

# Inspiron 3647

## **Instrukcja użytkownika**

**Model komputera: Inspiron 3647**

**Model wg normy: D09S**

**Typ wg normy: D09S001**



# 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.

---

© 2013 Dell Inc.

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell™, logo DELL i Inspiron™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc.

2013 - 12

Wersja. A00

# Spis treści

<b>Przed rozpoczęciem pracy</b> . . . . .	<b>7</b>
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa . . . . .	8
Zalecane narzędzia . . . . .	9
<b>Po zakończeniu serwisowania komputera</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>Opis techniczny</b> . . . . .	<b>11</b>
Widok wnętrza komputera . . . . .	11
Elementy płyty systemowej . . . . .	12
<b>Zdejmowanie pokrywy komputera</b> . . . . .	<b>13</b>
Procedura . . . . .	13
<b>Zdejmowanie pokrywy komputera</b> . . . . .	<b>14</b>
Procedura . . . . .	14
Po wykonaniu procedury . . . . .	14
<b>Wymontowywanie osłony wentylatora</b> . . . . .	<b>15</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	15
Procedura . . . . .	15
<b>Instalowanie osłony wentylatora</b> . . . . .	<b>16</b>
Procedura . . . . .	16
Po wykonaniu procedury . . . . .	16
<b>Wymontowywanie modułów pamięci</b> . . . . .	<b>17</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	17
Procedura . . . . .	17
<b>Instalowanie modułów pamięci</b> . . . . .	<b>18</b>
Procedura . . . . .	18
Po wykonaniu procedury . . . . .	19
<b>Wymontowywanie karty graficznej</b> . . . . .	<b>20</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	20
Procedura . . . . .	20


<b>Instalowanie karty graficznej</b> . . . . .	<b>22</b>
Procedura . . . . .	22
Po wykonaniu procedury . . . . .	22
<b>Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej</b> . . . . .	<b>23</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	23
Procedura . . . . .	23
<b>Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej</b> . . . . .	<b>25</b>
Procedura . . . . .	25
Po wykonaniu procedury . . . . .	25
<b>Wymontowywanie pokrywy przedniej</b> . . . . .	<b>26</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	26
Procedura . . . . .	26
<b>Zakładanie pokrywy przedniej</b> . . . . .	<b>28</b>
Procedura . . . . .	28
Po wykonaniu procedury . . . . .	28
<b>Wymontowywanie obudowy napędów</b> . . . . .	<b>29</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	29
Procedura . . . . .	29
<b>Instalowanie obudowy napędów</b> . . . . .	<b>31</b>
Procedura . . . . .	31
Po wykonaniu procedury . . . . .	31
<b>Wymontowywanie napędu dysków optycznych</b> . . . . .	<b>32</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	32
Procedura . . . . .	32
<b>Instalowanie napędu dysków optycznych</b> . . . . .	<b>33</b>
Procedura . . . . .	33
Po wykonaniu procedury . . . . .	33



<b>Wymontowywanie podstawowego dysku twardego</b> . . . . .	<b>34</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	34
Procedura . . . . .	35
<b>Instalowanie podstawowego dysku twardego</b> . . . . .	<b>36</b>
Procedura . . . . .	36
Po wykonaniu procedury . . . . .	36
<b>Wymontowywanie przedniego panelu we/wy</b> . . . . .	<b>37</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	37
Procedura . . . . .	38
<b>Instalowanie przedniego panelu we/wy</b> . . . . .	<b>39</b>
Procedura . . . . .	39
Po wykonaniu procedury . . . . .	39
<b>Wymontowywanie modułu przycisku zasilania</b> . . . . .	<b>40</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	40
Procedura . . . . .	41
<b>Instalowanie modułu przycisku zasilania</b> . . . . .	<b>42</b>
Procedura . . . . .	42
Po wykonaniu procedury . . . . .	42
<b>Wymontowywanie zestawu wentylatora i radiatora procesora</b> . . . . .	<b>43</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	43
Procedura . . . . .	44
<b>Instalowanie zestawu wentylatora i radiatora procesora</b> . . . . .	<b>45</b>
Procedura . . . . .	45
Po wykonaniu procedury . . . . .	45
<b>Wymontowywanie procesora</b> . . . . .	<b>46</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	46
Procedura . . . . .	46

<b>Instalowanie procesora</b> . . . . .	<b>48</b>
Procedura . . . . .	48
Po wykonaniu procedury . . . . .	49
<b>Wymontowywanie baterii pastylkowej</b> . . . . .	<b>50</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	50
Procedura . . . . .	50
<b>Instalowanie baterii pastylkowej</b> . . . . .	<b>51</b>
Procedura . . . . .	51
Po wykonaniu procedury . . . . .	51
<b>Wymontowywanie płyty systemowej</b> . . . . .	<b>52</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	52
Procedura . . . . .	53
<b>Instalowanie płyty systemowej</b> . . . . .	<b>54</b>
Procedura . . . . .	54
Po wykonaniu procedury . . . . .	54
Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS . . . . .	54
<b>Wymontowywanie zasilacza</b> . . . . .	<b>55</b>
Przed wykonaniem procedury . . . . .	55
Procedura . . . . .	56
<b>Instalowanie zasilacza</b> . . . . .	<b>57</b>
Procedura . . . . .	57
Po wykonaniu procedury . . . . .	57
<b>Ładowanie systemu BIOS</b> . . . . .	<b>58</b>

# Przed rozpoczęciem pracy










---

 **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.
  - Windows 8: Umieść wskaźnik myszy w prawym górnym lub prawym dolnym rogu ekranu, aby otworzyć panel, a następnie kliknij kolejno opcje **Ustawienia** → **Zasilanie** → **Zamknij**.
  - Windows 7: Kliknij kolejno polecenia **Start**  → **Zamknij**.
- 3  **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 telefoniczne i sieciowe oraz wszelkie podłączone urządzenia.
- 5 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez ok. 5 sekund, 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 głównej 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 zatraskami 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

# Po zakończeniu serwisowania komputera

---

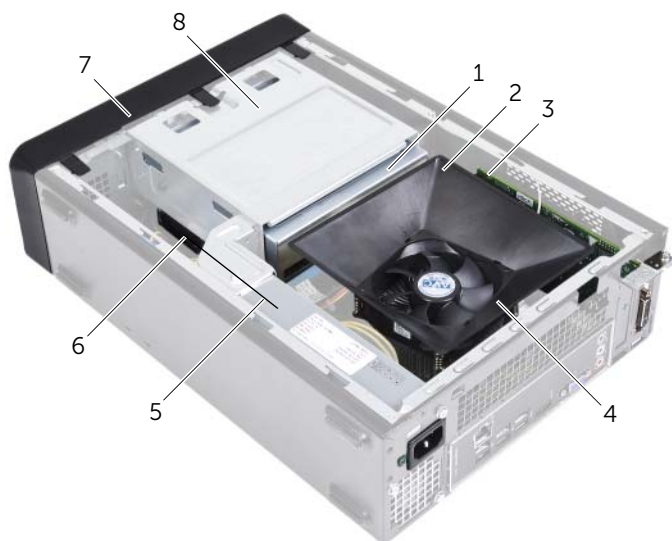
 **PRZESTROGA:** Pozostawienie nieużywanych lub nieprzykręconych śrub wewnątrz komputera może poważnie uszkodzić komputer.

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

# Opis techniczny

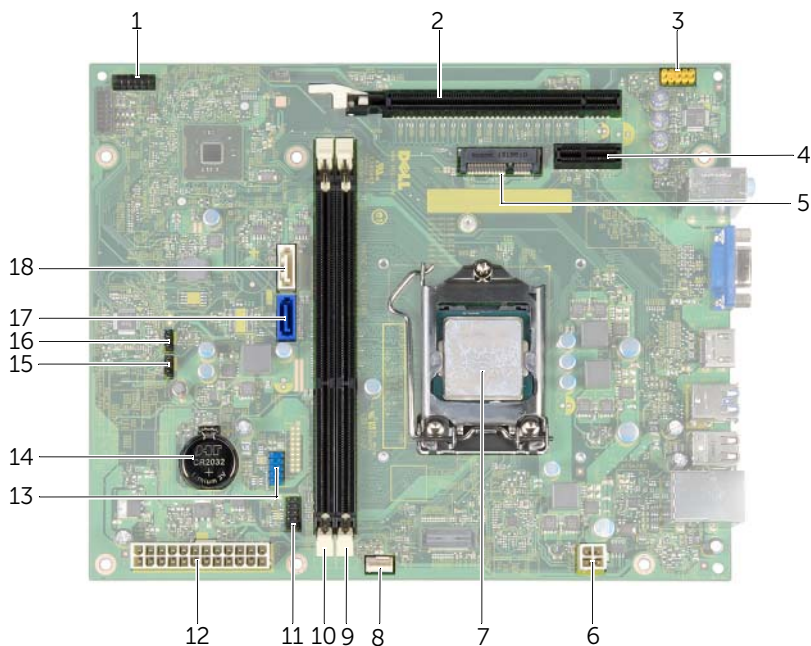
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Widok wnętrza komputera



1	napęd dysków optycznych	2	osłona wentylatora
3	karta PCI-Express x16	4	zestaw wentylatora i radiatora procesora
5	zasilacz	6	dysk twardy
7	pokrywa przednia	8	obudowa napędów

# Elementy płyty systemowej



1	złącze przycisku zasilania (LEDH1)	2	gniazdo karty PCI-Express x16 (SLOT2)
3	złącze audio na panelu przednim (AUDF1)	4	gniazdo karty PCI-Express x1 (SLOT1)
5	gniazdo karty Mini-Card (MINI1)	6	gniazdo zasilania (ATX2)
7	gniazdo procesora	8	złącze wentylatora procesora (FNCPU1)
9	gniazdo modułu pamięci (DIMM1)	10	gniazdo modułu pamięci (DIMM2)
11	złącze przedniego panelu portów USB (USBF1)	12	główne gniazdo zasilania (ATX1)
13	złącze przedniego panelu portów USB (USBF2)	14	gniazdo baterii (BT1)
15	zworka czyszczenia CMOS (CMCLR1)	16	zworka czyszczenia hasła (PWCLR1)
17	złącze SATA (SATA 0)	18	złącze SATA (SATA 1)

# Zdejmowanie pokrywy komputera

**! 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 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 Połóż komputer na płaskiej powierzchni pokrywą do góry.
- 2 Wykręć śruby mocujące pokrywę komputera do ramy montażowej komputera.
- 3 Uwolnij pokrywę, zsuwając ją z przodu komputera.
- 4 Zdejmij pokrywę z komputera i połóż obok.




1 pokrywa komputera

2 śruba

# Zdejmowanie pokrywy komputera

---

 **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 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 wszystkie kable i odegnij je, aby nie blokowały miejsca wewnątrz komputera.
- 2 Upewnij się, że wewnątrz komputera nie pozostały narzędzia ani inne części.
- 3 Dopasuj zaczepy na dole pokrywy komputera do otworów na krawędziach obudowy.
- 4 Dociśnij pokrywę komputera i przesunij ku przodowi komputera.
- 5 Wkręć śruby mocujące pokrywę komputera do ramy montażowej komputera.
- 6 Ustaw komputer pionowo.

## Po wykonaniu procedury

Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10.

# Wymontowywanie osłony wentylatora

**!** **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.

## Procedura


- 1 Naciśnij osłonę wentylatora i unieś ją, aby uwolnić zaczepy mocujące osłonę wentylatora do zestawu wentylatora i radiatora procesora.
- 2 Wymij osłonę wentylatora i odłóż ją na bok.



1 zestaw wentylatora i radiatora procesora 2 osłona wentylatora

# Instalowanie osłony wentylatora

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 osłonę wentylatora na zespole wentylatora i radiatora procesora.
- 2 Delikatnie naciśnij osłonę wentylatora, aby umocować zaczepy.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.
- 2 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10.



# 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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

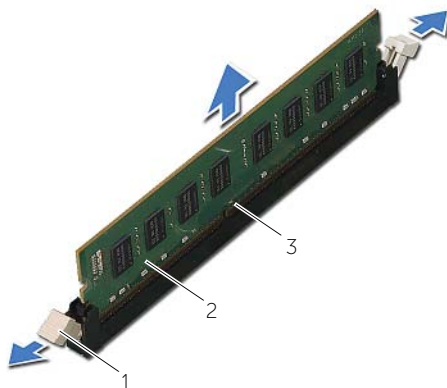
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.

## Procedura

- 1 Odszukaj gniazdo modułu pamięci na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.
- 2 Odchyl zaciski mocujące na obu końcach gniazda modułu pamięci.
- 3 Chwyć moduł pamięci i pociągnij go ku górze.

**✎ UWAGA:** Jeśli wyjęcie modułu pamięci z gniazda następuje z trudnością, delikatnie pociągnij do góry jedną stronę modułu, a następnie drugą stronę, aż moduł zostanie całkowicie uwolniony.



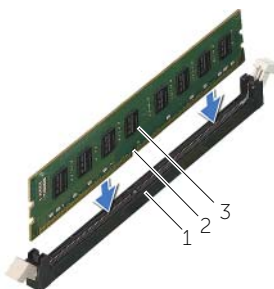
1	zaciski mocujące (2)	2	moduł pamięci
3	gniazdo modułu pamięci		

# Instalowanie 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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

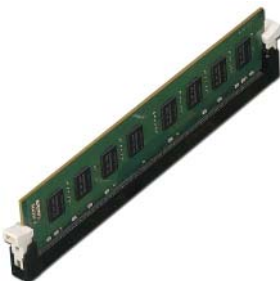
## Procedura

- 1 Odchyl zaciski mocujące na obu końcach gniazda modułu pamięci.
- 2 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.



1	wypustka	2	wycięcie
3	moduł pamięci		

- 3 Włóż moduł pamięci do gniazda i dociśnij, aż zostanie osadzony, a zaciski mocujące zabezpieczą moduł.




## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Instalowanie osłony wentylatora” na stronie 16.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.
- 3 Wykonaj procedury przedstawione w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10.

# Wymontowywanie karty graficznej

---


 **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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.

## Procedura

- 1 Wkrętakiem wykręć śrubę mocującą kartę graficzną.
- 2 Delikatnie naciśnij zaczep mocujący ku dołowi, uchwycić kartę za górne rogi i wyjmij ją z gniazda.

 **UWAGA:** Przed wymontowaniem karty graficznej należy wymontować wszystkie karty PCI-Express x1 (jeśli są zainstalowane w komputerze).



---

1 śruba

2 karta graficzna

3 zaczep mocujący

---

# Instalowanie karty graficznej

---



**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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Odszukaj gniazdo karty PCI-Express x16. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.
- 2 Dopasuj kartę graficzną do gniazda PCI-Express x16 na płycie systemowej.
- 3 Umieść kartę w gnieździe i mocno ją dociśnij. Upewnij się, że karta dobrze trzyma się w gnieździe.
- 4 Wkręć śrubę mocującą kartę graficzną.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Instalowanie osłony wentylatora” na stronie 16.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.

# Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

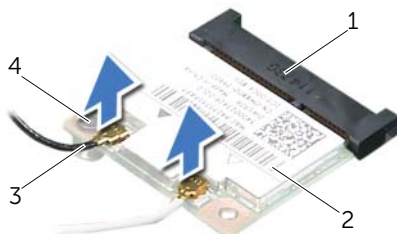
**!** **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.

## Procedura

- 1 Odszukaj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 2 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 3 Wykręć śrubę mocującą kartę Mini-Card do płyty systemowej.




1	gniazdo karty Mini-Card	2	karta Mini-Card sieci bezprzewodowej
3	kable antenowe (2)	4	śruba

4 Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej z gniazda.





# 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 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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, nie należy umieszczać pod kartą żadnych kabli.

- 1 Odszukaj gniazdo karty Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.
- 2 Dopasuj wycięcie na karcie Mini-Card do wypustki w gnieździe.
- 3 Włóż kartę Mini-Card pod kątem do gniazda na płycie systemowej.
- 4 Dociśnij drugi koniec karty Mini-Card i wkręć śrubę mocującą kartę Mini-Card do gniazda na płycie systemowej.
- 5 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 sieci bezprzewodowej	Kolor kabla antenowego
Kabel główny (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy (czarny trójkąt)	czarny

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Instalowanie osłony wentylatora” na stronie 16.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.

# Wymontowywanie pokrywy przedniej

**⚠ 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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.

## Procedura

- 1 Ustaw komputer pionowo.
- 2 Uwolnij kolejno od góry wszystkie zaczepy pokrywy przedniej, odciągając je od panelu przedniego.




- 3** Obróć i odciągnij pokrywę przednią od komputera, aby zwolnić elementy mocujące pokrywę z otworów w panelu przednim.



1	zaczepy pokrywy przedniej (3)	2	zaciski pokrywy przedniej (3)
3	pokrywa przednia	4	panel przedni

# Zakładanie pokrywy przedniej

---

 **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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj i wsuń zaciski pokrywy przedniej do otworów w panelu przednim.
- 2 Dosuń pokrywę przednią do komputera i dociśnij, aby zaczepy pokrywy przedniej zostały zamocowane w otworach.

## Po wykonaniu procedury

Założ pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.

# Wymontowywanie obudowy napędów

**!** **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 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.
- 3 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 26. Połóż komputer na płaskiej powierzchni pokrywą do góry.

## Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące obudowę napędów do ramy montażowej komputera.

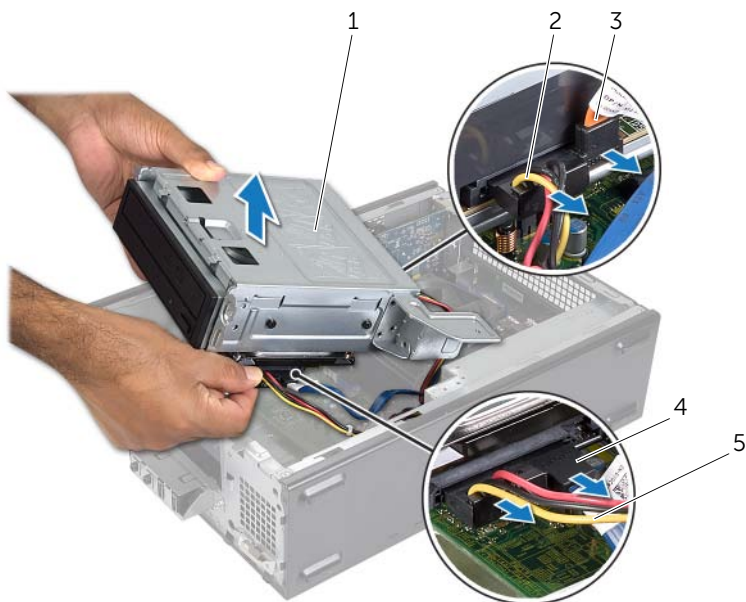


---

1 śruba (3)

---

- 2 Odłącz kabel zasilania i kabel danych od napędu dysków optycznych.
- 3 Odłącz kabel zasilania i kabel danych od dysku twardego.




1	obudowa napędów	2	kabel danych napędu dysków optycznych
3	kabel zasilania napędu dysków optycznych	4	kabel danych dysku twardego
5	kabel zasilania dysku twardego		

- 4 Wymij obudowę napędów z ramy montażowej komputera.
- 5 Wymontuj napęd dysków optycznych. Zobacz „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 32.
- 6 Wymontuj dysk twardego. Zobacz „Wymontowywanie podstawowego dysku twardego” na stronie 34.

# Instalowanie obudowy napędów

---

 **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 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 Zainstaluj napęd dysków optycznych. Zobacz „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 33.
- 2 Zainstaluj dysk twardy. Zobacz „Instalowanie podstawowego dysku twardego” na stronie 36.
- 3 Delikatnie wsuń obudowę napędów na miejsce.
- 4 Wkręć śruby mocujące obudowę napędów do ramy montażowej komputera.
- 5 Podłącz kabel zasilania i kabel danych do napędu dysków optycznych.
- 6 Podłącz kabel zasilania i kabel danych do dysku twardego.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 26.
- 2 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Instalowanie osłony wentylatora” na stronie 16.
- 3 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.
- 4 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10.

# Wymontowywanie 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 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.
- 3 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 26.
- 4 Wymontuj obudowę napędów. Zobacz „Wymontowywanie obudowy napędów” na stronie 29.

## Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące napęd dysków optycznych do obudowy napędów.
- 2 Wysuń napęd dysków optycznych z obudowy napędów.
- 3 Odłóż napęd dysków optycznych na bok.



1 śruby (4)


2 obudowa napędów

3 napęd dysków optycznych



# Instalowanie 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 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 Wsuń napęd dysków optycznych do obudowy napędów.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w napędzie dysków optycznych do otworów w obudowie napędów.
- 3 Wkręć śruby mocujące napęd dysków optycznych do obudowy napędów.


## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj obudowę napędów. Zobacz „Instalowanie obudowy napędów” na stronie 31.
- 2 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 28.
- 3 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Instalowanie osłony wentylatora” na stronie 16.
- 4 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.

# Wymontowywanie podstawowego 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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej 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 delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.
- 3 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 26.
- 4 Wymontuj obudowę napędów. Zobacz „Wymontowywanie obudowy napędów” na stronie 29.

## Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące wspornik do podstawowego dysku twardego.
- 2 Wysuń podstawowy dysk twardy ze wspornika.




---


1	podstawowy dysk twardy	2	zestaw podstawowego dysku twardego
3	śruby (4)		

---

# Instalowanie podstawowego 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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

## Procedura


- 1 Dopasuj otwory na śruby w podstawowym dysku twardym do otworów we wsporniku dysku twardego.
- 2 Wkręć śruby mocujące wspornik do podstawowego dysku twardego.
- 3 Umieść zestaw podstawowego dysku twardego w komputerze.
- 4 Wkręć śruby mocujące zestaw podstawowego dysku twardego do ramy montażowej komputera.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj obudowę napędów. Zobacz „Instalowanie obudowy napędów” na stronie 31.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.

# Wymontowywanie przedniego panelu we/wy

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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

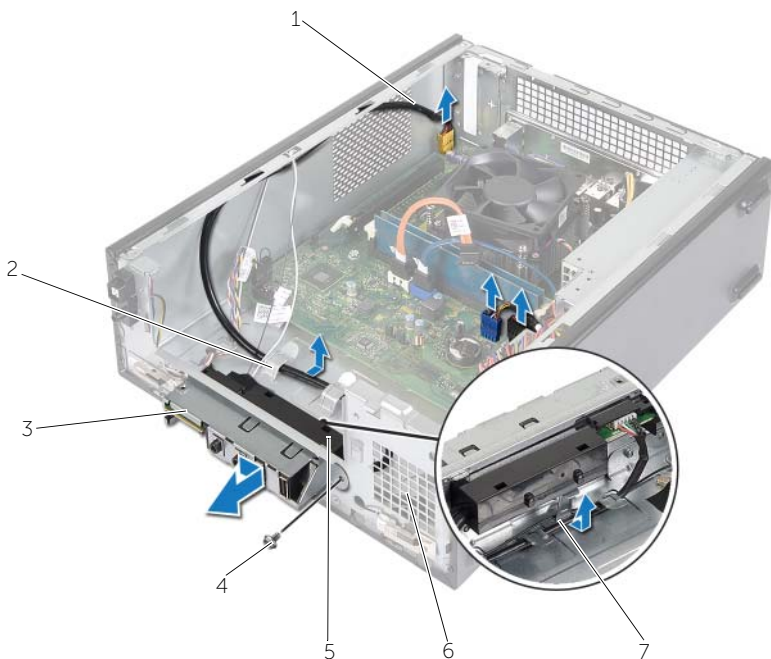
- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.
- 3 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 26.
- 4 Wymontuj obudowę napędów. Zobacz „Wymontowywanie obudowy napędów” na stronie 29.
- 5 Wymontuj kartę graficzną, jeśli jest zainstalowana. Zobacz „Wymontowywanie karty graficznej” na stronie 20.

## Procedura

**PRZESTROGA:** Wysuwając przedni panel we/wy z komputera, należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić złączy i zacisków kabli.

**UWAGA:** Przed odłączeniem kabli zanotuj ich przebieg, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas instalowania nowego panelu we/wy.

- 1 Odłącz kable przedniego panelu we/wy od złączy na płycie systemowej (AUDF1, USBF1, and USBF3). Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.
- 2 Wykręć śrubę mocującą przedni panel we/wy do panelu przedniego komputera.
- 3 Przesuń przedni panel we/wy na bok, jak pokazano na ilustracji, aby uwolnić zaciski z panelu przedniego, a następnie wyjmij przedni panel we/wy z komputera.



1	kable przedniego panelu we/wy (3)	2	prowadnice kabla
3	przedni panel we/wy	4	śruba
5	zaciski przedniego panelu we/wy (4)	6	panel przedni
7	prowadnice		

# Instalowanie przedniego panelu we/wy

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 zaciski przedniego panelu we/wy w otworach w panelu przednim komputera.
- 2 Przesuń przedni panel we/wy w bok. Upewnij się, że otwór na śrubę w przednim panelu we/wy jest dopasowany do otworu na śrubę w panelu przednim komputera.
- 3 Wkręć śrubę mocującą przedni panel we/wy do panelu przedniego komputera.
- 4 Umieść kable przedniego panelu we/wy w prowadnicach w ramie montażowej komputera.
- 5 Podłącz kable przedniego panelu we/wy do złączy na płycie systemowej (USB1, USB2 i AUD1). Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj kartę graficzną, jeśli jest używana. Zobacz „Wymontowywanie karty graficznej” na stronie 20.
- 2 Zainstaluj obudowę napędów. Zobacz „Instalowanie obudowy napędów” na stronie 31.
- 3 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 28.
- 4 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Instalowanie osłony wentylatora” na stronie 16.
- 5 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.

# Wymontowywanie modułu przycisku zasilania

---

 **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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.
- 3 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 26.
- 4 Wymontuj obudowę napędów. Zobacz „Wymontowywanie obudowy napędów” na stronie 29.



## Procedura

- 1 Odłącz kabel modułu przycisku zasilania od złącza LEDH1 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.
- 2 Wyjmij kabel modułu przycisku zasilania z przewodnicy w ramie montażowej komputera.
- 3 Naciśnij zaczepy modułu przycisku zasilania, aby uwolnić moduł z panelu przedniego.
- 4 Przełóż moduł przycisku zasilania razem z kablem przez otwór w panelu przednim.



---


1	kabel przycisku zasilania	2	zaczepy
3	moduł przycisku zasilania		

---

- 5 Odłóż moduł przycisku zasilania na bok.
- 6 Odłóż moduł przycisku zasilania na bok.

# Instalowanie modułu przycisku zasilania

---

 **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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj moduł przycisku zasilania i wsuń zaczepy do otworów w panelu przednim.
- 2 Umieść kabel modułu przycisku zasilania w prowadnicach w komputerze.
- 3 Podłącz kabel modułu przycisku zasilania do złącza na płycie systemowej (LEDH1). Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj obudowę napędów. Zobacz „Wymontowywanie obudowy napędów” na stronie 29.
- 2 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 28.
- 3 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.
- 4 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.

# Wymontowywanie zestawu wentylatora i radiatora procesora

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.

## Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora procesora od złącza FANCPU1 na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.
- 2 Odkręć cztery śruby mocujące zestaw wentylatora i radiatora procesora do płyty systemowej.




---


1	zestaw wentylatora i radiatora procesora	2	śruby mocujące (4)
3	kabel wentylatora procesora		


---


# Instalowanie zestawu wentylatora i radiatora procesora

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **PRZESTROGA:** Należy pamiętać o nałożeniu świeżej warstwy pasty termoprzewodzącej. Pasta termoprzewodząca jest niezbędna dla zapewnienia właściwego odprowadzania ciepła, a tym samym umożliwienia wydajnej pracy procesora.

 **PRZESTROGA:** Nieprawidłowe umieszczenie zestawu wentylatora i radiatora procesora może spowodować uszkodzenie płyty systemowej i procesora.

 **UWAGA:** Jeśli jest instalowany wcześniej używany procesor i ten sam zestaw wentylatora i radiatora procesora, można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany procesora lub zestawu wentylatora i radiatora procesora należy użyć pasty termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

## Procedura


- 1 Posmaruj górną powierzchnię procesora pastą termoprzewodzącą.
- 2 Umieść zestaw wentylatora i radiatora na procesorze.
- 3 Dopasuj śruby mocujące w zestawie wentylatora i radiatora procesora do otworów w płycie systemowej.
- 4 Dokręć śruby mocujące zestaw wentylatora i radiatora procesora do płyty systemowej.
- 5 Podłącz kabel wentylatora procesora do złącza na płycie systemowej (FANCPU). Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.

## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Instalowanie osłony wentylatora” na stronie 16.
- 2 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.

# Wymontowywanie 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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **PRZESTROGA:** Procesor jest delikatnym elementem. Procesor należy trzymać tylko za krawędzie boczne. Nie wolno dotykać metalowych styków.


 **OSTRZEŻENIE:** Chociaż zestaw wentylatora i radiatora procesora jest chroniony osłoną z tworzywa sztucznego, może się silnie nagrzewać podczas normalnej pracy komputera. Przed dotknięciem radiatora należy zaczekać, aż ostygnie.

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.
- 3 Wymontuj wentylator i radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie zestawu wentylatora i radiatora procesora” na stronie 43.

## Procedura

- 1 Naciśnij dźwignię zwalniającą do dołu i odciągnij ją od procesora, aby uwolnić procesor spod zaczepu mocującego.
- 2 Odciągnij całkowicie dźwignię zwalniającą, aby otworzyć pokrywę procesora.
- 3 Otwórz pokrywę procesora i delikatnie wyjmij procesor z gniazda.

 **UWAGA:** Pozostaw dźwignię zwalniającą w pozycji otwartej, aby w gnieździe można było zainstalować nowy procesor.



---

1 dźwignia zwalniająca

2 zaczep mocujący


---

3 procesor


---

# Instalowanie 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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

 **UWAGA:** Nowy procesor jest dostarczany z podkładką termoprzewodzącą. Podkładka może, ale nie musi być przyklejona do procesora.

- 1 Rozpakuj nowy procesor, zachowując ostrożność i nie dotykając spodu procesora.

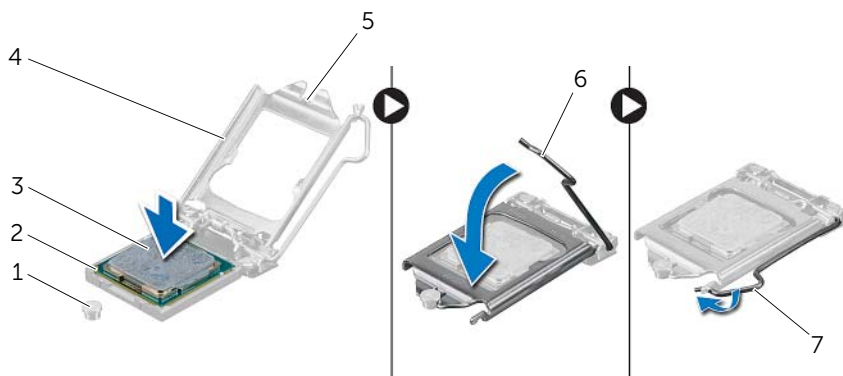
 **PRZESTROGA:** Nie należy dotykać procesora od spodu.

 **PRZESTROGA:** Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu procesora i komputera.

- 2 Jeśli dźwignia zwalnająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.
- 3 Dopasuj nacięcia na procesorze do wypustek w gnieździe.
- 4 Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda i włóż procesor do gniazda. Ostrożnie osadź procesor w gnieździe i upewnij się, że został prawidłowo osadzony.



- 5 Jeśli procesor jest dobrze osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.
- 6 Przesuń dźwignię zwalniającą w położenie zamknięte.



1	wypustka	2	róg styku nr 1 procesora
3	procesor	4	pokrywa procesora
5	wycięcie w pokrywie procesora	6	dźwignia zwalniająca
7	zaczep mocujący		

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj wentylator i radiator procesora. Zobacz „Instalowanie zestawu wentylatora i radiatora procesora” na stronie 45.
- 2 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Instalowanie osłony wentylatora” na stronie 16.
- 3 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.
- 4 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10.

# 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 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.
- 3 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 26.
- 4 Wymontuj obudowę napędów. Zobacz „Wymontowywanie obudowy napędów” na stronie 29.

## Procedura

- 1 Znajdź gniazdo baterii (BT1). Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.
- 2 Odciągnij dźwignię zwalniającą od baterii pastylkowej. Bateria zostanie wysunięta.
- 3 Wymij baterię pastylkową z gniazda.




1 bateria pastylkowa

2 zacisk mocujący

# 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 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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


Włóż do gniazda nową baterię pastylkową (CR2032) stroną oznaczoną znakiem + do góry i dociśnij ją w gnieździe.


## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj obudowę napędów. Zobacz „Instalowanie obudowy napędów” na stronie 31.
- 2 Zainstaluj pokrywę przednią. Zobacz „Zakładanie pokrywy przedniej” na stronie 28.
- 3 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Instalowanie osłony wentylatora” na stronie 16.
- 4 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.
- 5 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10.

# 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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej 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 znaczek serwisowy komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znaczek serwisowy 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

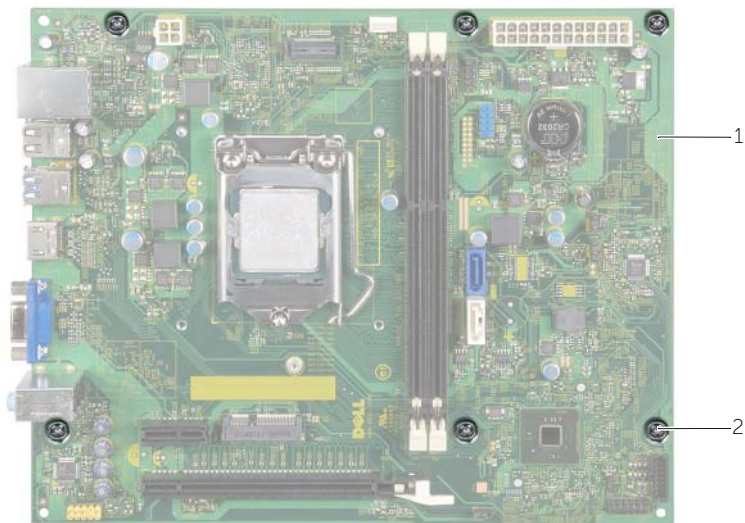
- 1 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.
- 3 Zdejmij pokrywę przednią. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy przedniej” na stronie 26.
- 4 Wymontuj obudowę napędów. Zobacz „Wymontowywanie obudowy napędów” na stronie 29.
- 5 Wymontuj moduły pamięci. Zobacz „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 17.

 **UWAGA:** Zanotuj, w których gniazdach DIMM znajdowały się poszczególne moduły pamięci, tak aby po wymianie płyty systemowej zainstalować moduły pamięci w tych samych gniazdach.

- 6 Wymontuj kartę Mini-Card, jeśli jest zainstalowana. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 23.
- 7 Wymontuj karty graficzne, jeśli są zainstalowane. Zobacz „Wymontowywanie karty graficznej” na stronie 20.
- 8 Wymontuj zestaw wentylatora i radiatora procesora. Zobacz „Wymontowywanie zestawu wentylatora i radiatora procesora” na stronie 43.
- 9 Wymontuj procesor. Zobacz „Wymontowywanie procesora” na stronie 46.

## Procedura

- 1 Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli i wyjmij kable z przewodnic.
- 3 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do ramy montażowej komputera.
- 4 Wyjmij płytę systemową z komputera.



---


1 płyta systemowa


2 śruby (6)

---

# 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 7. Po zakończeniu serwisowania komputera należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie głównej 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 znacznik serwisowy komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znacznik serwisowy w programie konfiguracji systemu.

## Procedura

- 1 Delikatnie dopasuj płytę systemową do obudowy i wsuń ją w kierunku tyłu komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do ramy montażowej komputera.
- 3 Podłącz kable odłączone wcześniej od płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj moduły pamięci. Zobacz „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 18.
- 2 Zainstaluj procesor. „Instalowanie procesora” na stronie 48.
- 3 Zainstaluj wentylator i radiator procesora. Zobacz „Instalowanie zestawu wentylatora i radiatora procesora” na stronie 45.
- 4 Zainstaluj kartę graficzną. Zobacz „Instalowanie karty graficznej” na stronie 22.
- 5 Zainstaluj baterię pastylkową. Zobacz „Instalowanie baterii pastylkowej” na stronie 51.
- 6 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 25.
- 7 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmovanie pokrywy komputera” na stronie 14.

## Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS


- 1 Włącz komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz <F2>, aby otworzyć program konfiguracji systemu.
- 3 Przejdź do karty głównej i wpisz znacznik serwisowy w polu **Service Tag Input** (Wprowadź znacznik serwisowy).

# Wymontowywanie zasilacza

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 Zdejmij pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 13.
- 2 Wymontuj osłonę wentylatora. Zobacz „Wymontowywanie osłony wentylatora” na stronie 15.
- 3 Wymontuj obudowę napędów. Zobacz „Wymontowywanie obudowy napędów” na stronie 29.
- 4 Wymontuj moduły pamięci. Zobacz „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 17.  
 **UWAGA:** Zanotuj, w których gniazdach DIMM znajdowały się poszczególne moduły pamięci, tak aby po wymianie zasilacza zainstalować moduły pamięci w tych samych gniazdach.
- 5 Wymontuj kartę Mini-Card, jeśli jest zainstalowana. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 23.
- 6 Wymontuj karty graficzne, jeśli są zainstalowane. Zobacz „Wymontowywanie karty graficznej” na stronie 20.
- 7 Wymontuj zestaw wentylatora i radiatora procesora. Zobacz „Wymontowywanie zestawu wentylatora i radiatora procesora” na stronie 43.
- 8 Wymontuj procesor. Zobacz „Wymontowywanie procesora” na stronie 46.
- 9 Wymontuj płytę systemową. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.

## Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące zasilacz do ramy montażowej komputera.
- 2 Przesuń i wyjmij zasilacz z komputera.



---

1 śruby (4)

2 zasilacz

---



# Instalowanie zasilacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 7. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 10. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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 Włóż zasilacz, wsuwając go w kierunku tylnej części komputera.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w zasilaczu do otworów w ramie montażowej komputera.
- 3 Wkręć śruby mocujące zasilacz do ramy montażowej komputera.
- 4 Podłącz kable zasilania prądem stałym do płyty systemowej i napędów. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 12.


## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj płytę systemową. Zobacz „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 54.
- 2 Zainstaluj procesor. Zobacz „Instalowanie procesora” na stronie 48.
- 3 Zainstaluj zestaw wentylatora i radiatora procesora. Zobacz „Instalowanie zestawu wentylatora i radiatora procesora” na stronie 45.
- 4 Zainstaluj kartę graficzną, jeśli jest używana. Zobacz „Instalowanie karty graficznej” na stronie 22.
- 5 Zainstaluj kartę Mini-Card, jeśli jest używana. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 25.
- 6 Zainstaluj moduły pamięci. Zobacz „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 18.
- 7 Zainstaluj obudowę napędów. Zobacz „Instalowanie obudowy napędów” na stronie 31.
- 8 Zainstaluj osłonę wentylatora. Zobacz „Instalowanie osłony wentylatora” na stronie 16.
- 9 Załóż pokrywę komputera. Zobacz „Zdejmowanie pokrywy komputera” na stronie 14.

# Ładowanie systemu BIOS

---

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

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej **dell.com/support**.
- 3 Jeśli masz znacznik serwisowy komputera, wpisz go i kliknij przycisk **Submit** (Wprowadź).  
Jeśli nie masz znacznika serwisowego, kliknij przycisk **Detect Service Tag** (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 **Drivers and Downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania).
- 5 Z listy rozwijanej **Operating System** (System operacyjny) wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Kliknij pozycję **BIOS**.
- 7 Kliknij przycisk **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 8 Na kolejnej stronie zaznacz opcję **Single-file download** (Pobieranie pojedynczego pliku) i kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- 9 Zapisz plik aktualizacji systemu BIOS. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik został zapisany.
- 10 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.