

# Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

[Przed rozpoczęciem pracy](#)

[Pokrywa dolna](#)

[Dysk twardy](#)

[Pamięć](#)

[Karty do obsługi komunikacji](#)

[Bateria pastylkowa](#)

[Pokrywa środkowego panelu sterowania](#)

[Klawiatura](#)

[Wyświetlacz](#)

[Zespół przycisku zasilania](#)

[Kamera \(opcjonalna\)](#)

[Podparcie dłoni](#)

[Zespół głośnika](#)

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

[Napęd dysków optycznych](#)

[Gniazdo karty ExpressCard](#)

[Złącze zasilacza sieciowego](#)

[Złącze USB](#)

[Zespół płyty systemowej](#)

[Radiator procesora](#)

[Moduł procesora](#)

[Wentylator](#)

[Zespół głośnika niskotonowego](#)

[Zespół zatrzasku wnęki akumulatora](#)

[Ładowanie systemu BIOS](#)

---

## 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.

---

Informacje zamieszczone 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.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell* i logo *DELL* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc., używanym przez firmę Dell na podstawie licencji; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i logo przycisku Start systemu *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi 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 towarowych innych niż jej własne.

Model PP39L

Wrzesień 2009 Wersja A00

[Powrót do spisu treści](#)

## Pokrywa dolna

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

- ⚠ **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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania tych czynności należy wyłączyć komputer, odłączyć zasilacz od gniazdka elektrycznego i komputera, odłączyć modem od gniazdka ściennego i komputera oraz odłączyć wszystkie kable wychodzące z komputera.
- ⚠ **PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ **PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

## Wymontowywanie pokrywy dolnej

1. Upewnij się, że komputer jest wyłączony.
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
3. Poluzuj trzy wkręty osadzone w pokrywie dolnej i unieś pokrywę pod kątem, jak pokazano na rysunku.



1	pokrywa dolna	2	zaczepy (4)
3	wkręty osadzone (3)		

## Instalowanie pokrywy dolnej

1. Wyrównaj zaczepy pokrywy z otworami w podstawie komputera.
2. Dokręć trzy wkręty osadzone w pokrywie dolnej.
3. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Przed rozpoczęciem pracy

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

W tym podręczniku opisano procedury dotyczące wymontowywania i instalowania podzespołów komputera. O ile nie podano inaczej, dla każdej procedury przyjęto następujące założenia:

1. Użytkownik wykonał czynności opisane w rozdziale [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#).
1. Użytkownik zapoznał się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, jakie zostały dostarczone z komputerem.
1. Instalowany element został uprzednio wymontowany z komputera, jeśli był w nim zainstalowany.

---


## Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

1. Mały wkrętak z płaskim grotem
1. Wkrętak krzyżakowy
1. Mały rysik z tworzywa sztucznego
1. Program do aktualizacji systemu BIOS, dostępny w witrynie [support.dell.com](http://support.dell.com)

---

## Wyłączanie komputera


 **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. Zamknij system operacyjny:

Windows Vista®:

Kliknij przycisk **Start** , kliknij strzałkę , a następnie kliknij polecenie **Shut Down** (Zamknij system).

Windows® 7:






Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij polecenie **Shut Down** (Zamknij system).

3. Upewnij się, że komputer jest wyłączony. Jeśli komputer nie wyłączył się automatycznie po wyłączeniu systemu operacyjnego, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go, aż komputer się wyłączy.

---

## Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera

Aby uniknąć uszkodzenia komputera 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.
-  **PRZESTROGA:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
-  **PRZESTROGA:** Z komponentami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać elementów ani styków na kartach. Karty należy trzymać za krawędzie. Komponenty takie jak mikroprocesor należy trzymać za brzoży, a nie za styki.
-  **PRZESTROGA:** Odłączając kabel, należy pociągnąć za wtyczkę lub umieszczony na nim uchwyt, a nie za sam kabel. Złącza kabli z zatrzaskiem należy otwierać przez ściśnięcie zatrzasków do środka. Przed podłączeniem kabli należy się upewnić, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i ustawione naprzeciw siebie, aby zapobiec uszkodzeniu złącza i/lub styków.

1. W celu uniknięcia zarysowania obudowy komputera umieść komputer na płaskiej i czystej powierzchni roboczej.
2. Wyłącz komputer (zobacz [Wyłączanie komputera](#)) i wszelkie urządzenia peryferyjne.

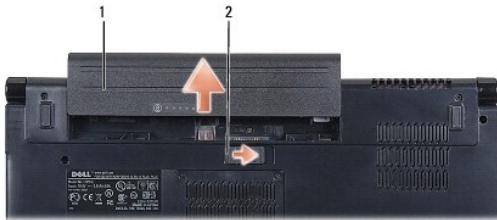
△ **PRZESTROGA:** Kabel sieci komputerowej należy najpierw odłączyć od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

3. Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe.
4. Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
5. Odłącz wszystkie urządzenia peryferyjne od komputera.
6. Naciśnij i wyjmij z komputera wszelkie karty znajdujące się w gnieździe kart ExpressCard oraz w czytniku kart pamięci 8-w-1.

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

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

7. Odwróć komputer spodem do góry.
8. Przesuń zwalniacz zatrzasku wnęki akumulatora.
9. Wsuń akumulator z wnęki.



1	akumulator	2	zwalniacz zatrzasku wnęki akumulatora
---	------------	---	---------------------------------------

10. Postaw komputer w normalnym położeniu, otwórz wyświetlacz, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

---


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Ładowanie systemu BIOS

### Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

1. Włącz komputer.
2. Odwiedź witrynę pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).
3. Kliknij kolejno opcje **Drivers & Downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania) → **Select Model** (Wybierz model).
4. Odszukaj aktualizację systemu BIOS dla swojego komputera:


 **UWAGA:** Kod Service Tag jest umieszczony na etykiecie na spodzie komputera.

Jeśli kod Service Tag komputera jest dostępny:

- a. Kliknij pozycję **Enter a Service Tag** (Wprowadź kod Service Tag).
- b. Wpisz kod Service Tag komputera w polu **Enter a service tag:** (Wprowadź kod Service Tag:), kliknij przycisk **Go** (Przejdź), a następnie wykonaj [krok 5](#).

Jeśli kod Service Tag komputera nie jest dostępny:

- a. Wybierz typ produktu z listy **Select Your Product Family** (Wybierz rodzinę produktów).
- b. Wybierz markę produktu z listy **Select Your Product Line** (Wybierz linię produktów).
- c. Wybierz numer modelu produktu z listy **Select Your Product Model** (Wybierz model produktu).

 **UWAGA:** Aby po wybraniu jednego z modeli rozpocząć tę procedurę od początku, kliknij pozycję **Start Over** (Rozpocznij od nowa) na górze po prawej stronie.

- d. Kliknij przycisk **Confirm** (Potwierdź).
5. Zostanie wyświetlona lista wyników. Kliknij opcję **BIOS**.
  6. Kliknij opcję **Download Now** (Pobierz teraz), aby pobrać plik z najnowszą wersją systemu BIOS. Zostanie wyświetlone okno **File Download** (Pobieranie pliku).
  7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać plik na pulpicie. Plik zostanie pobrany i zapisany na pulpicie.
  8. Po wyświetleniu okna **Download Complete** (Pobieranie ukończony) kliknij przycisk **Close** (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®

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Wymywanie karty Bluetooth](#)
- [Instalowanie karty Bluetooth](#)

**⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**⚠ PRZESTROGA:** 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 w komputerze).

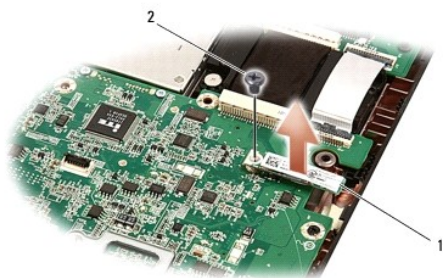
**⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

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

---

### Wymywanie karty Bluetooth

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
3. Wykręć wkręt mocujący kartę Bluetooth do płyty systemowej.
4. Wymij kartę Bluetooth, odłączając ją od złącza na płycie systemowej.



1	karta Bluetooth	2	wkręt
---	-----------------	---	-------

---

### Instalowanie karty Bluetooth

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wyrównaj złącze karty Bluetooth ze złączem na płycie systemowej i wciśnij kartę Bluetooth, aby ją osadzić.
3. Wkręć wkręt mocujący kartę Bluetooth do płyty systemowej.
4. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie podparcia dłoni](#)).

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Kamera (opcjonalna)

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie modułu kamery](#)
- [Instalowanie modułu kamery](#)

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

### Wymontowywanie modułu kamery

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj panel wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)).
3. Wykręć dwa wkręty mocujące kamerę do pokrywy wyświetlacza.
4. Wyjmij moduł kamery z pokrywy wyświetlacza.



1	wkręty (2)
---	------------

### Instalowanie modułu kamery

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wkręć dwa wkręty mocujące kamerę do pokrywy wyświetlacza.
3. Zainstaluj panel wyświetlacza (zobacz [Instalowanie panelu wyświetlacza](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

## Pokrywa środkowego panelu sterowania

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

### Wymontowywanie pokrywy środkowego panelu sterowania

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. z wnątki akumulatora wykręć wkręt mocujący pokrywę środkowego panelu sterowania.



3. Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
4. Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ pokrywę środkowego panelu sterowania, rozpoczynając od miejsca najbliższej wnątki akumulatora z tyłu komputera.
5. Wyjmij pokrywę środkowego panelu sterowania.





## Instalowanie pokrywy środkowego panelu sterowania

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wyrównaj zaczepy pod pokrywą środkowego panelu sterowania z otworami w podparciu dłoni i umieść pokrywę na miejscu.
3. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
4. We wnęce akumulatora wkręć wkręt mocujący pokrywę środkowego panelu sterowania.
5. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Bateria pastylkowa

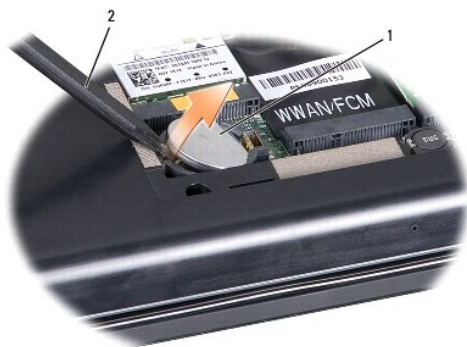
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- 

### Wymywanie baterii pastylkowej

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokryw dolnej](#)).
3. Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z gniazda.



1	bateria pastylkowa	2	rysik z tworzywa sztucznego
---	--------------------	---	-----------------------------

---

### Instalowanie baterii pastylkowej

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
  2. Ustaw baterię pastylkową biegunem dodatnim do góry.
  3. Wsuń baterię pastylkową do gniazda i delikatnie dociśnij, aby ją osadzić.
  4. Zainstaluj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokryw dolnej](#)).
- 

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Moduł procesora

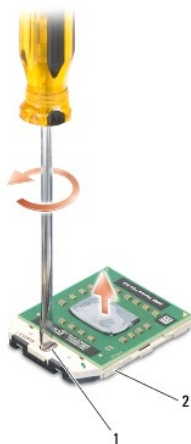
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

- 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- PRZESTROGA:** 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).
- PRZESTROGA:** Aby wkręt przylegał dokładnie do procesora w gnieździe ZIF, przy wyjmowaniu i instalowaniu procesora należy lekko docisnąć środek procesora podczas przykręcania wkrętu.
- PRZESTROGA:** W celu uniknięcia uszkodzenia procesora należy trzymać wkrętak prostopadłe do powierzchni procesora.
- PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

## Wymontowywanie modułu procesora

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj radiator procesora (zobacz [Wymontowywanie radiatora procesora](#)).
3. 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 wycucia oporu.



1	wkręt gniazda ZIF	2	gniazdo ZIF
---	-------------------	---	-------------

- PRZESTROGA:** Aby zapewnić optymalne chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na zespole chłodzącym procesora. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność cieplną powierzchni termoprzewodzących.
- PRZESTROGA:** Aby wyjąć moduł procesora, należy wyciągnąć go prosto do góry. Należy uważać, aby nie wygiąć styków modułu procesora.
4. Zdejmij moduł procesora z gniazda ZIF.

## Instalowanie modułu procesora

**UWAGA:** Z nowym procesorem jest dostarczany nowy zespół chłodzący z zamontowanym elementem termicznym. Nowy element termiczny może także być dostarczony osobno wraz z instrukcją montażu.

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Dopasuj narożnik procesora z wtykiem nr 1 do narożnika gniazda ZIF z otworem nr 1, a następnie włóż moduł procesora.

**UWAGA:** Styk nr 1 jest oznaczony trójkątem w jednym z narożników procesora. Ten trójkąt należy dopasować do odpowiadającego mu trójkąta oznaczającego styk nr 1 gniazda ZIF.

Po prawidłowym umieszczeniu modułu procesora wszystkie cztery narożniki znajdują się na tej samej wysokości. Jeśli jeden lub kilka narożników modułu znajduje się wyżej niż pozostałe, moduł nie jest prawidłowo zamontowany.



1	wkręt gniazda ZIF	2	gniazdo ZIF
3	narożnik ze stykiem nr 1		

**PRZESTROGA:** W celu uniknięcia uszkodzenia procesora należy trzymać wkrętak prostopadle do powierzchni procesora.

3. Umocuj gniazdo ZIF, obracając wkręt w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby przytwierdzić moduł procesora do płyty systemowej.
4. Zainstaluj radiator procesora (zobacz [Instalowanie radiatora procesora](#)).

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Radiator procesora

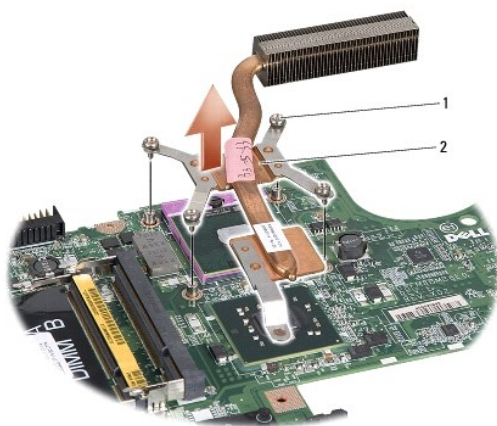
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Jeśli radiator wymontowywany z komputera jest gorący, nie należy dotykać metalowej obudowy radiatora.
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

## Wymontowywanie radiatora procesora

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
3. Odłącz kable karty ExpressCard od odpowiednich złączy na płycie systemowej (zobacz [Wymontowywanie gniazda karty ExpressCard](#)).
4. Odłącz kabel zasilacza, kabel złącza USB, kabel wentylatora i kabel głośnika niskotonowego od odpowiednich złączy na płycie systemowej (zobacz [Wymontowywanie zespołu płyty systemowej](#)).
5. Wykręć sześć wkrętów mocujących płytę systemową do podstawy komputera.
6. Odwróć płytę systemową.
7. Poluzuj cztery wkręty osadzone w pokrywie zespołu radiatora procesora w odpowiedniej kolejności (wskazanej na radiatorze).




1	wkręty osadzone (4)	2	radiator procesora
---	---------------------	---	--------------------

8. Wyjmij radiator procesora z komputera.

## Instalowanie radiatora procesora

- ⚠ UWAGA:** Jeśli jest instalowany wcześniej używany procesor i ten sam radiator, można użyć oryginalnej podkładki termoprzewodzącej. W przypadku wymiany procesora lub radiatora należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

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

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wyrównaj cztery wkręty osadzone w pokrywie procesora i zespołu radiatora z otworami na wkręty w płycie systemowej i kolejno przykręć wkręty.
3. Umieść płytę systemową w podstawie komputera.
4. Wkręć sześć wkrętów mocujących płytę systemową do podstawy komputera.
5. Podłącz kabel zasilacza, kabel złącza USB, kabel wentylatora i kabel głośnika niskotonowego do odpowiednich złączy na płycie systemowej (zobacz [Instalowanie zespołu płyty systemowej](#)).
6. Podłącz kable kart ExpressCard do odpowiednich złączy na płycie systemowej (zobacz [Instalowanie gniazda karty ExpressCard](#)).
7. Zainstaluj napęd dysków optycznych (zobacz [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)).
8. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Wyświetlacz

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

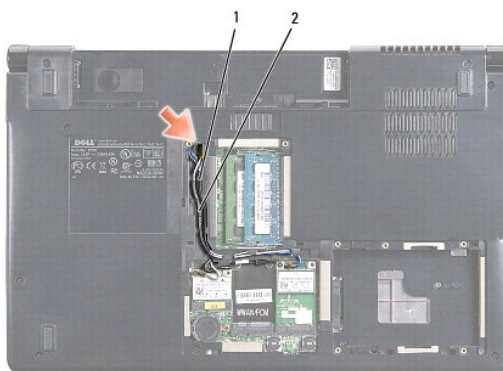
- [Zespół wyświetlacza](#)
- [Oprawa wyświetlacza](#)
- [Panel wyświetlacza](#)
- [Zawiasy wyświetlacza](#)

### Zespół wyświetlacza

- ⚠ **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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ **PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

### Wymontowywanie zespołu wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywy dolnej](#)).
3. Odłącz kable antenowe od kart Mini-Card.
4. Wyjmij kable antenowe z zaczepów i z prowadnicy.



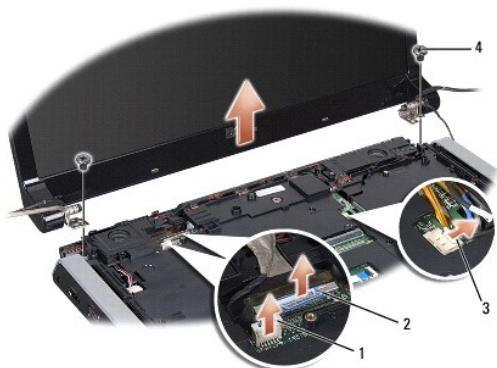
1	zaczepy zabezpieczające	2	kable antenowe
---	-------------------------	---	----------------

5. Wykręć dwa wkręty mocujące zespół wyświetlacza na spodzie komputera.



6. Zdejmij pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Wymontowywanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).

7. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
8. Odłącz kabel kamery, kabel wyświetlacza i kabel przycisku zasilania od złączy na płycie systemowej i wyjmij te kable z przewodnic.
9. Przelóż kable antenowe przez otwór i wyjmij je z przewodnic.
10. Wykręć dwa wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.



1	złącze kabla kamery	2	złącze kabla wyświetlacza
3	złącze kabla przycisku zasilania	4	wkręty (2)

11. Wyjmij zespół wyświetlacza z podstawy komputera.

## Instalowanie zespołu wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wyrównaj zawiasy wyświetlacza z otworami w podstawie komputera, a następnie umieść wyświetlacz na miejscu.
3. Wkręć dwa wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.
4. Przelóż kable antenowe przez otwór i umieść w podstawie komputera.
5. Zabezpiecz kabel kamery, kabel wyświetlacza i kabel przycisku zasilania, umieszczając je w przewodnicach.
6. Podłącz kabel kamery, kabel wyświetlacza i kabel przycisku zasilania do złączy na płycie systemowej.

**UWAGA:** Sprawdź, czy kable wyświetlacza i kamery są prawidłowo ułożone i zabezpieczone w przewodnicach.

7. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
8. Zainstaluj pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Instalowanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
9. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
10. Wkręć dwa wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.
11. Zainstaluj kartę (lub karty) Mini-Card i podłącz do niej kable antenowe (zobacz [Instalowanie karty Mini-Card](#)).
12. Zainstaluj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokrywy dolnej](#)).

## Oprawa wyświetlacza

### Wymontowywanie oprawy wyświetlacza



**⚠ OSTRZEŻENIE:** Poniższe instrukcje nie mają zastosowania do paneli wyświetlaczy typu Edge-to-Edge, których nie należy demontować.

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).

**⚠ PRZESTROGA:** Zdjęcie oprawy z wyświetlacza wymaga zachowania wyjątkowej ostrożności, aby nie uszkodzić oprawy ani panelu wyświetlacza.

3. Delikatnie wypchnij oprawę wyświetlacza na zewnątrz w każdym z czterech rogów, aby uwolnić oprawę z panelu wyświetlacza.



1 | oprawa wyświetlacza

**⚠ UWAGA:** W niektórych komputerach po obu stronach oprawy wyświetlacza znajduje się taśma dwustronna. Oprawę wyświetlacza należy delikatnie uwolnić z tej taśmy, uważając, aby nie uszkodzić oprawy.

## Instalowanie oprawy wyświetlacza

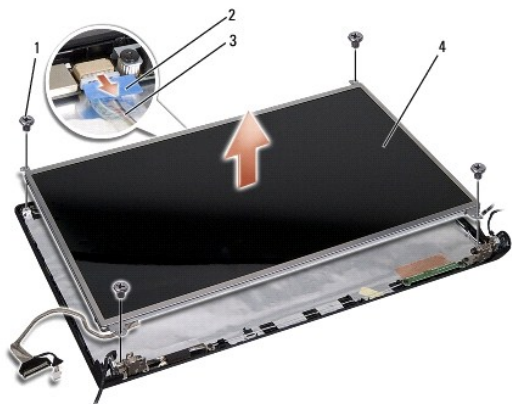
1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Rozpoczynając w dowolnym rogu, wciśnij oprawę na miejsce palcami, delikatnie dociskając do panelu wyświetlacza.
3. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

---

## Panel wyświetlacza

### Wymontowywanie panelu wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
3. Wymontuj oprawę wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)).
4. Wykręć cztery wkręty mocujące panel wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.
5. Pociągając za uchwyt na kablu kamery, odłącz kabel od złącza na kamerze.



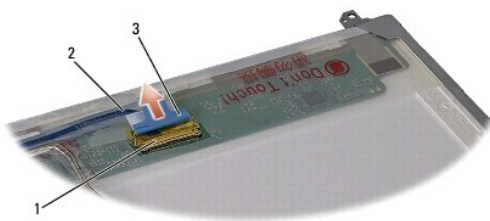
1	wkręty (4)	2	uchwyt kabla kamery
3	kabel kamery	4	panel wyświetlacza

- Unieś panel wyświetlacza i wyjmij go z pokrywy.
- Wykręć cztery wkręty (dwa z każdej strony panelu wyświetlacza), które mocują wsporniki panelu wyświetlacza do panelu, i wyjmij wsporniki panelu wyświetlacza.
- Odwróć panel wyświetlacza.



1	wsporniki panelu wyświetlacza (1 lewy, 1 prawy)	2	wkręty (4: po 2 z każdej strony)
---	---	---	----------------------------------

- Pociągając za uchwyt na kablu wyświetlacza, odłącz kabel od karty graficznej.



1	złącze kabla wyświetlacza	2	kabel wyświetlacza
3	uchwyt kabla wyświetlacza		

## Instalowanie panelu wyświetlacza

- Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
- Podłącz kabel wyświetlacza do gniazda z tyłu panelu wyświetlacza.

3. Wkręć cztery wkręty (po dwa z każdej strony panelu wyświetlacza) mocujące wsporniki do panelu wyświetlacza.
  4. Podłącz kabel kamery do złącza w kamerze.
  5. Wyrównaj otwory na wkręty we wspornikach z odpowiadającymi im otworami i wtykami w pokrywie wyświetlacza i delikatnie umieść panel wyświetlacza na miejscu.
  6. Wkręć cztery wkręty mocujące panel wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.
  7. Zainstaluj oprawę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)).
  8. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
- 

## Zawiasy wyświetlacza

### Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
3. Wyjmij panel wyświetlacza bez wyjmowania wsporników (zobacz [Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)).
4. Wykręć dwa wkręty (po jednym z każdej strony) mocujące zawiasy wyświetlacza do pokrywy.
5. Wyjmij zawiasy wyświetlacza.



1	wkręty (2)	2	zawiasy wyświetlacza (2)
---	------------	---	--------------------------

### Instalowanie zawiasów wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
  2. Wyrównaj otwory w zawiasach wyświetlacza z otworami w pokrywie wyświetlacza i wkręć dwa wkręty (po jednym z każdej strony) mocujące zawiasy do pokrywy wyświetlacza.
  3. Zainstaluj panel wyświetlacza (zobacz [Instalowanie panelu wyświetlacza](#)).
  4. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
- 

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Gniazdo karty ExpressCard

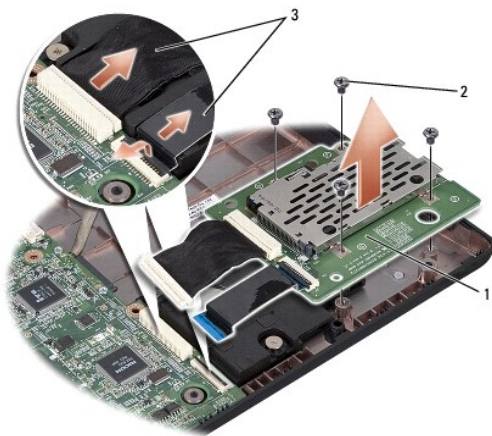
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie gniazda karty ExpressCard](#)
- [Instalowanie gniazda karty ExpressCard](#)

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

### Wymontowywanie gniazda karty ExpressCard

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
3. Odłącz kable karty ExpressCard od złączy na płycie systemowej.
4. Wykręć cztery wkręty mocujące gniazdo karty ExpressCard do podstawy komputera i wyjmij gniazdo.



1	gniazdo karty ExpressCard	2	wkręty (4)
3	kable karty ExpressCard (2)		

### Instalowanie gniazda karty ExpressCard

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
  2. Podłącz kable karty ExpressCard do złączy na płycie systemowej.
  3. Umieść gniazdo karty ExpressCard w komputerze i wkręć cztery wkręty mocujące gniazdo.
- ⚠ PRZESTROGA:** Przed włączeniem komputera należy przykręcić wszystkie wkręty i sprawdzić, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Pominięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.

4. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie podparcia dłoni](#)).

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Wentylator

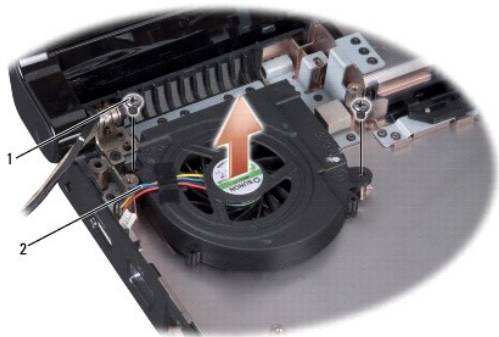
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

### Wymontowywanie wentylatora

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
3. Odłącz kabel zasilacza, kabel złącza USB, kabel wentylatora i kabel głośnika niskotonowego od odpowiednich złączy na płycie systemowej.
4. Wykręć sześć wkrętów mocujących płytę systemową do podstawy komputera.
5. Wyjmij płytę systemową z komputera.
6. Wykręć dwa wkręty mocujące wentylator do podstawy komputera.
7. Wyjmij wentylator z komputera.



1	wkręty (2)	2	kabel wentylatora
---	------------	---	-------------------

### Instalowanie wentylatora

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Umieść wentylator w podstawie komputera i przykręć dwa wkręty mocujące wentylator do podstawy.
3. Umieść płytę systemową w podstawie komputera.
4. Wkręć sześć wkrętów mocujących płytę systemową do podstawy komputera.

5. Podłącz kabel zasilacza, kabel złącza USB, kabel wentylatora i kabel głośnika niskotonowego do odpowiednich złączy na płycie systemowej.
  6. Zainstaluj napęd dysków optycznych (zobacz [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)).
- 

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Dysk twardy

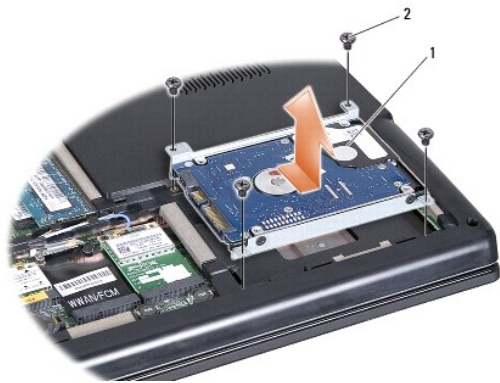
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Wyjmując gorący dysk twardy z komputera, nie należy dotykać jego metalowej osłony.
- ⚠ **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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, przed przystąpieniem do wyjmowania dysku twardego należy wyłączyć komputer (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)). Nie należy wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest w stanie uśpienia.
- ⚠ **PRZESTROGA:** Dyski twarde są wyjątkowo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.
- ⚠ **PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- ⚠ **UWAGA:** Firma Dell nie gwarantuje zgodności z dyskami innych producentów niż firma Dell ani nie zapewnia pomocy technicznej dla takich dysków.
- ⚠ **UWAGA:** W przypadku instalowania dysku twardego pochodzącego z innego źródła niż firma Dell, na nowym dysku twardym należy zainstalować system operacyjny, sterowniki i oprogramowanie narzędziowe (zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*).

## Wymontowywanie dysku twardego

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywki dolnej](#)).
3. Wykręć cztery wkręty mocujące zespół dysku twardego do podstawy komputera.
4. Przesuń zespół dysku twardego w bok, aby oddzielić go od złącza dysku twardego, i wyjmij z komputera.



1	zespół dysku twardego	2	wkręty (4)
---	-----------------------	---	------------

5. Wykręć cztery wkręty mocujące wspornik do dysku twardego.
6. Wyjmij dysk twardy ze wspornika.





1	wkręty (4)	2	wspornik dysku twardego
---	------------	---	-------------------------

**PRZESTROGA:** Gdy dysk twarty znajduje się poza obudową komputera, należy go przechowywać w ochronnym opakowaniu antystatycznym. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję „Ochrona przed wylądowaniami elektrostatycznymi” w informacjach dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem.

## Instalowanie dysku twardego

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wyrównaj otwory na wkręty we wsporniku dysku twardego z otworami w dysku twardego i przykręć dysk do wspornika czterema wkrętami.
3. Umieść zespół dysku twardego w podstawie komputera.
4. Osadź zespół dysku twardego w złączu dysku twardego na płycie systemowej.
5. Wkręć cztery wkręty mocujące zespół dysku twardego do podstawy komputera.
6. Zainstaluj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokryw dolnej](#)).

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

**PRZESTROGA:** Jeśli na dysku twardego został fabrycznie zapisany obraz systemu, nie należy wykonywać procedury instalacji systemu operacyjnego. Na takim dysku system operacyjny jest już zainstalowany.

7. Zainstaluj na komputerze system operacyjny oraz niezbędne sterowniki i oprogramowanie narzędziowe (zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Klawiatura

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

## Wymontowywanie klawiatury

1. Wykonaj procedurę przedstawioną 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.
- ⚠ PRZESTROGA:** Klawisze klawiatury są delikatne i łatwo wypadają, a ich ponowne wkładanie jest czasochłonne. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.
4. Unieś klawiaturę i przytrzymaj ją, aby uzyskać dostęp do złącza kabla klawiatury.
  5. Odłącz kabel klawiatury od złącza na płycie systemowej, obracając zatrzask złącza klawiatury w kierunku przedniej części komputera.
  6. Wyjmij kabel klawiatury ze złącza.
- 🔧 UWAGA:** Jeśli w komputerze jest zainstalowana klawiatura z podświetleniem (opcjonalna), należy także odłączyć kabel podświetlenia klawiatury od złącza na płycie systemowej.



1	wkręty (2)	2	zaczepy klawiatury
3	złącza kabla klawiatury	4	kabel klawiatury

## Instalowanie klawiatury

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).

2. Podłącz kabel klawiatury do złącza na płycie systemowej.
  3. Obróć zatrzask złącza klawiatury, aby zabezpieczyć kabel.
  4. Wyrównaj zaczepy na dole klawiatury i wsuń je do otworów w podparciu dłoni.
  5. Dociśnij górne rogi klawiatury, aby zamocować klawiaturę na miejscu.
  6. Wkręć dwa wkręty w górnej części klawiatury.
  7. Zainstaluj pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Instalowanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
- 

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Zespół zatrzasku wnęki akumulatora

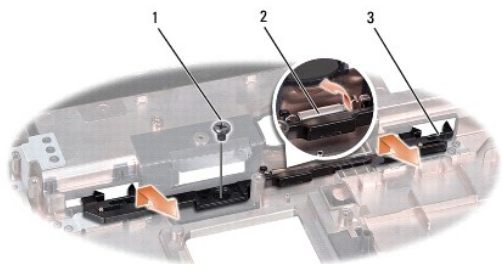
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie zespołu zatrzasku wnęki akumulatora](#)
- [Instalowanie zespołu zatrzasku wnęki akumulatora](#)

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

## Wymontowywanie zespołu zatrzasku wnęki akumulatora

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
  2. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywy dolnej](#)).
  3. Wymontuj wszystkie moduły pamięci (zobacz [Wymontowywanie modułów pamięci](#)).
  4. Wymontuj dysk twardy (zobacz [Wymontowywanie dysku twardego](#)).
  5. Wyjmij kartę (lub karty) Mini-Card (zobacz [Wyjmowanie karty Mini-Card](#)).
  6. Wymontuj pokrywę środkowego panelu sterowania (zobacz [Wymontowywanie pokrywy środkowego panelu sterowania](#)).
  7. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
  8. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
  9. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
  10. Wymontuj płytę systemową (zobacz [Wymontowywanie zespołu płyty systemowej](#)).
  11. Wyjmij z zatrzasku wkładkę sprężynującą, która utrzymuje zatrzask w jednym położeniu.
- ⚠ PRZESTROGA:** Przed wymontowaniem zatrzasku wnęki akumulatora zwróć uwagę na orientację zatrzasku, aby móc go prawidłowo zamontować.
12. Wykręć wkręt mocujący zatrzask wnęki akumulatora do zwalniacza zatrzasku i wyjmij zatrzask z komputera.



1	wkręt	2	wkładka sprężynująca
3	zespół zatrzasku wnęki akumulatora		

## Instalowanie zespołu zatrzasku wnętrza akumulatora

△ **PRZESTROGA:** Sprawdź, czy zespół zatrzasku jest prawidłowo zorientowany. Podczas instalowania zespołu wycięcie na wkręt powinno być skierowane do góry.

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Umieść zespół zatrzasku wnętrza akumulatora w przeznaczonym dla niego miejscu.
3. Wkręć wkręt mocujący zatrzask wnętrza akumulatora do zwalniacza zatrzasku.
4. Posługując się małym wkrętakiem, zaczerp wkładkę sprężynującą za haczyk w podstawie komputera.
5. Wykonaj kroki opisane w sekcji [Wymontowywanie zespołu zatrzasku wnętrza akumulatora](#) w odwrotnej kolejności.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Pamięć

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

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.

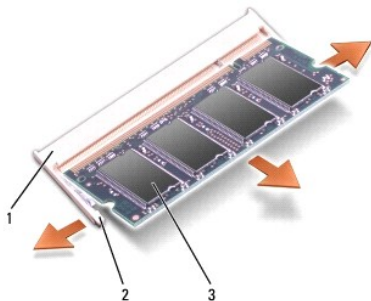
**📌 UWAGA:** Moduły pamięci zakupione w firmie Dell™ są objęte tą samą gwarancją co komputer.

Komputer jest wyposażony w dwa gniazda SODIMM: DIMM A i DIMM B. Dostęp do tych gniazd jest możliwy od spodu komputera.

- ⚠ PRZESTROGA:** 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 procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywy dolnej](#)).
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać żadnych narzędzi do rozchylenia zatrzasków zabezpieczających moduł pamięci.
3. Ostrożnie rozchyl palcami zatrzaski zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
4. Wyjmij moduł pamięci z gniazda.



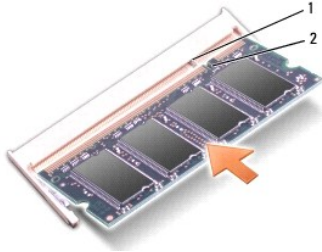
1	gniazdo modułu pamięci	2	zatrzaski zabezpieczające (2)
3	moduł pamięci		

## Instalowanie modułów pamięci

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).

2. Dopasuj wycięcie w złączu krawędziowym modułu do wypustki w gnieździe złącza.
3. Mocno wsuń moduł pamięci do szczeliny pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż zostanie osadzony. Jeśli nie usłyszysz kliknięcia, wyjmij moduł pamięci i zainstaluj go ponownie.

**UWAGA:** Nieprawidłowe zainstalowanie modułu pamięci może uniemożliwić uruchomienie komputera.



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

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

4. Zainstaluj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokrywy dolnej](#)).
5. Włóż akumulator do wnęki lub podłącz zasilacz do komputera i do gniazdka elektrycznego.
6. Włącz komputer.

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

Aby sprawdzić, czy pamięć została poprawnie zainstalowana:

*Windows Vista®:*

Kliknij kolejno **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (Wygląd i personalizacja).

*Windows 7:*

kliknij kolejno **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Security** (System i zabezpieczenia) → **System**.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Karty do obsługi komunikacji

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Moduł identyfikacyjny abonenta karta \(SIM\)](#)
- [Karty komunikacji bezprzewodowej Mini-Card](#)

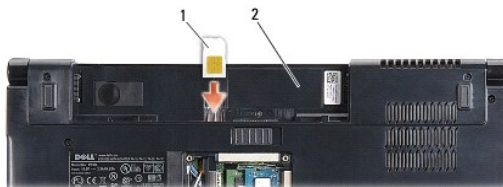
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

## Moduł identyfikacyjny abonenta karta (SIM)

Moduł identyfikacyjny abonenta (karta SIM) identyfikuje użytkowników w systemie International Mobile Subscriber Identity.

### Instalowanie karty SIM

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Włóż kartę SIM do złącza we wnęce akumulatora.



1	karta SIM	2	wnęka akumulatora
---	-----------	---	-------------------

### Wymowanie karty SIM

Wciśnij kartę SIM do gniazda, aby ją zwolnić. Kiedy karta SIM zostanie częściowo wysunięta, wyjmij ją z wnęki akumulatora.

## Karty komunikacji bezprzewodowej Mini-Card

**⚠ 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.

Komputer obsługuje trzy gniazda kart Mini-Card:

- 1 Dwa pełnowymiarowe gniazda kart Mini-Card, do obsługi połączeń WWAN, WPAN, UWB i Bluetooth®
- 1 Jedno połówkowe gniazdo karty Mini-Card, do obsługi sieci WLAN

**⚠ UWAGA:** W zależności od konfiguracji systemu komputer może być wyposażony w mniejszą liczbę gniazd kart Mini-Card niż opisana.

Obsługiwane są następujące typy kart Mini-Card:

- 1 Karta bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) — połówkowa karta Mini-Card
- 1 Karta szybkiej sieci szerokopasmowej (UWB) — pełnowymiarowa karta Mini-Card
- 1 Karta mobilnego systemu szerokopasmowego lub bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) — pełnowymiarowa karta Mini-Card



- 1 Karta bezprzewodowej sieci osobistej (WPAN) lub wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth — pełnowymiarowa karta Mini-Card

**UWAGA:** Komputer może obsługiwać nie więcej niż dwie pełnowymiarowe karty Mini-Card i jedną półówkową kartę Mini-Card jednocześnie.

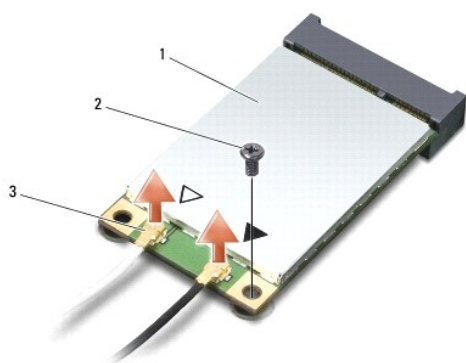
**UWAGA:** Gniazdo karty sieci WLAN obsługuje półówkowe karty Mini-Card.

## Wymywanie karty Mini-Card

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

**PRZESTROGA:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami; jeśli odłączasz kabel tego rodzaju, przed odłączeniem naciśnij 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.

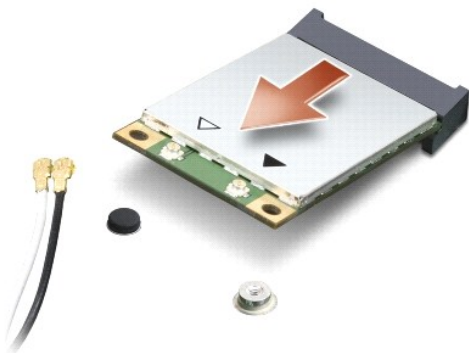
3. Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card.



1	karta Mini-Card sieci WWAN/WLAN	2	wkręt mocujący	3	złącza kabla antenowego (2)
---	---------------------------------	---	----------------	---	-----------------------------


**UWAGA:** Jeśli wyjmujesz kartę Mini-Card sieci WPAN/UWB, odłącz niebieski kabel antenowy od karty Mini-Card.

4. Wykręć wkręt mocujący kartę Mini-Card do płyty systemowej.
5. Wyjmij kartę Mini-Card ze złącza na płycie systemowej.



**PRZESTROGA:** 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.

## Instalowanie karty Mini-Card

 **PRZESTROGA:** Zainstaluj kartę Mini-Card UWB w gnieździe WWAN lub WPAN. Karty Mini-Card sieci UWB nie należy instalować w gnieździe karty sieci WLAN. Mogłoby to spowodować uszkodzenie komputera.


1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wyjmij nową kartę Mini-Card z opakowania.

 **PRZESTROGA:** Wkładając kartę do złącza, należy zastosować mocny i równomierny nacisk. Użycie nadmiernej siły może spowodować uszkodzenie złącza.

3. 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.
4. Przyciśnij drugi koniec karty Mini-Card, aby osadzić kartę w gnieździe.
5. Wkręć wkręt mocujący kartę Mini-Card do płyty systemowej.
6. Podłącz odpowiednie kable antenowe do instalowanej karty Mini-Card. W poniższej tabeli przedstawiono schematy kolorów kabli antenowych poszczególnych kart Mini-Card obsługiwanych w komputerze.

Złącza na karcie Mini-Card	Schemat kolorów kabla antenowego
<b>Karta sieci WWAN (2 kable antenowe)</b>	
Kabel główny WWAN (biały trójkąt)	biały z szarym prążkiem
Kabel pomocniczy WWAN (czarny trójkąt)	czarny z szarym prążkiem
<b>Karta sieci WLAN (2 lub 3 kable antenowe)</b>	
Kabel główny WLAN (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy WLAN (czarny trójkąt)	czarny
Karta sieci MIMO WLAN (*szary trójkąt)	szary

\* Karta MIMO WLAN jest opcjonalna i może nie być dostępna we wszystkich komputerach.

 **UWAGA:** W niektórych komputerach może nie być szarego kabla antenowego. Obecność szarego kabla antenowego we wnętrzu karty Mini-Card zależy od rodzaju wyświetlacza.

7. Nieużywane kable antenowe zabezpiecz nakładką ochronną z mylaru.
8. Zainstaluj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokrywy dolnej](#)).
9. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.
10. Zainstaluj wymagane sterowniki i oprogramowanie narzędziowe w komputerze. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Napęd dysków optycznych

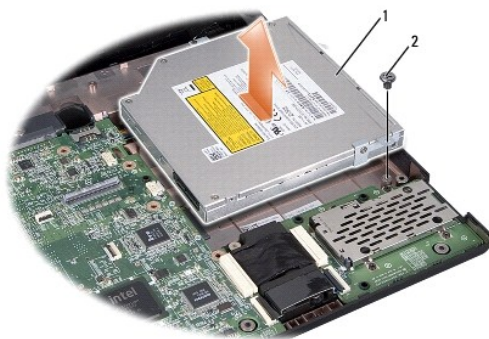
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie napędu 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. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

### Wymontowywanie napędu dysków optycznych

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
3. Wykręć wkręt z napędu dysków optycznych.
4. Przesuń napęd dysków optycznych w bok i wyjmij z komputera.



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

### Instalowanie napędu dysków optycznych

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Umieść napęd dysków optycznych w komputerze.
3. Wsuń napęd dysków optycznych, tak aby osadzić go w złączu napędu dysków optycznych na płycie systemowej.
4. Wkręć wkręt mocujący napęd dysków optycznych do podstawy komputera.
5. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie podparcia dłoni](#)).

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do spisu treści](#)

## Podparcie dłoni

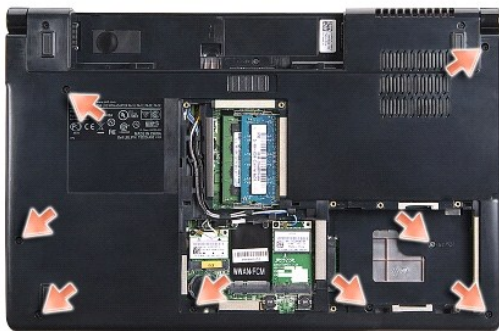
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

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

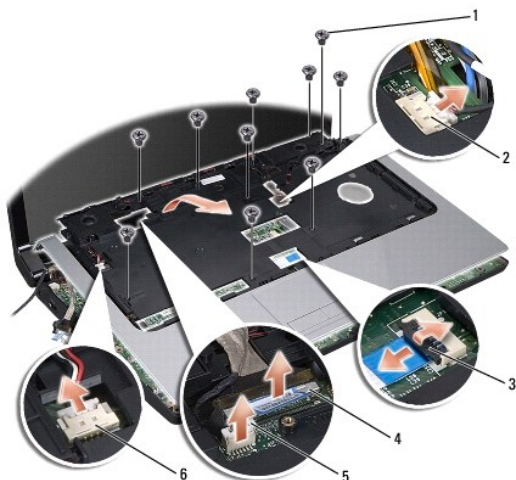
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

## Wymontowywanie podparcia dłoni

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj pokrywę dolną (zobacz [Wymontowywanie pokrywy dolnej](#)).
3. Wykręć osiem wkrętów w podstawie komputera.



4. Wyjmij kartę (lub karty) Mini-Card (zobacz [Wymywanie karty Mini-Card](#)).
  5. Wyjmij kable antenowe z przewodnic.
  6. Odłącz kabel wyświetlacza, kabel kamery i kabel przycisku zasilania od odpowiednich złączy na płycie systemowej (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
  7. Odłącz kabel tabliczki dotykowej i kabel głośnika od odpowiednich złączy na płycie systemowej.
  8. Wykręć dziesięć wkrętów z podparcia dłoni.
- ⚠ PRZESTROGA:** Nie należy używać siły w celu zdjęcia podparcia dłoni z komputera. W przypadku wycucia oporu należy delikatnie odgiąć lub nacisnąć podparcie dłoni, albo zastosować nacisk wydłuż krawędzi, oddalając się od miejsca wystąpienia oporu aż do zdjęcia podparcia.



1	wkręty (10)	2	złącze przycisku zasilania
3	złącze tabliczki dotykowej	4	złącze kabla wyświetlacza
5	złącze kabla kamery	6	złącze głośnika

9. Delikatnie podważ tylną krawędź podparcia dłoni w pobliżu zawiasów, a następnie ostrożnie wyjmij podparcie dłoni z komputera.

## Instalowanie podparcia dłoni

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Umieść podparcie dłoni w podstawie komputera i delikatnie wciśnij na miejsce.
3. Wkręć dziesięć wkrętów w podparciu dłoni.
4. Podłącz kabel tabliczki dotykowej i kabel głośnika do odpowiednich złączy na płycie systemowej.
5. Podłącz kabel wyświetlacza, kabel kamery i kabel przycisku zasilania do odpowiednich złączy na płycie systemowej (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
6. Umieść kable antenowe w prowadnicach (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
7. Zainstaluj kartę (lub karty) Mini-Card (zobacz [Instalowanie karty Mini-Card](#)).
8. Wkręć osiem wkrętów w podstawie komputera.
9. Zainstaluj pokrywę dolną (zobacz [Instalowanie pokrywy dolnej](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Zespół przycisku zasilania

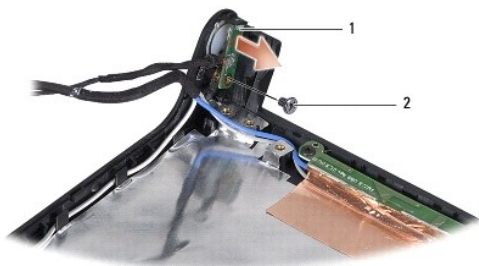
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie zespołu przycisku zasilania](#)
- [Instalowanie zespołu przycisku zasilania](#)

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).
- 

## Wymontowywanie zespołu przycisku zasilania

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj zawiasy wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza](#)).



1	zespół przycisku zasilania	2	wkręt
---	----------------------------	---	-------

3. Wykręć wkręt mocujący zespół przycisku zasilania do pokrywy wyświetlacza.
  4. Wyjmij zespół przycisku zasilania z pokrywy wyświetlacza.
- 

## Instalowanie zespołu przycisku zasilania

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
  2. Wyrównaj otwór na wkręt w zespole przycisku zasilania z otworem w pokrywie wyświetlacza i wkręć wkręt.
  3. Zainstaluj zawiasy wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zawiasów wyświetlacza](#)).
  4. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.
- 

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Złącze zasilacza sieciowego

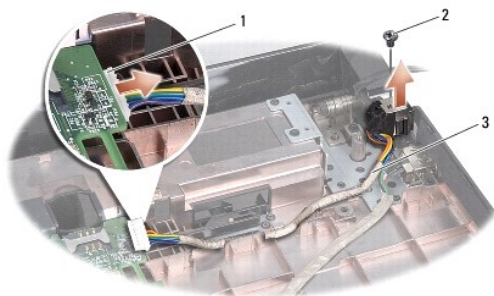
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie złącza zasilacza sieciowego](#)
- [Instalowanie złącza zasilacza sieciowego](#)

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

### Wymontowywanie złącza zasilacza sieciowego

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
3. Wykręć wkręt mocujący złącze zasilacza.
4. Wyjmij kabel zasilacza z prowadnicy.
5. Odłącz kabel zasilacza od złącza na płycie systemowej.
6. Wyjmij złącze i kabel zasilacza z podstawy komputera.



1	złącze kabla zasilacza	2	wkręt
3	sposób ułożenia kabla		

### Instalowanie złącza zasilacza sieciowego

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Umieść złącze zasilacza w podstawie komputera.
3. Wkręć wkręt mocujący złącze zasilacza.
4. Umieść kabel zasilacza w prowadnicy.
5. Podłącz kabel zasilacza do złącza na płycie systemowej.



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

6. Zainstaluj napęd dysków optycznych (zobacz [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)).

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Zespół głośnika

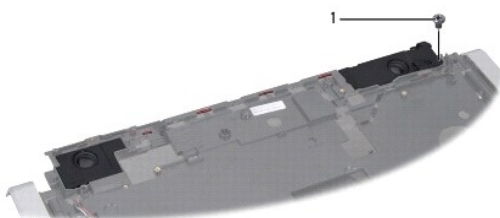
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie zespołu głośnika](#)
- [Instalowanie zespołu głośnika](#)

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

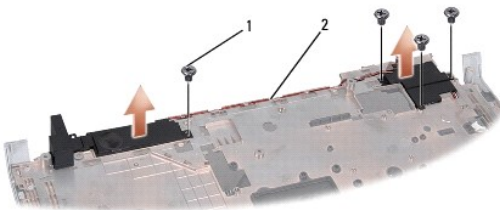
### Wymontowywanie zespołu głośnika

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
3. Wykręć wkręt z podparcia dłoni.



1 wkręt

4. Odwróć podparcie dłoni.
5. Wykręć cztery wkręty z głośników.
6. Uwolnij kabel głośnika z zaczepów w podparciu dłoni i wyjmij zespół głośnika.



1 wkręty (4) 2 kabel głośnika

### Instalowanie zespołu głośnika

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).

2. Wkręć cztery wkręty mocujące zespół głośnika do podparcia dłoni.
  3. Delikatnie umieść kabel głośników pod zaczeplami w podparciu dłoni.
  4. Odwróć podparcie dłoni.
  5. Wkręć wkręt w podparciu dłoni.
  6. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie podparcia dłoni](#)).
- 

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Zespół głośnika niskotonowego

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie zespołu głośnika niskotonowego](#)
- [Instalowanie zespołu głośnika niskotonowego](#)

**⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

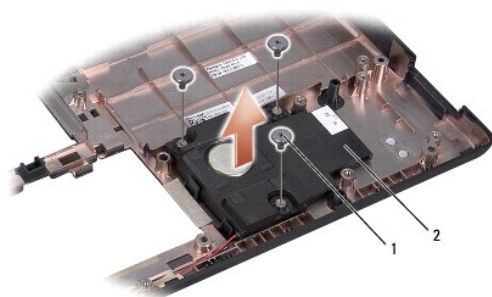
**⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

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

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

### Wymontowywanie zespołu głośnika niskotonowego

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
3. Odłącz kabel zasilacza, kabel złącza USB, kabel wentylatora i kabel głośnika niskotonowego od odpowiednich złączy na płycie systemowej.
4. Wykręć sześć wkrętów mocujących płytę systemową do podstawy komputera.
5. Wyjmij płytę systemową z komputera.
6. Uwolnij kabel zespołu głośnika niskotonowego z przewodnicy.
7. Wykręć trzy wkręty mocujące zespół głośnika niskotonowego.
8. Wyjmij zespół głośnika niskotonowego z komputera.



1	wkręty (3)	2	głośnik niskotonowy
---	------------	---	---------------------

### Instalowanie zespołu głośnika niskotonowego

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Umieść zespół głośnika niskotonowego w podstawie komputera i przykręć zespół trzema wkrętami do podstawy komputera.
3. Umieść kabel zespołu głośnika niskotonowego w przewodnicy.

4. Umieść płytę systemową w podstawie komputera.
  5. Wkręć sześć wkrętów mocujących płytę systemową do podstawy komputera.
  6. Podłącz kabel zasilacza, kabel złącza USB, kabel wentylatora i kabel głośnika niskotonowego do odpowiednich złączy na płycie systemowej.
  7. Zainstaluj napęd dysków optycznych (zobacz [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)).
- 

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Zespół płyty systemowej

Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

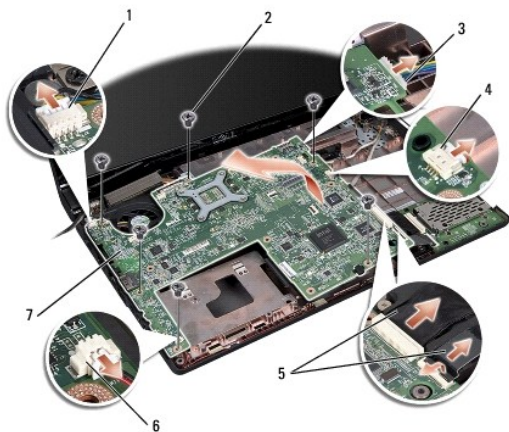
- [Wymontowywanie zespołu płyty systemowej](#)
- [Instalowanie zespołu płyty systemowej](#)

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

Znajdujący się na płycie systemowej układ scalony systemu BIOS zawiera kod Service Tag komputera, nadrukowany także na etykiecie z kodem paskowym przyklejonej na spodzie komputera.

### Wymontowywanie zespołu płyty systemowej

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie podparcia dłoni](#)).
3. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
4. Odłącz kabel wentylatora, kabel zasilacza, kabel USB, kable karty ExpressCard oraz kabel głośnika niskotonowego od odpowiednich złączy na płycie systemowej.
5. Wykręć sześć wkrętów mocujących płytę systemową do podstawy komputera.




1	złącze kabla wentylatora	2	wkręty (6)
3	złącze kabla zasilacza	4	złącze kabla USB
5	kable karty ExpressCard	6	złącze kabla głośnika niskotonowego
7	płyta systemowa		

6. Wymontuj radiator procesora (zobacz [Wymontowywanie radiatora procesora](#)).
7. Wymontuj procesor (zobacz [Wymontowywanie modułu procesora](#)).
8. Wymontuj wspornik procesora z płyty systemowej.


9. Wymontuj kartę Mini-Card z płyty systemowej (zobacz [Wymowanie karty Mini-Card](#)).

10. Wymontuj płytę systemową.

 **UWAGA:** W zależności od konfiguracji systemu rzeczywista liczba wkrętów w danym komputerze może być mniejsza od liczby wkrętów na ilustracji.

---

## Instalowanie zespołu płyty systemowej

 **PRZESTROGA:** Sprawdź, czy pod płytą systemową nie pozostały żadne luźne kable.

Wykonaj kroki opisane w sekcji [Wymontowywanie zespołu płyty systemowej](#) w odwrotnej kolejności.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Złącze USB

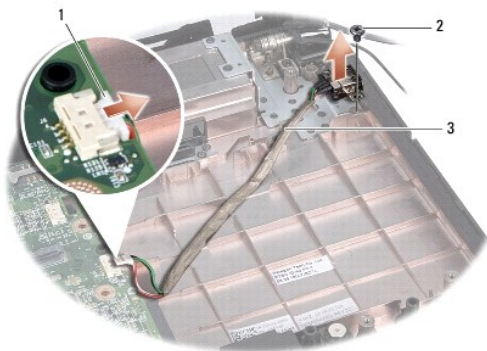
Dell Studio™ 1557/1558 - Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie złącza USB](#)
- [Instalowanie złącza USB](#)

- ⚠ 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 Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ PRZESTROGA:** 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).
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Przed przystąpieniem do pracy we wnętrzu komputera](#)).

## Wymontowywanie złącza USB

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
3. Wymontuj złącze zasilacza (zobacz [Wymontowywanie złącza zasilacza sieciowego](#)).
4. Wykręć wkręt mocujący złącze USB.
5. Wyjmij kabel złącza USB z prowadnicy.
6. Odłącz kabel złącza USB od złącza na płycie systemowej.
7. Wyjmij złącze i kabel USB z podstawy komputera.



1	kabel złącza USB	2	wkręt
3	sposób ułożenia kabla złącza USB		

## Instalowanie złącza USB

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed rozpoczęciem pracy](#).
2. Umieść złącze USB i kabel w podstawie komputera.
3. Wkręć wkręt mocujący złącze USB.
4. Umieść kabel złącza USB w prowadnicy.



5. Podłącz kabel złącza USB do złącza na płycie systemowej.

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

6. Zainstaluj złącze zasilacza (zobacz [Instalowanie złącza zasilacza sieciowego](#)).

7. Zainstaluj napęd dysków optycznych (zobacz [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)).

---

[Powrót do spisu treści](#)