

# Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

[Przed rozpoczęciem pracy](#)

[Pokrywa dolna](#)

[Dysk twardy](#)

[Pamięć](#)

[Napęd dysków optycznych](#)

[Radiador procesora](#)

[Procesor](#)

[Pokrywa środkowego panelu sterowania](#)

[Klawiatura](#)

[Wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth®](#)

[Płyta zasilająca](#)

[Wyświetlacz](#)

[Kamera \(opcjonalna\)](#)

[Podparcie dłoni](#)

[Głośniki](#)

[Płyta rozszerzenia](#)

[Płyta systemowa](#)

[Karta Mini-Card sieci bezprzewodowej](#)

[Osłona złącza audio](#)

[Wentylator](#)

[Kabel rozszerzenia USB](#)

[Płyta ładowarki](#)




[Bateria pastylkowa](#)

[Zespół zatrzasku akumulatora](#)

[Ładowanie systemu BIOS](#)

---

## Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

-  **UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany komputer.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE oznacza możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, a także przedstawia sposób uniknięcia problemu.
-  **PRZESTROGA:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

---

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
© 2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Użyte w niniejszym tekście znaki handlowe: *Dell*, *Inspiron* i logo *DELL* są znakami handlowymi firmy Dell Inc.; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell na podstawie umowy licencyjnej; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* oraz logo przycisku *Start* systemu *Windows Vista* są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy towarowe odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie żadnych praw do znaków i nazw handlowych innych niż jej własne.

Model PP41L

Marzec 2009 Wer. A01

[Powrót do Spisu treści](#)

## Ośłona złącza audio

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Zdejmowanie osłony złącza audio](#)
- [Zakładanie osłony złącza audio](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

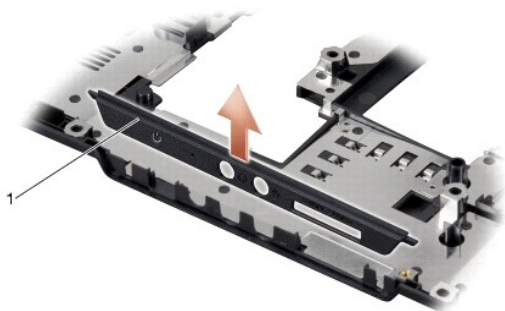
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

---

## Zdejmowanie osłony złącza audio

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj płytę systemową (zobacz [Wymontowywanie płyty systemowej](#)).
3. Unieś osłonę złącza audio i wyjmij ją z komputera.



1	osłona złącza audio
---	---------------------

---

## Zakładanie osłony złącza audio

1. Włóż osłonę złącza audio do podstawy komputera.
2. Zainstaluj płytę systemową (zobacz [Wymiana płyty systemowej](#)).

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Pokrywa dolna

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Wymontowywanie pokrywy dolnej](#)
- [Instalowanie pokrywy dolnej](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania tych czynności należy wyłączyć komputer, odłączyć zasilacz od gniazdka ściennego i komputera, odłączyć modem od gniazdka ściennego i komputera oraz odłączyć wszystkie kable wychodzące z komputera.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

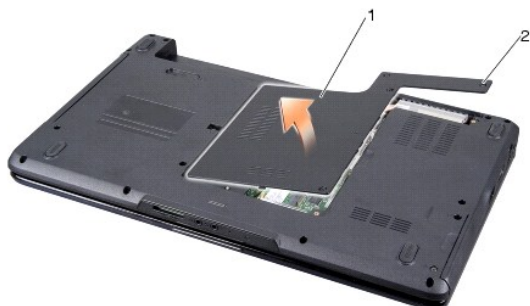
**➡ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

**➡ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Wymontowywanie pokrywy dolnej

1. Upewnij się, że komputer jest wyłączony.
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
3. Poluzuj cztery śruby mocujące w pokrywie dolnej i unieś pokrywę pod pewnym kątem (jak to przedstawiono na rysunku).

**⚠ PRZESTROGA:** Nie dotykaj radiatora procesora. Demontaż procesora powinien być wykonywany wyłącznie przez przeszkolonych pracowników pomocy technicznej.



1	pokrywa dolna	2	wkręty osadzone (4)
---	---------------	---	---------------------

## Instalowanie pokrywy dolnej

1. Wyrównaj zaczepy pokrywy z otworami w podstawie komputera.
2. Dokręć cztery wkręty mocujące pokrywę.
3. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

[Powrót do Spisu treści](#)

## Zespół zatrzasku akumulatora

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

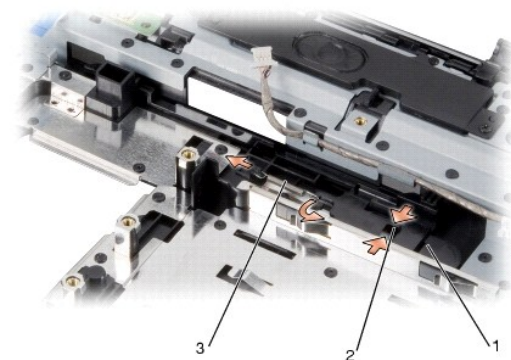
- [Wymontowywanie zespołu zatrzasku akumulatora](#)
- [Zamontowanie zespołu zatrzasku akumulatora](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Wymontowywanie zespołu zatrzasku akumulatora

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wymontuj płytę systemową (zobacz [Wymontowywanie płyty systemowej](#)).
3. Naciśnij plastikowy klips, aby zwolnić zespół zatrzasku akumulatora.
4. Wyjmij z zamka wkładkę sprężynującą.
5. Wyjmij zespół z podstawy komputera.



1	zespół zatrzasku akumulatora	2	plastikowy klips
3	wkładka sprężynująca		

## Zamontowanie zespołu zatrzasku akumulatora

1. Umieść zespół zatrzasku w podstawie komputera.
2. Posługując się małym śrubokrętem, umieść wkładkę sprężynującą w zamku w podstawie komputera.  
Sprawdź, czy zainstalowany zatrzask przesuwają się płynnie i swobodnie powraca na miejsce.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** 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. Zainstaluj płytę systemową (zobacz [Wymiana płyty systemowej](#))



[Powrót do Spisu treści](#)

## Przed rozpoczęciem pracy

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Zalecane narzędzia](#)
- [Wyłączanie komputera](#)
- [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)

W tej sekcji znajdują się procedury demontażu i montażu elementów komputera. O ile nie podano inaczej, każda procedura zakłada spełnienie następujących warunków:

1. Użytkownik wykonał czynności opisane w rozdziałach [Wyłączanie komputera](#) i [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#).
1. Użytkownik zapoznał się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, jakie zostały dostarczone z komputerem.
1. Element można wymienić lub - jeśli został zakupiony oddzielnie - zainstalować, wykonując procedurę demontażu w odwrotnej kolejności.

---

## Zalecane narzędzia



Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

1. Mały wkrętak z płaskim grotem
1. Wkrętak krzyżakowy
1. Narzędzie do wyjmowania procesora
1. Dysk CD z aktualizacją systemu BIOS

---

## Wyłączanie komputera

➡ **OSTRZEŻENIE:** 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. W programie Windows Vista® kliknij kolejno: przycisk **Start** , strzałkę , a następnie polecenie **Zamknij system**.  
Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.
3. Sprawdź, czy komputer i wszystkie podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po zamknięciu systemu, wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez około 8 do 10 sekund, aż komputer się wyłączy.

---

## Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera

Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pomoże w zapewnieniu bezpieczeństwa użytkownika oraz w ochronie komputera.

 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Z komponentami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać elementów ani styków na kartach. Kartę należy chwycić za krawędzie lub za metalowe wsporniki. Komponenty takie jak mikroprocesor należy trzymać za brzegi, a nie za styki.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable są wyposażone w złącza z zatrzaskami blokującymi - w przypadku odłączania kabla tego typu należy wcześniej przycisnąć zatrzaski. Pociągając za złącza, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków. Przed podłączeniem kabla należy sprawdzić, czy oba złącza są prawidłowo zorientowane i wyrównane.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, wykonaj następujące czynności przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera.

1. W celu uniknięcia zarysowania obudowy komputera umieść komputer na płaskiej i czystej powierzchni roboczej.
2. Wyłącz komputer (zobacz [Wyłączanie komputera](#)).
3. Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany), oddokuj go. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

4. Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe.
5. Wyjmij wszystkie zainstalowane karty z gniazda ExpressCard oraz z czytnika kart 8-w-1.
6. Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem naprawy należy wyjąć z wnęki główny akumulator.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy używać akumulatorów przeznaczonych dla danego modelu komputera Dell. Nie należy stosować akumulatorów przeznaczonych do innych komputerów Dell.

7. Odwróć komputer spodem do góry.
8. Przesuń i przytrzymaj zatrzask zwolnienia akumulatora.
9. Wysuń akumulator z wnęki.



1	dźwignia zwalniająca akumulatora	2	akumulator
---	----------------------------------	---	------------

10. Naciśnij przycisk zasilania, aby uziemić płytę systemową.

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Ładowanie systemu BIOS

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545


- [Ładowanie systemu BIOS z dysku CD](#)
- [Ładowanie systemu BIOS z dysku twardego](#)

Jeśli z nowym procesorem lub płytą systemową został dostarczony dysk CD z programem do aktualizacji systemu BIOS, należy załadować system BIOS z tego dysku CD. Jeśli dysk CD z aktualizacją systemu BIOS nie został dostarczony, można załadować system BIOS z dysku twardego komputera.

---

## Ładowanie systemu BIOS z dysku CD

1. Podłącz zasilacz do komputera i sprawdź, czy akumulator jest prawidłowo zainstalowany.

 **UWAGA:** Jeśli system BIOS będzie ładowany z dysku CD, przed włożeniem dysku CD skonfiguruj komputer w taki sposób, aby został uruchomiony z tego dysku.

2. Włóż dysk CD z programem do aktualizacji systemu BIOS do napędu i uruchom ponownie komputer.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Komputer uruchomi się i załaduje nowy system BIOS. Po zakończeniu aktualizacji nastąpi automatyczne ponowne uruchomienie komputera.

3. Naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST, aby przejść do programu konfiguracji systemu.
  4. Kliknij opcję **Load Defaults** (Załaduj wartości domyślne), a następnie kliknij przycisk **OK** w wyświetlonym oknie, aby przywrócić domyślne wartości ustawień komputera.
  5. Wyjmij dysk CD z aktualizacją systemu BIOS z napędu.
  6. Naciśnij klawisz <Esc> i kliknij przycisk **Tak** w oknie podręcznym, aby zapisać zmiany konfiguracji.
  7. Aktualizowanie systemu BIOS zostanie zakończone, a komputer zostanie automatycznie uruchomiony ponownie.
- 

## Ładowanie systemu BIOS z dysku twardego

1. Podłącz zasilacz do komputera i sprawdź, czy akumulator jest prawidłowo zainstalowany, a kabel sieciowy podłączony do odpowiedniego gniazda.
2. Włącz komputer.
3. Znajdź najnowszy plik z aktualizacją systemu BIOS w witrynie [support.dell.com](http://support.dell.com).
4. Kliknij opcję **Download Now** (Pobierz teraz), aby pobrać plik.
5. Jeśli zostanie wyświetlone okno **Export Compliance Disclaimer** (Zastrzeżenie dotyczące zgodności z przepisami eksportowymi), kliknij opcję **Yes, I Accept this Agreement** (Tak, akceptuję tę umowę).

Zostanie wyświetlone okno **Pobieranie pliku**.

6. Kliknij opcję **Zapisz ten program na dysku**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Zostanie wyświetlone okno **Zapisz jako**.

7. Kliknij strzałkę w dół, aby wyświetlić menu **Zapisz w**, wybierz folder **Pulpit**, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**.

Plik zostanie pobrany i zapisany na pulpicie.

8. Po wyświetleniu okna **Pobieranie ukończone** kliknij przycisk **Zamknij**.

Na pulpicie pojawi się ikona pliku o takim samym tytule jak nazwa pobranego pliku aktualizacji systemu BIOS.

9. Kliknij dwukrotnie ikonę pobranego pliku na pulpicie i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 

[Powrót do Spisu treści](#)





[Powrót do Spisu treści](#)

## Wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth®

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Wymywanie karty](#)
- [Montowanie karty](#)

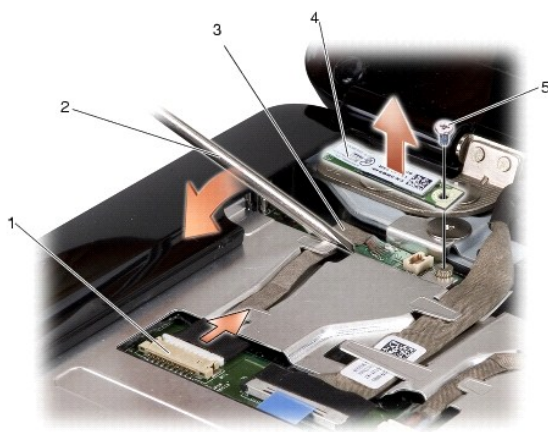
**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej [przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

Jeśli karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth została zamówiona z komputerem, jest zainstalowana fabrycznie.

## Wymywanie karty

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
  2. Zdejmij pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Wymontowywanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
  3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
  4. Odkręć śrubę mocującą kartę Bluetooth i wyciągnij kartę z komputera.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Należy zachować szczególną ostrożność przy odłączaniu płyty okablowania. Płyta okablowania jest przyklejona do komputera. Nie należy ciągnąć kabla w celu poluzowania płyty okablowania.
5. Należy użyć plastikowej szpatułki lub śrubokrętu, aby odkleić płytę okablowania od komputera.
  6. Wyjmij kabel z przewodnic.



1	złącze kabla	2	śrubokręt
3	płyta okablowania	4	karta Bluetooth
5	wkręt		

7. Odłącz kabel od złącza na płycie systemowej.
8. Wyjmij płytę okablowania z komputera.

## Montowanie karty

1. Włóż płytę okablowania.
2. Przeciągnij kabel przez prowadnice.
3. Podłącz kabel do złącza na płycie systemowej.
4. Przykręć śrubę mocującą kartę Bluetooth.
5. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
6. Zamontuj pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Instalowanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
7. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Kamera (opcjonalna)

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

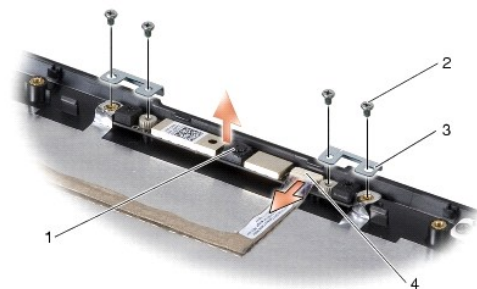
- [Wymontowywanie kamery](#)
- [Wymiana kamery](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Wymontowywanie kamery

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
3. Wymontuj osłonę wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie osłony wyświetlacza](#)).
4. Wyjmij panel wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)).
5. Odkręć cztery śruby mocujące wsporniki do karty kamery.
6. Wyjmij wsporniki płyty kamery.
7. Odłącz kabel kamery od złącza na karcie kamery.
8. Wyjmij płytę kamery.



1	kamera	2	wkręty (4)
3	wsporniki płyty kamery (2)	4	złącze kabla kamery

## Wymiana kamery

1. Dopasuj płytę kamery do otworów wkrętów.
2. Załóż wsporniki płyty kamery.
3. Dokręć cztery śruby mocujące wsporniki płyty kamery do ramy wyświetlacza.
4. Podłącz kabel kamery do złącza na płycie kamery.
5. Zainstaluj panel wyświetlacza (zobacz [Instalowanie panelu wyświetlacza](#)).

6. Zainstaluj osłonę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie osłony wyświetlacza](#)).
  7. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
- 

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Pokrywa środkowego panelu sterowania

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Wymontowywanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)
- [Instalowanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

### Wymontowywanie pokrywy środkowego panelu sterowania

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wykręć dwie śruby mocujące pokrywę środkowego panelu sterowania do podstawy komputera.



3. Odwróć komputer wierzchem ku górze i maksymalnie otwórz ściankę wyświetlacza.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas zdejmowania pokrywy środkowego panelu sterowania należy zachować **szczególną ostrożność**. Pokrywa jest bardzo delikatna.

4. Podważ pokrywę środkowego panelu sterowania plastikowym rysikiem i oddziel ją od tyłu komputera.
5. Wyciągnij pokrywę środkowego panelu sterowania z komputera.



1	pokrywa środkowego panelu sterowania
---	--------------------------------------

### Instalowanie pokrywy środkowego panelu sterowania

1. Dopasuj zaczepy pod pokrywę środkowego panelu sterowania i wciśnij pokrywę na miejsce.

2. Odwróć komputer i wkręć dwa wkręty mocujące pokrywę środkowego panelu sterowania do podstawy komputera.
3. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Płyta ładowarki

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Demontaż płyty ładowarki](#)
- [Montaż płyty ładowarki](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Demontaż płyty ładowarki

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj płytę systemową (zobacz [Wymontowywanie płyty systemowej](#)).
3. Wykręć dwa wkręty mocujące płytę ładowarki do podstawy komputera.
4. Wyjmij płytę ładowarki z komputera.



1	płyta ładowarki	2	wkręty (2)
---	-----------------	---	------------

## Montaż płyty ładowarki

1. Umieść płytę ładowarki w podstawie komputera.
2. Wykręć dwa wkręty mocujące płytę ładowarki do podstawy komputera.
3. Zainstaluj płytę systemową (zobacz [Wymiana płyty systemowej](#))

[Powrót do Spisu treści](#)



[Powrót do Spisu treści](#)

## Bateria pastylkowa

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

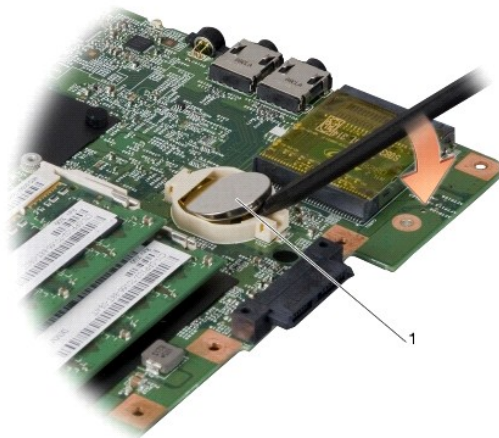
- [Wymijowanie baterii pastylkowej](#)
- [Instalowanie baterii pastylkowej](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Wymijowanie baterii pastylkowej

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj płytę systemową (zobacz [Wymontowywanie płyty systemowej](#)).
3. Odwróć płytę systemową.
4. Przy pomocy plastikowego rysika przesunij baterię ku przodowi i podważ ją w celu wyjęcia z wnętrza.



1	bateria pastylkowa
---	--------------------

## Instalowanie baterii pastylkowej

1. Włóż baterię stroną oznaczoną symbolem (+) ku górze.
2. Zainstaluj płytę systemową (zobacz [Wymiana płyty systemowej](#)).

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Procesor

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Wymontowywanie procesora](#)
- [Instalowanie procesora](#)

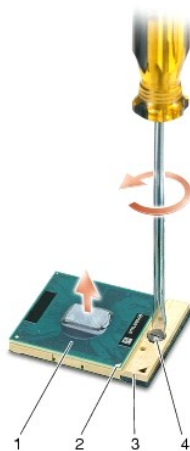
**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby wkręt przylegał dokładnie do procesora w gnieździe ZIF, przy wyjmowaniu i instalowaniu procesora należy lekko docisnąć środek procesora podczas przykręcania wkrętu.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** W celu uniknięcia uszkodzenia procesora należy trzymać wkrętek prostopadłe do powierzchni procesora.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Wymontowywanie procesora

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywy dolnej](#)).
3. Wymontuj radiator procesora (zobacz [Wymontowywanie radiatora procesora](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby wyjąć procesor, należy wyciągnąć go prosto do góry. Należy uważać, aby styki procesora nie uległy wygięciu.
4. Do poluzowania gniazda ZIF można użyć niewielkiego wkrętaka z płaskim grotem. Wkręt w gnieździe ZIF należy odkręcać w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara do chwili wyczucia oporu.

Gniazdo ZIF mocuje procesor do płyty systemowej. Należy zwrócić uwagę na strzałkę znajdującą się na wkręcie mocującym gniazdo ZIF.



1	procesor	2	oznaczenie styku 1 procesora	3	gniazdo ZIF
4	wkręt gniazda ZIF				

5. Wymontuj procesor za pomocą specjalnego narzędzia do wyjmowania procesora.

## Instalowanie procesora

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Przed osadzeniem procesora należy upewnić się, że wkręt specjalny jest całkowicie otwarty. Prawidłowe osadzenie procesora w gnieździe ZIF nie wymaga użycia siły.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Niepoprawne osadzenie procesora może spowodować niedokładny kontakt styków lub trwałe uszkodzenie procesora i gniazda ZIF.

1. Ustaw narożnik procesora od strony styku 1 tak, aby wskazywał trójkąt na gnieździe ZIF, i włóż procesor do gniazda ZIF.

Procesor jest prawidłowo osadzony, jeśli wszystkie cztery jego narożniki znajdują się na tej samej wysokości. Jeśli niektóre narożniki znajdują się wyżej niż inne, procesor nie jest osadzony prawidłowo.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby wkręt przylegał dokładnie do procesora w gnieździe ZIF, przy wyjmowaniu i instalowaniu procesora należy lekko docisnąć środek procesora podczas przykręcania wkrętu.

2. Umocuj gniazdo ZIF, obracając wkręt w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby przytwierdzić procesor do płyty systemowej.
3. Odklej tylną warstwę elementu izolacji termicznej i przyklej ten element do tej części radiatora, która przykrywa procesor.
4. Zainstaluj radiator procesora (zobacz [Instalowanie radiatora procesora](#)).
5. Zamontuj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokrywy dolnej](#)).
6. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.
7. Zaktualizuj system BIOS, używając dysku CD z oprogramowaniem do aktualizacji systemu BIOS (zobacz [Ładowanie systemu BIOS](#)).

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Radiator procesora

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

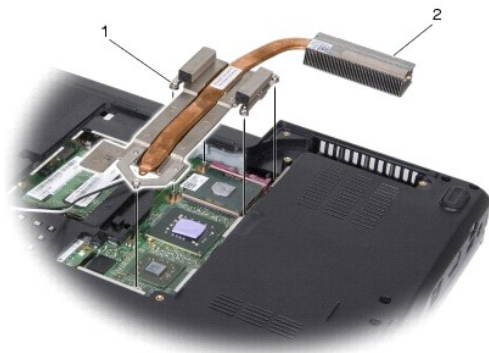
- [Wymontowywanie radiatora procesora](#)
- [Instalowanie radiatora procesora](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Wymontowywanie radiatora procesora

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywy dolnej](#)).
3. Odkręć pięć wkrętów mocujących radiator chłodzący procesora do płyty systemowej.



1	śruby mocujące (5)	2	radiator procesora
---	--------------------	---	--------------------

4. Unieś radiator i wyjmij go z komputera.

## Instalowanie radiatora procesora

**⚠ UWAGA:** W przypadku ponownego montażu oryginalnego procesora i radiatora chłodzącego można także użyć oryginalnego elementu izolacji termicznej. W przypadku wymiany procesora lub radiatora procesora należy użyć elementu izolacji termicznej dostarczonego w zestawie, co zapewni odpowiednie przewodzenie ciepła.

**⚠ UWAGA:** Poniższa procedura zakłada, że radiator procesora został uprzednio wymontowany, a użytkownik jest gotowy do jego zamontowania.

1. Odklej tylną warstwę elementu izolacji termicznej i przyklej ten element do tej części radiatora, która przykrywa procesor.
2. Umieść radiator na płycie systemowej.
3. Przykręć pięć wkrętów mocujących radiator chłodzący procesora do płyty systemowej.
4. Zamontuj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokrywy dolnej](#)).
5. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Płyta rozszerzenia

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

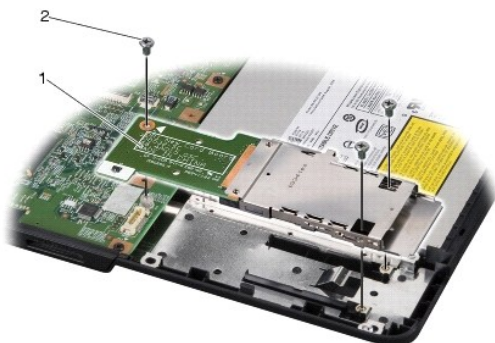
- [Demontaż płyty rozszerzenia](#)
- [Montaż płyty rozszerzenia](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. tylnego panelu).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Demontaż płyty rozszerzenia

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
3. Wykręć trzy śruby mocujące płytę rozszerzenia.
4. Wyjmij płytę rozszerzenia z komputera.



1 | płyta rozszerzenia | 2 | wkręty (3)

## Montaż płyty rozszerzenia

1. Dopasuj płytę rozszerzenia do złącza płyty systemowej i otworów śrub w podstawie komputera.
2. Wkręć trzy śruby mocujące płytę rozszerzenia.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** 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. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie podparcia dłoni](#)).

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Wyświetlacz

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Zespół wyświetlacza](#)
- [Osłona wyświetlacza](#)
- [Panel wyświetlacza](#)
- [Kabel panelu wyświetlacza](#)
- [Przetwornik wyświetlacza](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

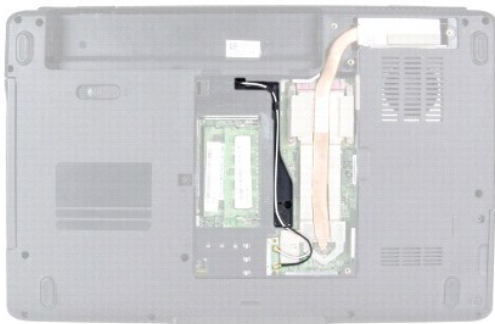
## Zespół wyświetlacza

### Wymontowywanie zespołu wyświetlacza

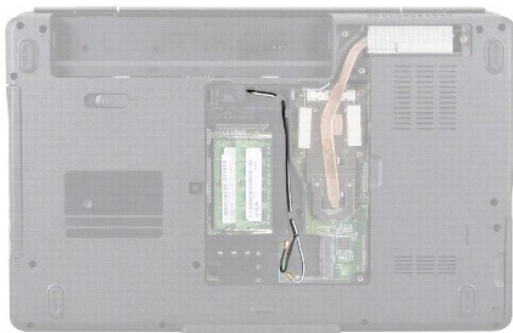
📌 **UWAGA:** Lokalizacja karty Mini-Card może być inna w zależności od karty graficznej obsługiwanej przez komputer. Aby dowiedzieć się, jaki typ karty graficznej zastosowano w komputerze, kliknij **Start** → **Panel sterowania** → **System** → **Menedżer urządzeń** → **Karty graficzne**.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Zdejmij pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Wymontowywanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
3. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywy dolnej](#)).
4. Odłącz przewody od karty Mini-Card, o ile ma to zastosowanie.
5. Zapamiętaj ułożenie kabli i ostrożnie wyjmij kable antenowe kart Mini-Card z ich prowadnic.

**ATI Mobility Radeon:**



**Mobile Intel® GMA:**



6. Wykręć dwa wkręty z podstawy komputera.



7. Odwróć komputer spodem do góry.

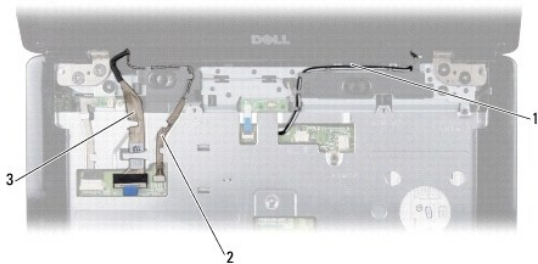
8. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).

9. Zapamiętaj ułożenie kabli i ostrożnie wyjmij kable antenowe kart Mini-Card z ich przewodnic; wyciągnij kable przez płytę systemową i wyjmij je z podstawy komputera.

10. Pociągnij za uchwyt kabla wyświetlacza, aby odłączyć kabel wyświetlacza od złącza wyświetlacza na płycie systemowej.

11. Odłącz kabel opcjonalnej kamery od złącza na płycie systemowej.

12. Zapamiętaj ułożenie kabli i ostrożnie wyjmij kable antenowe kart Mini-Card z ich przewodnic.

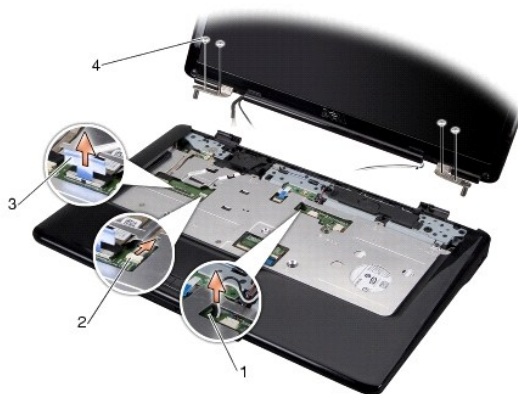


1	ułożenie kabla antenowego karty Mini-Card	2	ułożenie kabla kamery (opcjonalnie)
3	ułożenie kabla wyświetlacza		

13. Wykręć cztery śruby mocujące zespół wyświetlacza (po dwie z każdej strony).

14. Wyjmij zespół wyświetlacza z komputera.





1	gniazdo prowadzenia kabla antenowego karty Mini-Card	2	złącze kabla kamery (opcjonalnie)
3	uchwyt kabla wyświetlacza	4	wkręty (4)

## Instalowanie zespołu wyświetlacza

- Umieść zespół wyświetlacza na miejscu i wkręć cztery wkręty (po dwa z każdej strony) mocujące zespół wyświetlacza.
- Przeciągnij opcjonalny kabel kamery i kabel wyświetlacza przez prowadnice i podłącz kable do odpowiednich złączy na płycie systemowej.
- Umieść kable antenowe karty Mini-Card w prowadnicach w podparciu dłoni i przełóż je przez otwory w płycie systemowej.
- Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
- Zamontuj pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Instalowanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
- Wkręć dwa wkręty w podstawę komputera.
- Odwróć komputer i poprowadź przewody antenowe karty Mini-Card przez ich prowadnice.
- Podłącz odpowiednie przewody antenowe do karty Mini-Card. W poniższej tabeli podano oznaczenia kolorów kabli antenowych dla każdego typu kart Mini-Card obsługiwanych przez komputer.

Złącza na karcie Mini-Card	Schemat kolorów kabla antenowego
<b>WLAN (2 kable antenowe)</b>	
Kabel główny sieci WLAN (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy sieci WLAN (czarny trójkąt)	czarny

- Zamontuj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokrywy dolnej](#)).
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed włączeniem komputera należy przykręcić wszystkie wkręty i sprawdzić, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Pomińnięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.
- Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

## Osłona wyświetlacza

### Wymontowywanie osłony wyświetlacza

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Osłona wyświetlacza jest bardzo delikatna. Podczas zdejmowania osłony należy zachować ostrożność, aby nie dopuścić do jej uszkodzenia.
- Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).

2. Zdejmij sześć gumowych osłon śrub.
3. Wykręć śrubę mocującą i pięć śrub przytrzymujących osłonę wyświetlacza.
4. Delikatnie podważ palcami wewnętrzną krawędź osłony wyświetlacza.
5. Zdejmij osłonę wyświetlacza.



1	osłona wyświetlacza	2	wkręty (5)
3	gumowe osłony śrub (6)	4	śruba mocująca

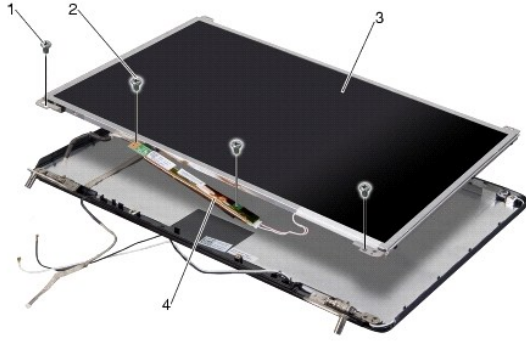
## Instalowanie osłony wyświetlacza

1. Wyrównaj osłonę z panelem wyświetlacza i delikatnie umieść ją na miejscu.
2. Wkręć pięć śrub i dokręć śrubę mocującą.
3. Załóż sześć gumowych osłon śrub.
4. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

## Panel wyświetlacza

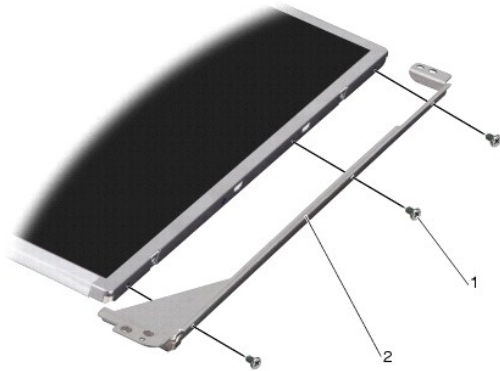
### Wymontowywanie panelu wyświetlacza

1. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
2. Wymontuj osłonę wyświetlacza (zobacz [Osłona wyświetlacza](#)).
3. Wykręć dwa wkręty mocujące panel wyświetlacza.
4. Wykręć dwa wkręty mocujące płytę przetwornika.



1	wkręty panelu wyświetlacza (2)	2	wkręty płyty przetwornika (2)
3	panel wyświetlacza	4	płyta przetwornika

5. Odłącz kable od złącz po każdej stronie płyty przetwornika.
6. Wymontuj kabel panelu wyświetlacza (zobacz [Wymowanie kabla panelu wyświetlacza](#)).
7. Wykręć sześć wkrętów (trzy po każdej stronie) mocujących wsporniki panelu wyświetlacza do panelu wyświetlacza.



1	wkręty (6)	2	wsporniki panelu wyświetlacza (2)
---	------------	---	-----------------------------------

## Instalowanie panelu wyświetlacza

1. Zamocuj wsporniki panelu wyświetlacza do panelu wyświetlacza, wkręcając sześć wkrętów (trzy po każdej stronie).
2. Zamontuj kabel panelu wyświetlacza (zobacz [Podłączanie kabla panelu wyświetlacza](#)).
3. Podłącz przewody do złącz na obu końcach płyty przetwornika.
4. Dopasuj panel wyświetlacza i płytę przetwornika do ramy wyświetlacza.
5. Wkręć dwa wkręty mocujące panel wyświetlacza.
6. Wkręć dwa wkręty mocujące płytę przetwornika.
7. Zainstaluj osłonę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie osłony wyświetlacza](#)).
8. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

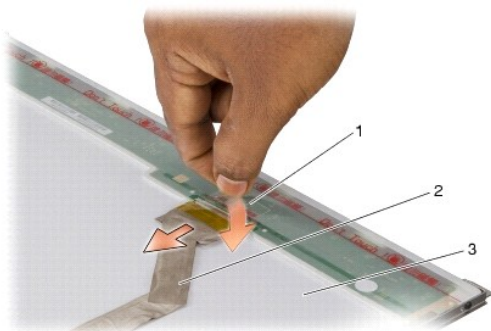
---

## Kabel panelu wyświetlacza

## Wymowanie kabla panelu wyświetlacza

**UWAGA:** Kable i złącza panelu wyświetlacza są różne w zależności od zamówionego modelu wyświetlacza.

1. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
2. Wymontuj osłonę wyświetlacza (zobacz [Osłona wyświetlacza](#)).
3. Wyjmij panel wyświetlacza (zobacz [Panel wyświetlacza](#)).
4. Odwróć panel wyświetlacza i ułóż na czystej powierzchni.



1	taśma mocująca kabel wyświetlacza do złącza u góry	2	kabel panelu wyświetlacza
3	tył panelu wyświetlacza		

5. Odklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do złącza u góry i odłącz kabel od złącza.

## Podłączanie kabla panelu wyświetlacza

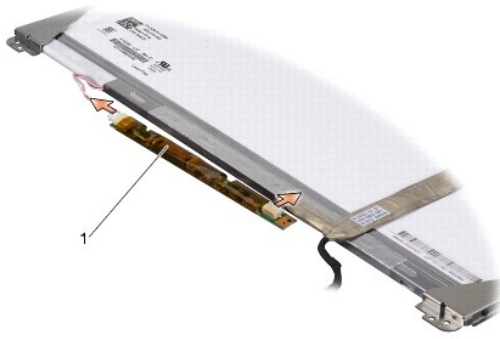
1. Podłącz kabel wyświetlacza do złącza u góry.
2. Zainstaluj panel wyświetlacza (zobacz [Instalowanie panelu wyświetlacza](#)).
3. Zainstaluj osłonę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie osłony wyświetlacza](#)).
4. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

---

## Przetwornik wyświetlacza

### Wymowanie przetwornika wyświetlacza

1. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
2. Wymontuj osłonę wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie osłony wyświetlacza](#)).
3. Wyjmij panel wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)).
4. Odłącz kable od złącz po każdej stronie płyty przetwornika.



1	płyta przetwornika
---	--------------------

5. Zdejmij płytę przetwornika z panelu wyświetlacza.

## Zakładanie przetwornika wyświetlacza

1. Podłącz przewody do złączy na obu końcach płyty przetwornika.
2. Zainstaluj panel wyświetlacza (zobacz [Instalowanie panelu wyświetlacza](#)).
3. Zainstaluj osłonę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie osłony wyświetlacza](#)).
4. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Wentylator

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

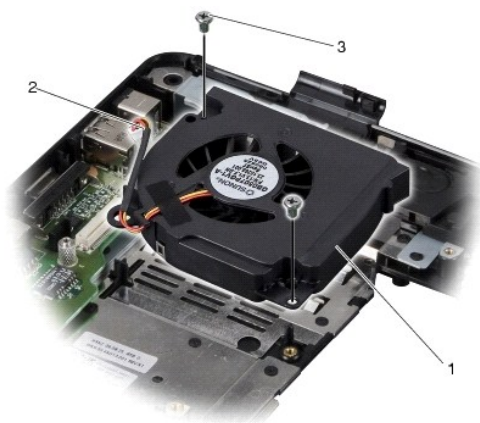
- [Wymontowywanie wentylatora](#)
- [Instalowanie wentylatora](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Wymontowywanie wentylatora

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj płytę systemową (zobacz [Wymontowywanie płyty systemowej](#)).
3. Wykręć dwa wkręty mocujące wentylator do podstawy komputera.
4. Wyjmij wentylator z komputera.



1	wentylator	2	kabel wentylatora
3	wkręty (2)		

## Instalowanie wentylatora

- **⚠ UWAGA:** W przypadku ponownego montażu oryginalnego procesora i radiatora chłodzącego można także użyć oryginalnego elementu izolacji termicznej. W przypadku wymiany procesora lub radiatora procesora należy użyć elementu izolacji termicznej dostarczonego w zestawie, co zapewni odpowiednie przewodzenie ciepła.
- **⚠ UWAGA:** Poniższa procedura zakłada, że wentylator został uprzednio zdemontowany, a użytkownik jest gotowy do jego zamontowania.

1. Włóż wentylator.
2. Wkręć dwa wkręty mocujące wentylator do podstawy komputera.
3. Zainstaluj płytę systemową (zobacz [Wymiana płyty systemowej](#))

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Dysk twardy

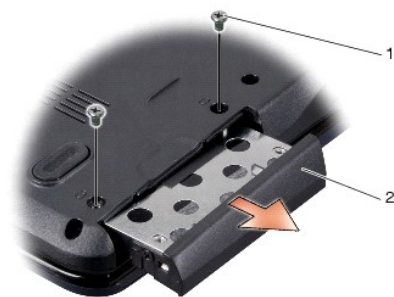
### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Wymontowywanie dysku twardego](#)
- [Wymiana dysku twardego](#)

- ⚠ PRZESTROGA:** Wyjmując gorący dysk twardy z komputera, *nie należy dotykać jego metalowej osłony.*
- ⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec utracie danych, przed przystąpieniem do wyjmowania dysku twardego należy wyłączyć komputer (zobacz [Wylączenie komputera](#)). Nie należy wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest w stanie uśpienia.
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Dyski twarde są wyjątkowo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ UWAGA:** Firma Dell nie gwarantuje, że dyski pochodzące z innych źródeł niż firma Dell będą pasowały do tego komputera, i nie zapewnia dla nich pomocy technicznej.
- ⚠ UWAGA:** W przypadku instalowania dysku twardego z innego źródła niż firma Dell, na nowym dysku twardym trzeba zainstalować system operacyjny, sterowniki i oprogramowanie (więcej informacji zawiera *Przewodnik po technologiach firmy Dell*).

## Wymontowywanie dysku twardego

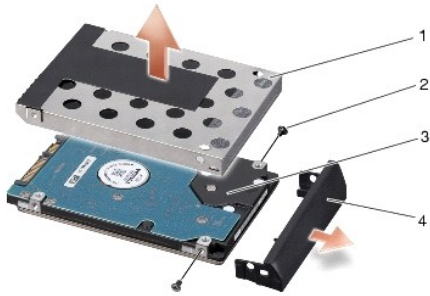
1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
  2. Wykręć dwa wkręty mocujące zespół dysku twardego do podstawy komputera.
  3. Wysuń zespół dysku twardego z komputera.
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Kiedy dysk twardy nie jest zainstalowany w komputerze, należy go przechowywać w ochronnym opakowaniu antystatycznym (zobacz „Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi” w instrukcjach bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem).



1	wkręty (2)	2	zespół dysku twardego
---	------------	---	-----------------------

4. Wykręć dwie śruby (jedną z każdej strony) zabezpieczające dysk twardy i osłonę dysku twardego.
5. Wyjmij osłonę dysku twardego.
6. Ściągnij obudowę z dysku twardego.





1	obudowa dysku twardego	2	wkręty (2)
3	dysk twardy	4	osłona dysku twardego

---

## Wymiana dysku twardego

1. Wyjmij nowy napęd z opakowania.

Zachowaj oryginalne opakowanie na wypadek, gdyby w przyszłości było trzeba przechowywać lub transportować dysk twardy.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Wsuwając napęd do wnęki, należy zastosować mocny i równomierny nacisk. Użycie nadmiernej siły może spowodować uszkodzenie złącza.

2. Załóż obudowę dysku twardego i osłonę dysku twardego.
3. Wkręć dwie śruby (jedną z każdej strony) zabezpieczające dysk twardy i osłonę dysku twardego.
4. Wsuń zespół dysku twardego do wnęki.
5. Wkręć dwa wkręty mocujące zespół dysku twardego do podstawy komputera.

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

6. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.
7. W razie potrzeby zainstaluj system operacyjny w komputerze (zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*).
8. W razie potrzeby zainstaluj sterowniki i oprogramowanie narzędziowe w komputerze (zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*).

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Klawiatura

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Wymontowywanie klawiatury](#)
- [Instalowanie klawiatury](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Wymontowywanie klawiatury

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Zdejmij pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Wymontowywanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
3. Wykręć dwa wkręty znajdujące się u góry klawiatury.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Klawisze klawiatury są delikatne, łatwo wypadają, a ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią bardzo ostrożnie. Nieostrożne wykonywanie tych czynności może spowodować zarysowanie panelu wyświetlacza.
4. Ostrożnie wysuń klawiaturę z komputera i odwróć ją, aby uzyskać dostęp do złącza klawiatury. Przy wyjmowaniu klawiatury nie używaj zbyt dużej siły.



1	klawiatura	2	wkręty (2)
3	wypusty klawiatury (6)	4	zatrzask złącza
5	kabel klawiatury		

5. Zwolnij zatrzask złącza mocujący kabel klawiatury do złącza na płycie systemowej i odłącz kabel.
6. Wyjmij klawiaturę z komputera.

## Instalowanie klawiatury

1. Włóż kabel klawiatury do złącza na płycie systemowej i przesuń ku dołowi zatrzask mocujący kabel klawiatury do płyty systemowej.
2. Dopasuj wypusty u dołu klawiatury do otworów w podparciu dłoni i wsuń w nie klawiaturę.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Klawisze klawiatury są delikatne, łatwo wypadają, a ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.

3. Wkręć dwa wkręty w górnej części klawiatury.
4. Zamontuj pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Instalowanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
5. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Pamięć

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Wymontowywanie modułów pamięci](#)
- [Instalowanie modułów pamięci](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie modułów pamięci na płycie systemowej. Informacje na temat modułów pamięci obsługiwanych przez komputer zamieszczono w rozdziale „Dane techniczne” w podręczniku *Instrukcja konfiguracji*. Należy instalować tylko moduły pamięci przeznaczone dla danego modelu komputera.

**🔍 UWAGA:** Moduły pamięci zakupione od firmy Dell objęte są tą samą gwarancją, co komputer.

Komputer jest wyposażony w dwa gniazda SODIMM. Dostęp do tych gniazd jest możliwy od spodu komputera. Moduł pamięci DIMM B znajduje się bezpośrednio nad modulem pamięci DIMM A, na spodzie komputera.

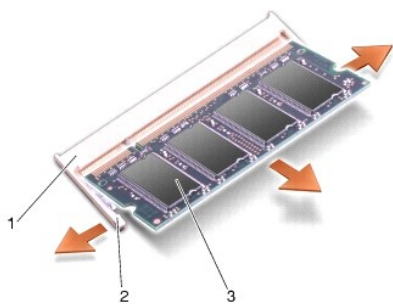
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli moduły pamięci instalowane są w dwóch złączach, moduł w złączu oznaczonym etykietą „DIMM A” należy zainstalować przed zainstalowaniem drugiego modułu w złączu oznaczonym etykietą „DIMM B”.

## Wymontowywanie modułów pamięci

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywy dolnej](#)).

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać żadnych narzędzi do rozchylania spinaczy zabezpieczających moduł pamięci.

3. Ostrożnie rozchyl palcami spinacze zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
4. Wyjmij moduł z gniazda.

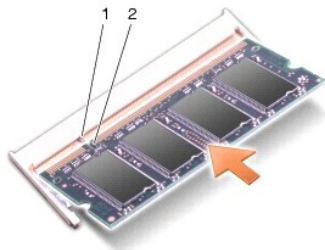


1	złącze modułu pamięci	2	zatrzaski zabezpieczające (2)
3	moduł pamięci		

## Instalowanie modułów pamięci

1. Dopasuj wycięcie na krawędzie modułu pamięci do zaczepu na złączu modułu pamięci.
2. Wsuń moduł mocno do szczeliny pod kątem 45 stopni i dociśnij go, aż do zablokowania na właściwym miejscu. Jeśli nie usłyszysz kliknięcia, wyjmij moduł i zainstaluj go ponownie.

**UWAGA:** Nieprawidłowe zainstalowanie modułu pamięci może spowodować, że uruchomienie komputera będzie niemożliwe.



1	zaczep	2	wycięcie
---	--------	---	----------

**OSTRZEŻENIE:** Jeśli zamknięcie pokrywy jest utrudnione, należy wyjąć moduł pamięci i zainstalować go ponownie. Zamykanie pokrywy na siłę może doprowadzić do uszkodzenia komputera.

3. Zamontuj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokrywy dolnej](#)).
4. Wsuń akumulator do wnęki akumulatora lub podłącz zasilacz do komputera i gniazda elektrycznego.
5. Włącz komputer.

Podczas uruchamiania komputera zainstalowana pamięć zostanie wykryta i nastąpi automatyczna aktualizacja informacji o konfiguracji systemu.

Aby sprawdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze, kliknij **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) → **Dell System Information** (Informacje o systemie Dell).

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Karta Mini-Card sieci bezprzewodowej

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Wymywanie karty Mini-Card](#)
- [Wymiana karty Mini-Card](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- 🔧 **UWAGA:** Firma Dell nie gwarantuje, że karty Mini-Card pochodzące z innych źródeł niż firma Dell będą pasowały do tego komputera, i nie zapewnią dla nich pomocy technicznej.

Jeśli kartę Mini-Card zamówiono z komputerem, jest zainstalowana fabrycznie.

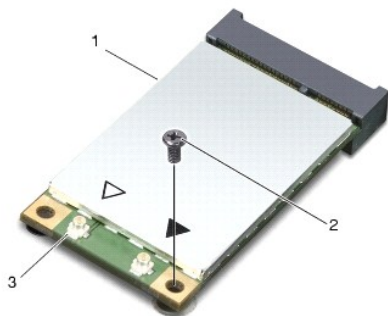
Komputer jest wyposażony w jedno gniazdo kart Mini-Card o dwukrotnie mniejszej długości przeznaczone dla kontrolera WLAN.

- 🔧 **UWAGA:** Gniazdo karty sieci WLAN obsługuje połówkowe karty Mini-Card.
- 🔧 **UWAGA:** W przypadku niektórych konfiguracji komputera w gnieździe Mini-Card może nie być zainstalowanej karty.

## Wymywanie karty Mini-Card

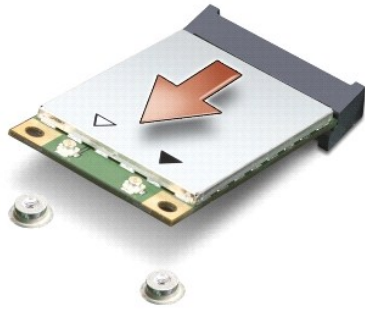
🔧 **UWAGA:** Lokalizacja karty Mini-Card może być inna w zależności od karty graficznej obsługiwanej przez komputer. Aby dowiedzieć się, jaki typ karty graficznej zastosowano w komputerze, kliknij **Start** → **Panel sterowania** → **System** → **Menedżer urządzeń** → **Karty graficzne**.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj następujące części w zależności od karty graficznej zainstalowanej w komputerze.
  - 1 Mobile Intel® GMA:
    - o Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywki dolnej](#)).
  - 1 ATI Mobility Radeon:
    - o Wymontuj płytę systemową i obróć ją (zobacz [Wymontowywanie płyty systemowej](#)).
3. Odłącz przewody od kart Mini-Card, o ile ma to zastosowanie.
4. Odkręć śrubę, która łączy kartę Mini-Card z płytą systemową.



1	karta Mini-Card	2	wkręt	3	złącza kabla antenowego (2)
---	-----------------	---	-------	---	-----------------------------

5. Wyjmij kartę Mini-Card ze złącza na płycie systemowej.



- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Gdy karta Mini-Card znajduje się poza obudową komputera, należy ją przechowywać w ochronnym opakowaniu antystatycznym. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję „Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi” w informacjach dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem.

## Wymiana karty Mini-Card

- 📌 **UWAGA:** Lokalizacja karty Mini-Card może być inna w zależności od karty graficznej obsługiwanej przez komputer. Aby dowiedzieć się, jaki typ karty graficznej zastosowano w komputerze, kliknij **Start** → **Panel sterowania** → **System** → **Menedżer urządzeń** → **Karty graficzne**.

1. Wyjmij nową kartę Mini-Card z opakowania.

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Wsuwając kartę do złącza, należy zastosować mocny i równomierny nacisk. Użycie nadmiernej siły może spowodować uszkodzenie złącza.

2. Włóż kartę Mini-Card pod kątem 45 stopni do odpowiednio oznaczonego złącza na płycie systemowej. Złącze karty sieci WLAN jest na przykład oznaczone etykietą **WLAN** itd.

3. Dociśnij kartę Mini-Card z drugiej strony, aby umocować ją w gnieździe na płycie systemowej.

4. Przykręć śrubę, która łączy kartę Mini-Card z płytą systemową.

5. Podłącz odpowiednie kable antenowe do karty Mini-Card. W poniższej tabeli podano oznaczenia kolorów kabli antenowych dla każdego typu kart Mini-Card obsługiwanych przez komputer.

Złącza na karcie Mini-Card	Schemat kolorów kabla antenowego
<b>WLAN (2 kable antenowe)</b>	
Kabel główny sieci WLAN (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy sieci WLAN (czarny trójkąt)	czarny

6. Zamontuj następujące części w zależności od typu karty graficznej zainstalowanej w komputerze.

- 1 Mobile Intel® GMA:
  - o Zamontuj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokrywy dolnej](#)).
- 1 ATI Mobility Radeon:
  - o Zainstaluj płytę systemową (zobacz [Wymiana płyty systemowej](#)).

7. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

8. Zainstaluj wymagane sterowniki i oprogramowanie narzędziowe w komputerze. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*.

- 📌 **UWAGA:** Jeśli instalowana karta do obsługi komunikacji pochodzi z innego źródła niż firma Dell, należy zainstalować odpowiednie sterowniki i programy narzędziowe. Aby uzyskać więcej informacji o sterownikach, zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*.

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Napęd dysków optycznych

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

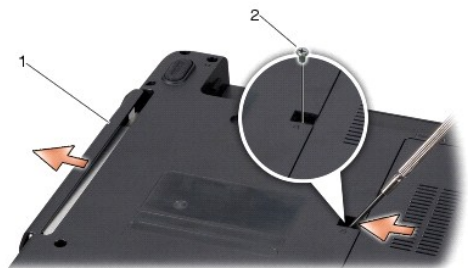
- [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)
- [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. tylnego panelu).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

### Wymontowywanie napędu dysków optycznych

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wykręć wkręty mocujące napęd optyczny do podstawy komputera.
3. Wypchnij napęd optyczny z wnęki napędów za pomocą śrubokrętu lub plastikowej szpatułki.



1	napęd dysków optycznych	2	wkręt
---	-------------------------	---	-------

### Instalowanie napędu dysków optycznych

1. Wsuń napęd optyczny do wnęki napędów.
2. Wkręć wkręt mocujący napęd dysków optycznych do podstawy komputera.
3. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

[Powrót do Spisu treści](#)



[Powrót do Spisu treści](#)

## Podparcie dłoni

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)
- [Instalowanie podparcia dłoni](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. tylnego panelu).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Wymontowywanie podparcia dłoni

**🔍 UWAGA:** Lokalizacja karty Mini-Card może być inna w zależności od karty graficznej obsługiwanej przez komputer. Aby dowiedzieć się, jaki typ karty graficznej zastosowano w komputerze, kliknij **Start** → **Panel sterowania** → **System** → **Menedżer urządzeń** → **Karty graficzne**.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj dysk twardy (zobacz [Wymontowywanie dysku twardego](#)).
3. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
4. Zdejmij pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Wymontowywanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
5. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
6. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywy dolnej](#)).
7. Wyjmij wszystkie zainstalowane moduły pamięci (zobacz [Wymontowywanie modułów pamięci](#)).
8. Wyjmij radiator chłodzący procesora i procesor (zobacz [Wymontowywanie radiatora procesora](#) i [Wymontowywanie procesora](#)).
9. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
10. Wykręć jedenaście wkrętów z podstawy komputera.

**ATI Mobility Radeon:**



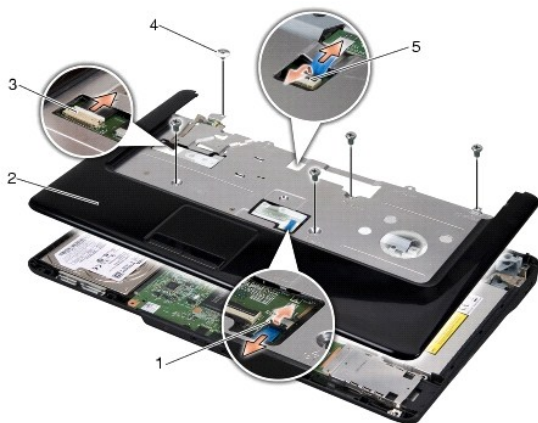
**Mobile Intel® GMA:**



11. Odwróć komputer i wykręć pięć wkrętów z górnej części podparcia dłoni.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia złączy, pociągnij za plastikowy element na górze złącza.

12. Odłącz kabel tabliczki dotykowej, kabel karty Bluetooth i kabel płyty zasilającej z odpowiednich złączy na płycie systemowej.



1	złącze kabla tabliczki dotykowej	2	podparcie dłoni
3	złącze kabla karty Bluetooth	4	wkręty (5)
5	złącze kabla płyty zasilacza		

➔ **OSTRZEŻENIE:** Ostrożnie oddziel podparcie dłoni od podstawy komputera, uważając, aby nie uszkodzić podparcia.

13. Rozpoczynając od środka tylnej krawędzi podparcia dłoni, delikatnie umieść podparcie dłoni w podstawie komputera, podważając palcami wewnętrzną krawędź podparcia, a jednocześnie pociągając krawędź zewnętrzną do środka.

## Instalowanie podparcia dłoni

1. Umieść podparcie dłoni na podstawie komputera i delikatnie wciśnij je na swoje miejsce.
2. Podłącz kabel tabliczki dotykowej, kabel karty Bluetooth i kabel płyty zasilającej do odpowiednich złączy na płycie systemowej.
3. Wkręć pięć wkrętów w górnej części podparcia dłoni.
4. Odwróć komputer i przykręć jedenaście wkrętów w podstawie komputera.
5. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
6. Zamontuj radiator chłodzący procesora i procesor (zobacz [Instalowanie radiatora procesora](#) i [Instalowanie procesora](#)).
7. Zainstaluj moduły pamięci (zobacz [Instalowanie modułów pamięci](#)).

8. Zamontuj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokryw dolnej](#)).
  9. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
  10. Zamontuj pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Instalowanie pokryw środkowego panelu sterowania](#)).
  11. Zainstaluj napęd dysków optycznych (zobacz [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)).
  12. Zainstaluj dysk twardy (zobacz [Wymiana dysku twardego](#)).
  13. Jeśli używasz karty ExpressCard, zainstaluj ją w gnieździe karty ExpressCard.
  14. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.
- 

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Płyta zasilająca

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

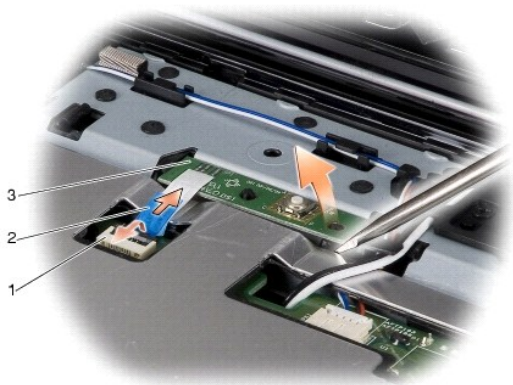
- [Demontaż płyty zasilającej](#)
- [Montaż płyty zasilającej](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Demontaż płyty zasilającej

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Zdejmij pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Wymontowywanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
4. Zwolnij zatrzask złącza mocujący kabel płyty zasilającej do złącza na płycie systemowej i odłącz kabel.
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Podczas odłączania płyty zasilającej należy zachować szczególną ostrożność. Płyta zasilająca jest przyklejona do komputera. Nie należy ciągnąć kabla w celu poluzowania płyty zasilającej.
5. Należy użyć plastikowej szpatułki lub śrubokrętu, aby odkleić płytę zasilającą od komputera.
6. Wyjmij płytę zasilającą z komputera.



1	złącze kabla	2	zaczep kabla
3	płyta zasilająca		

## Montaż płyty zasilającej

1. Włóż płytę zasilającą.
2. Włóż kabel płyty zasilającej do złącza na płycie systemowej i przesunij ku dołowi zatrzask mocujący kabel płyty zasilającej do płyty systemowej.
3. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).

4. Zamontuj pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Instalowanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
5. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Głośniki

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

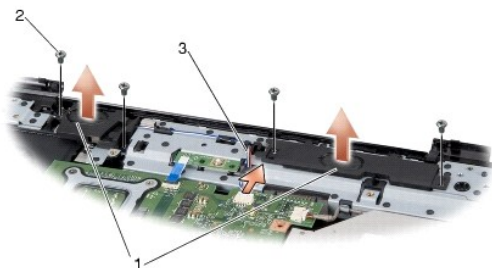
- [Wymontowywanie głośników](#)
- [Instalowanie głośników](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. tylnego panelu).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Wymontowywanie głośników

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
3. Wykręć cztery wkręty głośników (dwa dla każdego z głośników) z podstawy komputera.



1	głośniki (2)	2	wkręty (4)
3	kabel głośnika		

4. Odłącz kabel głośnika od złącza na płycie systemowej.
5. Zapamiętaj sposób ułożenia kabla głośników i wyjmij go z przewodnic.
6. Wyjmij głośniki i kabel.

## Instalowanie głośników

1. Zamontuj głośniki na swoich miejscach.
2. Przeciągnij kabel przez przewodnice.
3. Podłącz ponownie kabel głośnika do złącza na płycie systemowej.
4. Wkręć cztery wkręty głośników (dwa dla każdego z głośników).
5. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie podparcia dłoni](#)).

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Płyta systemowa

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

- [Wymontowywanie płyty systemowej](#)
- [Wymiana płyty systemowej](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

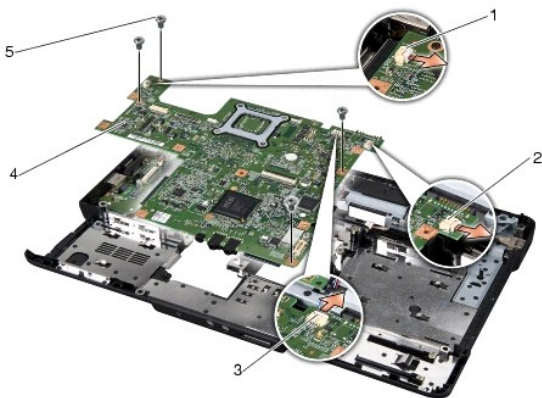
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. tylnego panelu).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

Układ scalony systemu BIOS na płycie systemowej jest oznaczony znacznikiem serwisowym, który widnieje także na etykiecie z kodem kreskowym umieszczonej na spodzie komputera. Z nowym zestawem płyty systemowej jest dostarczany dysk CD zawierający program narzędziowy, za pomocą którego można przenieść kod Service Tag ze starej płyty systemowej na nową.

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

## Wymontowywanie płyty systemowej

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj dysk twardy (zobacz [Wymontowywanie dysku twardego](#)).
3. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
4. Zdejmij pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Wymontowywanie pokrywki środkowego panelu sterowania](#)).
5. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
6. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywki dolnej](#)).
7. Wyjmij wszystkie zainstalowane moduły pamięci (zobacz [Wymontowywanie modułów pamięci](#)).
8. Wyjmij radiator chłodzący procesora i procesor (zobacz [Wymontowywanie radiatora procesora](#) i [Wymontowywanie procesora](#)).
9. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
10. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
11. Wyjmij płytę rozszerzenia (zobacz [Demontaż płyty rozszerzenia](#)).
12. Wykręć cztery śruby mocujące płytę systemową do podstawy komputera.




1	złącze kabla wentylatora	2	złącze kabla rozszerzeń USB
3	złącze kabla głośników	4	płyta systemowa
5	wkręty (4)		

13. Odlącz kabel wentylatora, kabel głośnika i kabel płyty USB od odpowiednich złączy na płycie systemowej.
14. Unieś płytę systemową pod kątem w stronę jednego z boków komputera i wyjmij ją z podstawy.
15. Wymontuj wszystkie zainstalowane karty Mini-Card, jeśli ma to zastosowanie (zobacz [Wymywanie karty Mini-Card](#)).

---

## Wymiana płyty systemowej

1. Zamontuj kartę Mini-Card, jeśli ma to zastosowanie (zobacz [Wymiana karty Mini-Card](#)).
2. Umieść płytę systemową w podstawie komputera.
3. Podłącz kabel wentylatora, kabel głośnika i kabel płyty USB do odpowiednich złączy na płycie systemowej.
4. Wkręć cztery śruby mocujące płytę systemową do podstawy komputera.
5. Włóż płytę rozszerzeń (zobacz [Montaż płyty rozszerzenia](#)).
6. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie podparcia dłoni](#)).
7. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
8. Zamontuj radiator chłodzący procesora i procesor (zobacz [Instalowanie radiatora procesora](#) i [Instalowanie procesora](#)).
9. Wyjmij wszystkie zainstalowane moduły pamięci (zobacz [Instalowanie modułów pamięci](#)).
10. Zamontuj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokryw dolnej](#)).
11. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
12. Zamontuj pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Instalowanie pokryw środkowego panelu sterowania](#)).
13. Zainstaluj napęd dysków optycznych (zobacz [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)).
14. Zainstaluj dysk twardy (zobacz [Wymiana dysku twardego](#)).
15. Jeśli używasz karty ExpressCard, zainstaluj ją w gnieździe karty ExpressCard.
16. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.
17. **OSTRZEŻENIE:** Przed włączeniem komputera należy przykręcić wszystkie wkręty i sprawdzić, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Pominiecie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.
17. Włącz komputer.
  -  **UWAGA:** Po zainstalowaniu nowej płyty systemowej wprowadź kod Service Tag komputera w systemie BIOS nowej płyty.
18. Włóż dysk CD z aktualizacją systemu BIOS (dostarczony z płytą systemową) do odpowiedniego napędu. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

---

[Powrót do Spisu treści](#)



[Powrót do Spisu treści](#)

## Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545



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



**OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE oznacza możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, a także przedstawia sposób uniknięcia problemu.



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

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
© 2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Użyte w niniejszym tekście znaki handlowe: *Dell*, *Inspiron* i logo *DELL* są znakami handlowymi firmy Dell Inc.; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell na podstawie umowy licencyjnej; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* oraz logo przycisku *Start* systemu *Windows Vista* są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy towarowe odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie żadnych praw do znaków i nazw handlowych innych niż jej własne.

Marzec 2009 Wer. A01

---

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do Spisu treści](#)

## Kabel rozszerzenia USB

### Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Inspiron™ 1545

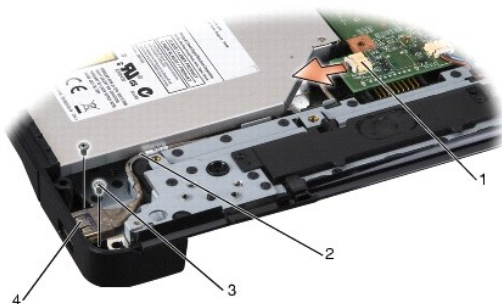
- [Odłączanie kabla rozszerzenia USB](#)
- [Podłączanie kabla rozszerzenia USB](#)

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

## Odłączanie kabla rozszerzenia USB

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
3. Wykręć dwie śruby mocujące złącze USB.
4. Wyjmij kabel rozszerzenia USB z prowadnic.
5. Odłącz kabel rozszerzenia USB od złącza na płycie systemowej.
6. Wyjmij kabel z podstawy komputera.



1	złącze kabla	2	sposób ułożenia kabla
3	wkręty (2)	4	złącze USB

## Podłączanie kabla rozszerzenia USB

1. Umieść złącze USB razem z kablem rozszerzenia USB w prowadnicy w podstawie komputera.
2. Wkręć dwie śruby mocujące złącze USB.
3. Podłącz kabel do złącza na płycie systemowej.
- **⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed włączeniem komputera należy przykręcić wszystkie wkręty i sprawdzić, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Pominięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.
4. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie podparcia dłoni](#)).

[Powrót do Spisu treści](#)