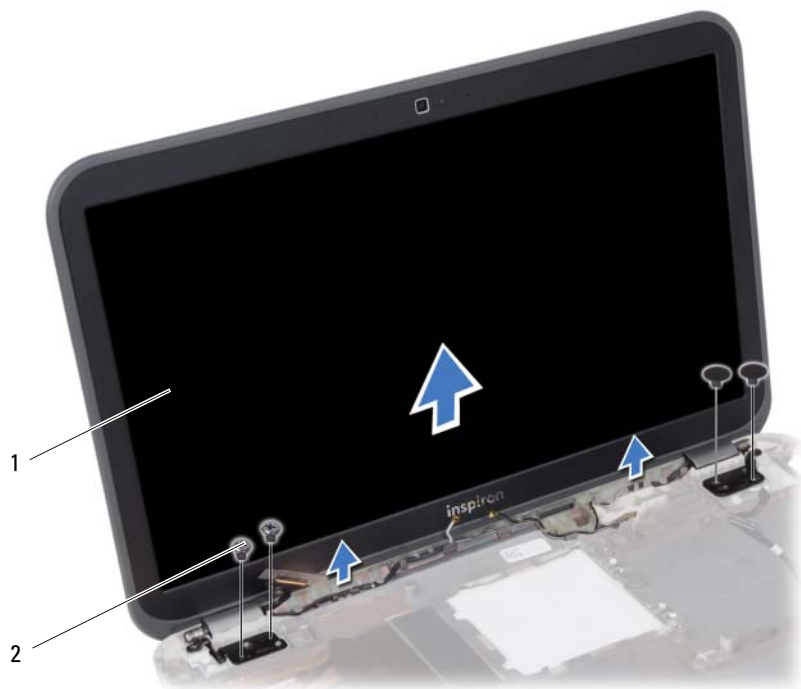
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.
- 6 Wymontuj zespół dysku twardego. Zobacz „Wymontowywanie zespołu dysku twardego” na stronie 39.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 43.
- 8 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 7 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 59.

## Procedura


- 1 Wykręć śruby mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.
- 2 Wymijij zespół wyświetlacza z podstawy komputera.



1 zespół wyświetlacza

2 śruby (4)

# 31 Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Umieść zespół wyświetlacza w podstawie komputera i dopasuj otwory na śruby w zespole wyświetlacza do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 7 przedstawione w sekcji „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 63.
- 2 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 45.
- 3 Zainstaluj zespół dysku twardego. Zobacz „Instalowanie zespołu dysku twardego” na stronie 41.
- 4 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 5 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 6 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 7 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 8 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 9 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 32 Wymontowywanie osłony wyświetlacza



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.
- 6 Wymontuj zespół dysku twardego. Zobacz „Wymontowywanie zespołu dysku twardego” na stronie 39.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 43.
- 8 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 7 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 59.
- 9 Wymontuj zespół wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie zespołu wyświetlacza” na stronie 73.

## Procedura

- 1 Delikatnie podważ palcami wewnętrzną krawędź osłony wyświetlacza.
- 2 Zdejmij osłonę wyświetlacza z pokrywy wyświetlacza.




---

1 osłona wyświetlacza

---

# 33 Instalowanie osłony wyświetlacza

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

Dopasuj osłonę wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza i delikatnie wciśnij na miejsce.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj zespół wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie zespołu wyświetlacza” na stronie 75.
- 2 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 7 przedstawione w sekcji „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 63.
- 3 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 45.
- 4 Zainstaluj zespół dysku twardego. Zobacz „Instalowanie zespołu dysku twardego” na stronie 41.
- 5 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 6 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 7 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 8 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 9 Wykonaj procedury od pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17
- 10 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.





# 34 Wymontowywanie panelu wyświetlacza



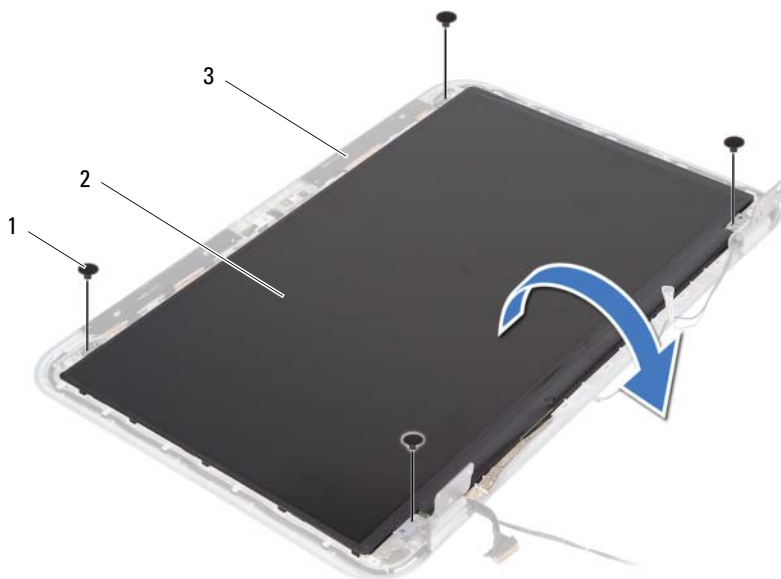
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.
- 6 Wymontuj zespół dysku twardego. Zobacz „Wymontowywanie zespołu dysku twardego” na stronie 39.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 43.
- 8 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 7 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 59.
- 9 Wymontuj zespół wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie zespołu wyświetlacza” na stronie 73.
- 10 Wymontuj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie osłony wyświetlacza” na stronie 77.

## Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące panel wyświetlacza do pokrywy tylnej wyświetlacza.
- 2 Ostrożnie zdejmij panel wyświetlacza i odwróć go.



---

1 śruby (4)

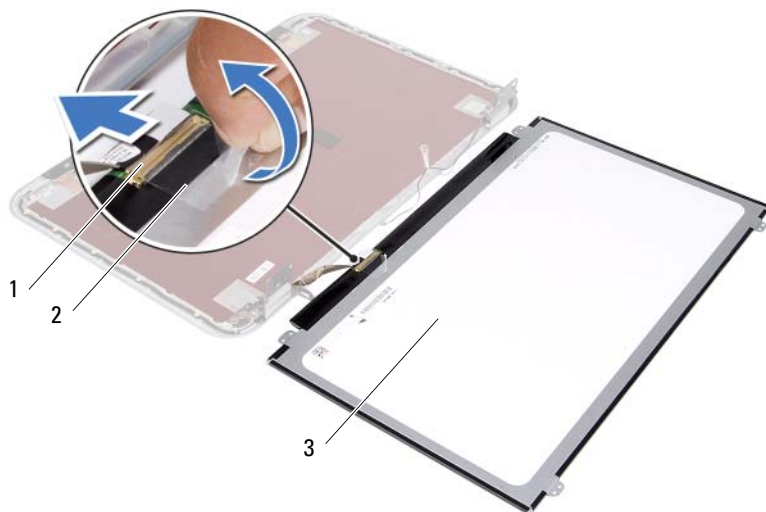
2 panel wyświetlacza

---

3 pokrywa wyświetlacza

---

- 3 Zdejmij taśmę mocującą kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 4 Odłącz kabel wyświetlacza od panelu wyświetlacza.



---

1	kabel wyświetlacza
3	panel wyświetlacza

---


---

2	taśma
---	-------

---



# 35 Instalowanie panelu wyświetlacza

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Podłącz kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 2 Przymocuj kabel wyświetlacza taśmą.
- 3 Ostrożnie umieść panel wyświetlacza na pokrywie tylnej wyświetlacza.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w panelu wyświetlacza do otworów w tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 5 Wkręć śruby mocujące panel wyświetlacza do tylnej pokrywy wyświetlacza.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie osłony wyświetlacza” na stronie 79.
- 2 Zainstaluj zespół wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie zespołu wyświetlacza” na stronie 75.
- 3 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 7 przedstawione w sekcji „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 63.
- 4 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 45.
- 5 Zainstaluj zespół dysku twardego. Zobacz „Instalowanie zespołu dysku twardego” na stronie 41.
- 6 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 7 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 8 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 9 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 10 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 11 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 36 Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza

---



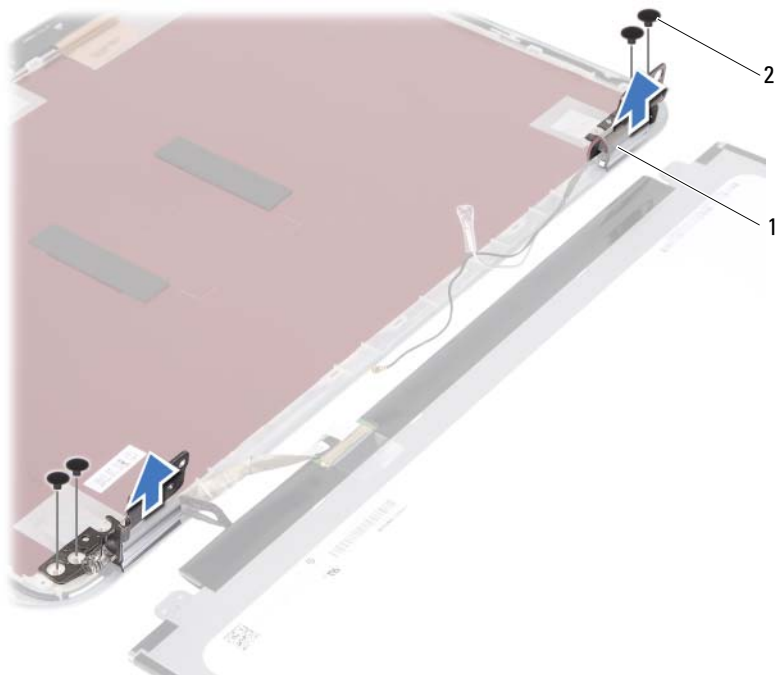
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.
- 6 Wymontuj zespół dysku twardego. Zobacz „Wymontowywanie zespołu dysku twardego” na stronie 39.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 43.
- 8 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 7 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 59.
- 9 Wymontuj zespół wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie zespołu wyświetlacza” na stronie 73.
- 10 Wymontuj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie osłony wyświetlacza” na stronie 77.

## Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące zawiasy wyświetlacza do pokrywy tylnej wyświetlacza.
- 2 Wymij kabel wyświetlacza i kable antenowe sieci bezprzewodowej z prowadnic w zawiasach wyświetlacza.
- 3 Zdejmij zawiasy z tylnej pokrywy wyświetlacza.




1 zawiasy wyświetlacza (2)

2 śruby (4)



# 37 Instalowanie zawiasów 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej 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 zawiasach wyświetlacza do otworów w tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące zawiasy wyświetlacza do tylnej pokrywy wyświetlacza.
- 3 Umieść kabel wyświetlacza i kabel karty Min-Card sieci bezprzewodowej w prowadnicach w zawiasach wyświetlacza.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie osłony wyświetlacza” na stronie 79.
- 2 Zainstaluj zespół wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie zespołu wyświetlacza” na stronie 75.
- 3 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 7 przedstawione w sekcji „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 63.
- 4 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 45.
- 5 Zainstaluj zespół dysku twardego. Zobacz „Instalowanie zespołu dysku twardego” na stronie 41.
- 6 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 7 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 8 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 9 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 10 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 11 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 38 Wymontowywanie modułu kamery



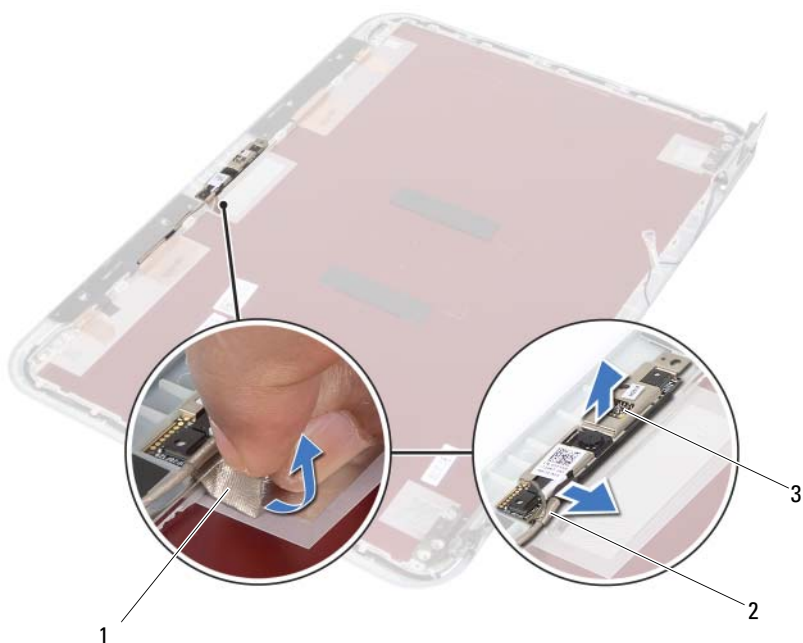
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 15.
- 2 Wymontuj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 19.
- 3 Wymontuj klawiaturę. Zobacz „Wymontowywanie klawiatury” na stronie 23.
- 4 Wymontuj podparcie dłoni. Zobacz „Wymontowywanie podparcia dłoni” na stronie 29.
- 5 Wymontuj akumulator. Zobacz „Wymontowywanie akumulatora” na stronie 35.
- 6 Wymontuj zespół dysku twardego. Zobacz „Wymontowywanie zespołu dysku twardego” na stronie 39.
- 7 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 43.
- 8 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 7 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 59.
- 9 Wymontuj zespół wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie zespołu wyświetlacza” na stronie 73.
- 10 Wymontuj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Wymontowywanie osłony wyświetlacza” na stronie 77.

## Procedura

- 1 Zdejmij taśmę mocującą moduł kamery.
- 2 Odłącz kabel kamery od złącza w module kamery.
- 3 Wymij moduł kamery z pokrywy wyświetlacza.



---


1 taśma

2 kabel kamery

3 moduł kamery

---

# 39 Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 9. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj moduł kamery do pokrywy wyświetlacza.
- 2 Podłącz kabel kamery do złącza w module kamery.
- 3 Przymocuj kabel kamery taśmą.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie osłony wyświetlacza” na stronie 79.
- 2 Zainstaluj zespół wyświetlacza. Zobacz „Instalowanie zespołu wyświetlacza” na stronie 75.
- 3 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 7 przedstawione w sekcji „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 63.
- 4 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 45.
- 5 Zainstaluj zespół dysku twardego. Zobacz „Instalowanie zespołu dysku twardego” na stronie 41.
- 6 Zainstaluj akumulator. Zobacz „Instalowanie akumulatora” na stronie 37.
- 7 Zainstaluj podparcie dłoni. Zobacz „Instalowanie podparcia dłoni” na stronie 33.
- 8 Zainstaluj klawiaturę. Zobacz „Instalowanie klawiatury” na stronie 27.
- 9 Zainstaluj zespół napędu dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie zespołu napędu dysków optycznych” na stronie 21.
- 10 Wykonaj procedury pkt 3 i pkt 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 17.
- 11 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 11.



# 40 Ładowanie systemu BIOS

Ładowanie systemu BIOS może być konieczne, kiedy jest dostępna aktualizacja lub podczas wymiany płyty systemowej. Procedura ładowania systemu BIOS:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony [support.dell.com/support/downloads](https://support.dell.com/support/downloads).
- 3 Odszukaj plik z aktualizacją systemu BIOS dla swojego komputera:



**UWAGA:** Kod Service Tag jest umieszczony na etykiecie z tyłu komputera. Więcej informacji na ten temat zawiera *Skrócona instrukcja* dostarczona z komputerem.

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

- a Wpisz kod Service Tag lub kod Express Service Code komputera w polu **Service Tag or Express Service Code** (Kod Service Tag lub Express Service Code).
- b Kliknij przycisk **Submit** (Prześlij) i przejdź do sekcji pkt 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 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 poniżej) kliknij opcję **For Single File Download via Browser** (Pobranie jednego pliku za pomocą przeglądarki), a następnie kliknij przycisk **Download Now** (Pobierz teraz). Zostanie wyświetlone okno **File Download** (Pobieranie pliku).
- 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.

