




Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

Zanim zaczniesz	Moduł kamery
Pokrywa górna	Bateria pastylkowa
Akumulator	Płyta systemowa
Pokrywa modułów pamięci	Głośniki
Moduły pamięci	Dysk twardy
Napęd dysków optycznych	Zespół chłodzący procesora
Klawiatura	Moduł procesora
Zespół podparcia dłoni	Płyta we/wy
Karty sieci bezprzewodowej Mini-Card	Płytki ze złączami VGA/zasilania
Wyświetlacz	Ładowanie systemu BIOS
Pokrywa zawiasów	

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.
-  **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, kiedy występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2011 Dell Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tym tekście: Dell™, logo DELL i Inspiron™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; Microsoft®, Windows® i logo przycisku Start systemu Windows są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub 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.

Dotyczy modelu: P17F **Dotyczy typu: P17F001**

2011 - 02 Wer. A00

[Powrót do spisu treści](#)

Akumulator

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [Wymywanie akumulatora](#)
- [Wymiana akumulatora](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

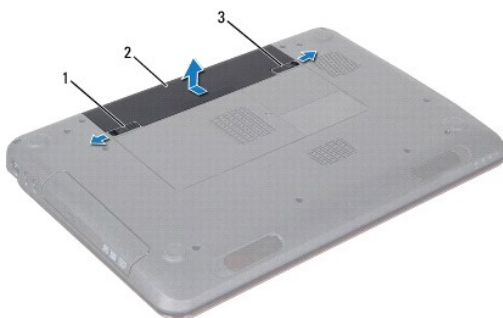
⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

⚠ 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 komputera, należy używać **tylko akumulatorów przeznaczonych dla danego modelu komputera Dell. Nie należy stosować akumulatorów przeznaczonych do innych komputerów Dell.**

Wymowanie akumulatora

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyłącz komputer i odwróć go spodem do góry.
3. Przesuń zatrzask zwalniający akumulatora i zatrzask blokujący akumulator do pozycji umożliwiających wyjęcie akumulatora.
4. Przesuń akumulator i unosząc go, wyjmij z wnęki.



1	zatrzask zwalniający akumulatora	2	akumulator
3	zatrzask blokujący akumulator		

Wymiana akumulatora

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.
3. Przesuń zatrzask blokujący akumulatora w położenie zamknięte.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zanim zaczniesz

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

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

W niniejszej instrukcji opisano procedury montażu i demontażu podzespołów komputera. O ile nie podano inaczej, każda procedura zakłada spełnienie następujących warunków:

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


Zalecane narzędzia

Procedury w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Małego wkrętaka z płaskim końcem
- Wkrętaka krzyżowego
- Rysika plastikowego
- Programu do aktualizacji systemu BIOS, dostępnego w witrynie support.dell.com

Wyłączanie komputera

 **PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, przed wyłączeniem komputera zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij przycisk Start , a następnie kliknij polecenie **Wyłącz**.


Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.


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 wykonaniem pracy we wnętrzu komputera


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


 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem 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 w komputerze).


 **PRZESTROGA:** Delikatnie obchodź się z podzespołami i kartami. **Nie dotykaj komponentów ani styków karty. Trzymaj kartę** za krawędzie lub metalowy wspornik. Takie podzespoły, jak mikroprocesor należy trzymać za brzegi, a nie za wyprowadzenia.

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


 **PRZESTROGA:** 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 nacisnąć zatrzaski. Pociągając za złącza, należy trzymać je w linii prostej, aby uniknąć zagięcia styków. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i nie są skrzywione.

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy wykonać następujące czynności przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera.

1. Aby uchronić obudowę komputera przed zarysowaniami, sprawdź, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta.
2. Wyłącz komputer (zobacz [Wyłączanie komputera](#)) i wszelkie urządzenia peryferyjne.

 **PRZESTROGA:** Aby odłączyć kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

3. Odłącz od komputera wszelkie kable telefoniczne oraz sieciowe.
4. Naciśnij i wyjmij wszelkie karty zainstalowane w czytniku kart pamięci 8 w 1.
5. Odłącz komputer oraz wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych.
6. Odłącz wszystkie urządzenia peryferyjne od komputera.

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Wyjmowanie akumulatora](#)).

7. Wyjmij akumulator (zobacz [Wyjmowanie akumulatora](#)).
8. 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

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

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

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do witryny support.dell.com/support/downloads.
3. Odszukaj plik z aktualizacją systemu BIOS dla swojego komputera:


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

Jeśli masz kod Service Tag komputera:

- a. Kliknij opcję **Enter a Tag** (Wprowadź kod).
- b. Wpisz kod Service Tag komputera w polu **Enter a service tag** (Wprowadź kod Service Tag), kliknij przycisk **Go** (Przejdź), a następnie wykonaj [Krok 4](#).

Jeśli nie masz kodu Service Tag komputera:

- a. Kliknij polecenie **Select Model** (Wybierz model).
- b. Wybierz typ produktu z listy **Select Your Product Family** (Wybierz rodzinę produktów).
- c. Wybierz markę produktu z listy **Select Your Product Line** (Wybierz linię produktów).
- d. 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, należy kliknąć opcję **Start Over** (Rozpocznij od nowa) na górze po prawej stronie.

- e. Kliknij przycisk **Confirm** (Potwierdź).

4. Zostanie wyświetlona lista wyników. Kliknij opcję **BIOS**.
5. Kliknij opcję **Download Now** (Pobierz teraz), aby pobrać plik z najnowszą wersją systemu BIOS. Zostanie wyświetlone okno **File Download** (Pobieranie pliku).
6. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać plik na pulpicie. Plik zostanie pobrany i zapisany na pulpicie.
7. Po wyświetleniu okna **Download Complete** (Pobieranie ukończono) kliknij przycisk **Close** (Zamknij). Na pulpicie pojawi się ikona pliku o takim samym tytule jak nazwa pobranego pliku aktualizacji systemu BIOS.
8. Kliknij dwukrotnie ikonę pobranego pliku na pulpicie i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Moduł kamery

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [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. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

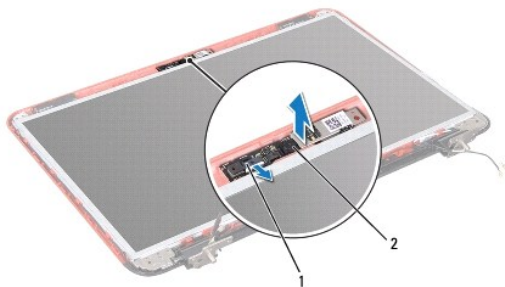
⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

⚠ 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 [Wymowanie akumulatora](#)).

Wymontowywanie modułu kamery

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).
3. Wykonaj procedury od [Krok 3](#) do [Krok 9](#) przedstawione w rozdziale [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#).
4. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
5. Wymontuj oprawę wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)).
6. Wymontuj panel wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)).
7. Delikatnie zdejmij moduł kamery przyklejony do pokrywy wyświetlacza.
8. Wyjmij moduł kamery.




1	złącze kabla modułu kamery	2	moduł kamery
---	----------------------------	---	--------------

Instalowanie modułu kamery

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Umieść moduł kamery przy użyciu występow ustalających w pokrywie wyświetlacza i przyklej go na swoim miejscu.
3. Zainstaluj panel wyświetlacza (zobacz [Instalowanie panelu wyświetlacza](#)).

4. Zainstaluj oprawę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)).
5. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
6. Wykonaj procedury od [Krok 2](#) do [Krok 7](#) przedstawione w rozdziale [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#).
7. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).

 **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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Bateria pastylkowa

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [Wyjmowanie 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. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

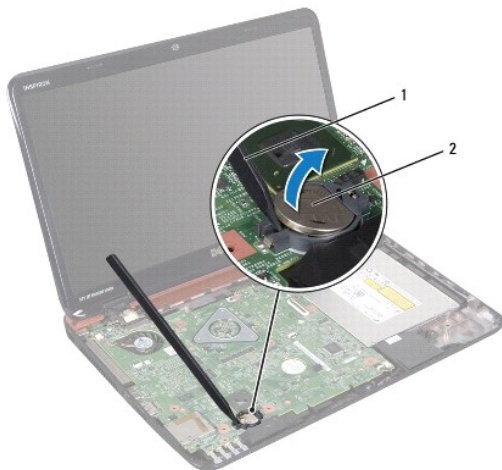
⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

⚠ 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 [Wyjmowanie akumulatora](#)).

Wyjmowanie baterii pastylkowej

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wyjmowanie akumulatora](#)).
3. Wykonaj procedury od [Krok 3](#) do [Krok 9](#) przedstawione w rozdziale [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#).
4. Wsuń baterię pastylkową z gniazda w płycie systemowej przy użyciu rysika plastikowego.
5. Wyjmij baterię pastylkową z gniazda.



1	rysik plastikowy	2	bateria pastylkowa
---	------------------	---	--------------------

Instalowanie baterii pastylkowej

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wsuń baterię pastylkową do gniazda w płycie systemowej, biegunem dodatnim skierowanym do góry.
3. Wykonaj procedury od [Krok 2](#) do [Krok 7](#) przedstawione w rozdziale [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#).

4. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).



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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płyta we/wy

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [Wyjmowanie płyty we/wy](#)
- [Wymiana płyty we/wy](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

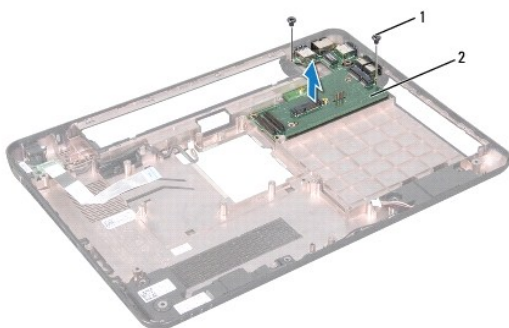
⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni.

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

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Wyjmowanie akumulatora](#)).

Wyjmowanie płyty we/wy

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w [Zanim zaczniesz](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
3. Wykonaj procedury od [Krok 2](#) do [Krok 12](#) przedstawione w rozdziale [Wyjmowanie płyty systemowej](#).
4. Zdejmij pokrywę zawiasów (zobacz [Wyjmowanie pokrywy zawiasów](#)).
5. Wyjmij karty Mini-Card (zobacz [Wymontowywanie kart Mini-Card](#)).
6. Wykręć dwa wkręty mocujące płytę we/wy do podstawy komputera.
7. Unieś płytę we/wy pod kątem, aby wyjąć złącza na płycie we/wy z gniazd w podstawie komputera.




1	wkręty (2)	2	płyta we/wy
---	------------	---	-------------

Wymiana płyty we/wy

1. Wsuń złącza na płycie we/wy do gniazd w podstawie komputera i umieść płytę we/wy na podstawie komputera.
2. Wkręć dwa wkręty mocujące płytę we/wy do podstawy komputera.
3. Zamontuj karty Mini-Card (zobacz [Instalowanie kart Mini-Card](#)).
4. Zamontuj pokrywę zawiasów (zobacz [Wymiana pokrywy zawiasów](#)).

5. Wykonaj procedury od [Krok 6](#) do [Krok 16](#) przedstawione w rozdziale [Wymiana płyty systemowej](#).
6. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

 **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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płytki ze złączami VGA/zasilania

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [Wyjmowanie płytki ze złączami VGA/zasilania](#)
- [Wymiana płytki ze złączami VGA/zasilania](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: 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.

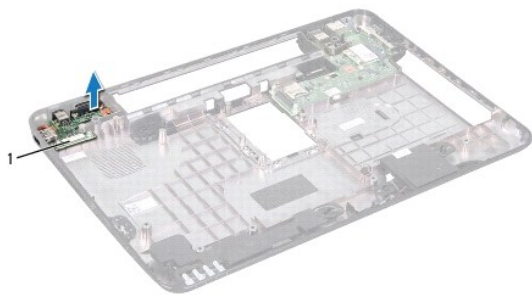
⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

⚠ 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 [Wyjmowanie akumulatora](#)).

Wyjmowanie płytki ze złączami VGA/zasilania


1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
3. Wykonaj procedury od [Krok 2](#) do [Krok 12](#) przedstawione w rozdziale [Wyjmowanie płyty systemowej](#).
4. Zdejmij pokrywę zawiasów (zobacz [Wyjmowanie pokrywy zawiasów](#)).
5. Ostrożnie wyjmij złącza na płycie ze złączami VGA/zasilania z gniazd w podstawie komputera, a następnie wyjmij płytkę z podstawy komputera.



1	płytki ze złączami VGA/zasilania
---	----------------------------------

Wymiana płytki ze złączami VGA/zasilania

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyrównaj złącza na płycie ze złączami VGA/zasilania z gniazdami w podstawie komputera, a następnie umieść płytkę na podstawie komputera.
3. Zamontuj pokrywę zawiasów (zobacz [Wymiana pokrywy zawiasów](#)).
4. Wykonaj procedury od [Krok 6](#) do [Krok 17](#) przedstawione w rozdziale [Wymiana płyty systemowej](#).
5. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

 **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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wyświetlacz

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [Zespół wyświetlacza](#)
- [Oprawa wyświetlacza](#)
- [Panel wyświetlacza](#)
- [Kabel wyświetlacza](#)
- [Wsporniki panelu wyświetlacza](#)

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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

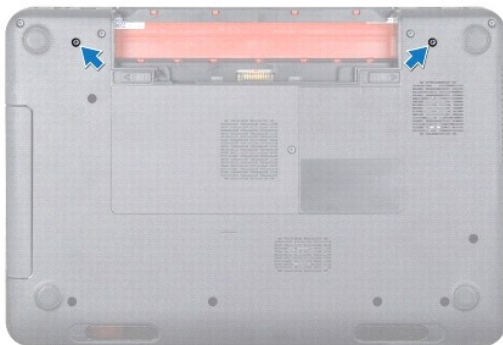
PRZESTROGA: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza w komputerze).

PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).

Zespół wyświetlacza

Wymontowywanie zespołu wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).
3. Wykręć dwa wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.



4. Wykonaj procedury od [Krok 3](#) do [Krok 9](#) przedstawione w rozdziale [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#).

5. Odłącz kable wyświetlacza i ekranu dotykowego od złączy na płycie systemowej.

UWAGA: Płytkę ekranu dotykowego jest opcjonalna i może nie być zainstalowana w używanym komputerze.

6. Odłącz kable antenowe karty Mini-Card od złączy na kartach Mini-Card (zobacz [Wymontowywanie kart Mini-Card](#)).

7. Zapamiętaj ułożenie kabli antenowych karty Mini-Card i wyjmij kable z prowadnic.

8. Wykręć cztery wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.

9. Zdejmij zespół wyświetlacza z podstawy komputera.



1	zespół wyświetlacza	2	wkręty (4)
3	złącze kabla wyświetlacza	4	kable antenowe karty Mini-Card (2)

Instalowanie zespołu wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Umieść zespół wyświetlacza na miejscu i wkręć cztery wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.
3. Przeciągnij kable antenowe kart Mini-Card przez prowadnice.
4. Podłącz kable antenowe do kart Mini-Card (zobacz [Instalowanie kart Mini-Card](#)).
5. Podłącz kable wyświetlacza i ekranu dotykowego do złączy na płycie systemowej.
6. Wykonaj procedury od [Krok 2](#) do [Krok 7](#) przedstawione w rozdziale [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#).
7. Wkręć dwa wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.
8. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).

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.

Oprawa wyświetlacza

Wymontowywanie oprawy wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Zdejmij pokrywę górną (zobacz [Zdejmowanie pokrywy górnej](#)).
3. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).

PRZESTROGA: Oprawa wyświetlacza jest bardzo delikatna. Podczas zdejmowania oprawy należy zachować ostrożność, aby nie dopuścić do jej uszkodzenia.

4. Delikatnie podważ palcami wewnętrzną krawędź oprawy wyświetlacza.

5. Zdejmij oprawę wyświetlacza.



1	oprawa wyświetlacza
---	---------------------

Instalowanie oprawy wyświetlacza

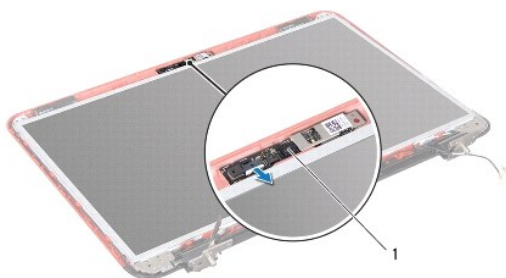
1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Dopasuj ponownie oprawę wyświetlacza do panelu wyświetlacza i delikatnie zatrzasknij ją na miejscu.
3. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
4. Załóż pokrywę górną (zobacz [Zakładanie pokrywy górnej](#)).

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.

Panel wyświetlacza

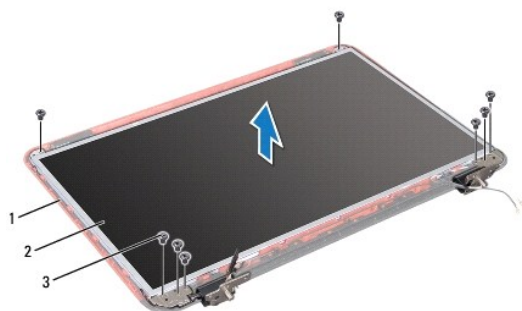
Wymontowywanie panelu wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
3. Wymontuj oprawę wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)).
4. Odłącz kabel kamery od złącza w module kamery.



1	moduł kamery
---	--------------

- Wykręć osiem wkrętów mocujących panel wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.
- Unieś panel wyświetlacza i wyjmij go z pokrywy.



1	pokrywa wyświetlacza	2	panel wyświetlacza
3	wkręty (8)		

- Zapamiętaj ułożenie kabla wyświetlacza i kabli antenowych kart Mini-Card i wyjmij je z prowadnic w pokrywie wyświetlacza.
- Odwróć panel wyświetlacza i połóż go na czystej powierzchni.
- Wymontuj kabel wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie kabla wyświetlacza](#)).
- Wymontuj wsporniki panelu wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie wsporników panelu wyświetlacza](#)).

Instalowanie panelu wyświetlacza

- Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
- Zamontuj wsporniki panelu wyświetlacza (zobacz [Instalowanie wsporników panelu wyświetlacza](#)).
- Zamontuj kabel wyświetlacza (zobacz [Instalowanie kabla wyświetlacza](#)).
- Podłącz kabel kamery do złącza w module kamery.
- Ułóż kabel wyświetlacza i kable antenowe kart Mini-Card w prowadnicach w pokrywie wyświetlacza.
- Wyrównaj otwory na wkręty w panelu wyświetlacza z otworami na wkręty w pokrywie wyświetlacza i wkręć osiem wkrętów.
- Zainstaluj oprawę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)).
- Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

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.

Kabel wyświetlacza

Wymontowywanie kabla wyświetlacza

- Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).

2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
3. Wymontuj oprawę wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)).
4. Wymontuj panel wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)).
5. Zdejmij taśmę, która mocuje kabel wyświetlacza do złącza płyty wyświetlacza, a następnie odłącz kabel wyświetlacza.



1	kabel wyświetlacza	2	taśma
---	--------------------	---	-------

Instalowanie kabla wyświetlacza

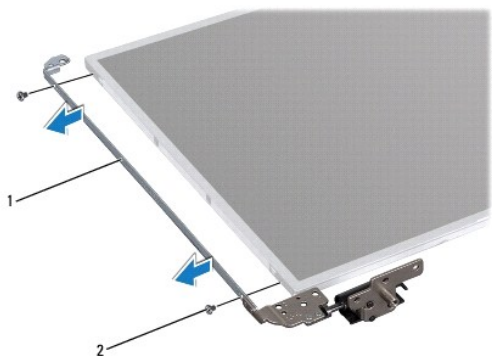
1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Podłącz kabel wyświetlacza do złącza płyty wyświetlacza i zamocuj go taśmą.
3. Zainstaluj panel wyświetlacza (zobacz [Instalowanie panelu wyświetlacza](#)).
4. Zainstaluj oprawę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)).
5. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

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.

Wsporniki panelu wyświetlacza

Wymontowywanie wsporników panelu wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
3. Wymontuj oprawę wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)).
4. Wymontuj panel wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)).
5. Wykręć cztery wkręty (po dwa z każdej strony), które mocują wsporniki panelu wyświetlacza do panelu.



1	wsporniki wyświetlacza (2)	2	wkręty (4)
---	----------------------------	---	------------

Instalowanie wsporników panelu wyświetlacza

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyrównaj otwory na wkręty na wsporniku panelu wyświetlacza z otworami na wkręty w panelu wyświetlacza i wkręć cztery wkręty (po dwa na każdej stronie).
3. Zainstaluj panel wyświetlacza (zobacz [Instalowanie panelu wyświetlacza](#)).
4. Zainstaluj oprawę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)).
5. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dysk twardy

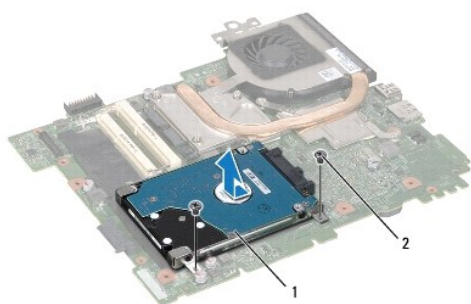
Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

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

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** 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.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Wyjmując gorący dysk twardy z komputera, nie należy dotykać jego metalowej osłony.
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw 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 [Wymowanie akumulatora](#)).
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, przed przystąpieniem do wyjmowania zespołu dysku twardego należy wyłączyć komputer (zobacz [Wyłączanie komputera](#)). Nie należy wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony albo w stanie uśpienia.
- ⚠ PRZESTROGA:** Dyski twarde są bardzo delikatne i należy się z nimi obchodzić ostrożnie.
- 🔍 UWAGA:** Firma Dell nie gwarantuje, że dyski kupowane od firmy innej niż 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.

Wymontowywanie dysku twardego

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wykonaj procedury od [Krok 2](#) do [Krok 13](#) przedstawione w rozdziale [Wymowanie płyty systemowej](#).
3. Wykręć dwa wkręty mocujące zespół dysku twardego do płyty systemowej.
4. Przesuń zespół dysku twardego tak, aby go odłączyć od złącza na płycie systemowej.
5. Zdejmij zespół dysku twardego z płyty systemowej.



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

6. Wykręć cztery wkręty mocujące dysk twardy do wspornika dysku twardego.
7. Zdejmij wspornik z dysku twardego.



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

Instalowanie dysku twardego

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij nowy dysk twardy z opakowania.
Zachowaj oryginalne opakowanie na wypadek, gdyby trzeba było w przyszłości przechowywać lub transportować dysk twardy.
3. Umieść dysk twardy we wsporniku dysku twardego.
4. Wkręć cztery wkręty mocujące dysk twardy do wspornika dysku twardego.
5. Umieść zespół dysku twardego na płycie systemowej.
6. Przesuń zespół dysku twardego tak, aby go podłączyć do złącza na płycie systemowej.
7. Wkręć dwa wkręty mocujące zespół dysku twardego do płyty systemowej.
8. Wykonaj procedury od [Krok 6](#) do [Krok 16](#) przedstawione w rozdziale [Wymiana płyty 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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zespół chłodzący procesora

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [Wymontowywanie zespołu chłodzącego procesora](#)
- [Montowanie zespołu chłodzącego procesora](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: 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.

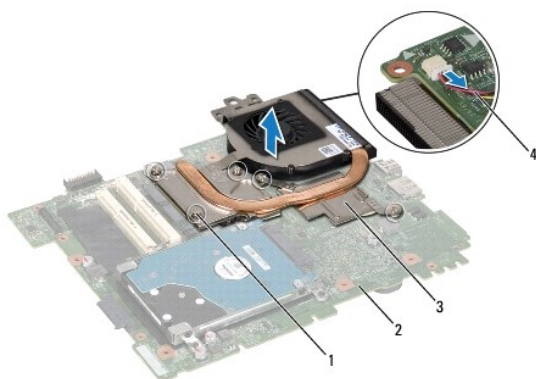
⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

⚠ 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 [Wymowanie akumulatora](#)).

Wymontowywanie zespołu chłodzącego procesora

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).
3. Wykonaj procedury od [Krok 2](#) do [Krok 13](#) przedstawione w rozdziale [Wymowanie płyty systemowej](#).
4. Delikatnie oddziel taśmę mocującą kabel wentylatora do płyty systemowej.
5. Odłącz kabel wentylatora od złącza na płycie systemowej.
6. W kolejności podanej na zespole chłodzącym odkręć pięć wkrętów osadzonych, które mocują zespół do płyty systemowej.
7. Unosząc zespół chłodzący, odłącz go od płyty systemowej.




1	wkręty mocujące (5)	2	płyta systemowa
3	zespół chłodzący procesora	4	kabel wentylatora

Montowanie zespołu chłodzącego procesora

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyrównaj otwory na wkręty na zespole chłodzącym z otworami na wkręty na płycie systemowej.

3. Wkręć pięć wkrętów mocujących zespół chłodzący do płyty systemowej.
4. Podłącz ponownie kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.
5. Przyklej taśmę mocującą kabel wentylatora do płyty systemowej.
6. Wykonaj procedury od [Krok 4](#) do [Krok 13](#) przedstawione w rozdziale [Wymiana płyty systemowej](#).
7. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).

 **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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pokrywa zawiasów

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [Wymowanie pokrywy zawiasów](#)
- [Wymiana pokrywy zawiasów](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

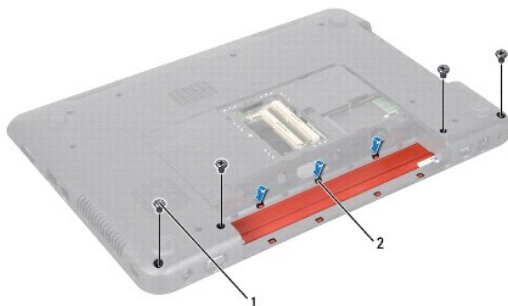
⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

⚠ 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 [Wymowanie akumulatora](#)).

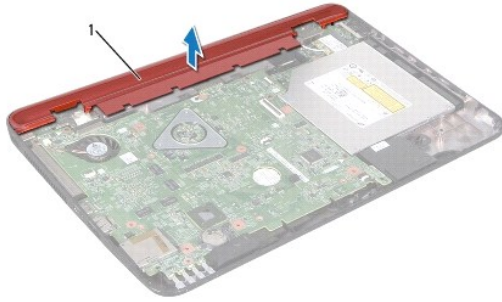
Wymowanie pokrywy zawiasów

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).
3. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
4. Wykręć cztery wkręty mocujące pokrywę zawiasów do podstawy komputera.
5. Naciśnij trzy zaczepy mocujące pokrywę zawiasów do podstawy komputera.



1	wkręty (4)	2	zaczepy (7)
---	------------	---	-------------

6. Zdejmij pokrywę zawiasów z podstawy komputera.



1	Pokrywa zawiasów
---	------------------

Wymiana pokrywy zawiasów

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyrównaj zaczepy na pokrywie zawiasów ze szczelinami w podstawie komputera, a następnie wciśnij pokrywę na miejsce.
3. Wkręć cztery wkręty mocujące pokrywę zawiasów do podstawy komputera.
4. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
5. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).

⚠ 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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Klawiatura

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

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

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ PRZESTROGA:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw 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 [Wymowanie akumulatora](#)).

Wymontowywanie klawiatury

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).

- ⚠ PRZESTROGA:** Klawisze klawiatury są łamliwe, łatwo wypadają i ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.
3. Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
 4. Wsuń rysik plastikowy między szczeliny na klawiaturze i zwolnij zaczepy z zespołu podparcia dłoni.
 5. Unieś i wysuń klawiaturę, aby wyjąć zaczepy klawiatury ze szczelin w zespole podparcia dłoni.



1	rysik plastikowy	2	klawiatura
---	------------------	---	------------

- ⚠ PRZESTROGA:** Klawisze klawiatury są łamliwe, łatwo wypadają i ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.
- ⚠ PRZESTROGA:** Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią bardzo ostrożnie. Nieostrożne wykonywanie tych czynności może spowodować zarysowanie panelu wyświetlacza.

6. Ostrożnie odwróć klawiaturę i umieść ją na zespole podparcia dłoni.
7. Unieś zatrzask złącza mocujący kabel klawiatury do złącza na płycie systemowej i wyjmij kabel klawiatury.
8. Zdejmij klawiaturę z komputera.



1	kabel klawiatury	2	złącze kabla klawiatury
---	------------------	---	-------------------------

Instalowanie klawiatury

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wsuń kabel klawiatury do złącza na płycie systemowej i naciśnij zatrzask na złączu, aby zamocować kabel.
3. Wsuń zaczepy klawiatury do szczelin w zespole podparcia dłoni i opuść klawiaturę na miejsce.
4. Delikatnie naciskając brzości klawiatury, przesuń ją w górę, aby zamocować ją pod zaczepami w podparciu dłoni.
5. Zamknij klapę wyświetlacza i obróć komputer spodem do góry.
6. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Moduły pamięci

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [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. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw 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 [Wymowanie akumulatora](#)).

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie na płycie systemowej modułów pamięci. Informacje na temat pamięci obsługiwanych przez komputer zamieszczono w rozdziale „Dane techniczne” w *Podręczniku konfiguracji*.

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

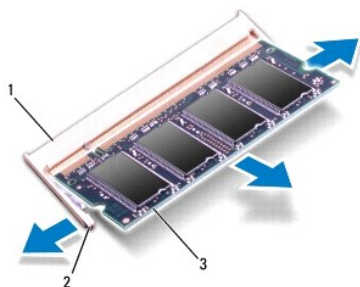
Komputer jest wyposażony w dwa gniazda pamięci SODIMM dostępne dla użytkownika, oznaczone jako DIMM A i DIMM B, do których można uzyskać dostęp od spodu komputera.

Wymontowywanie modułów pamięci

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).
3. Wymontuj pokrywę modułów pamięci (zobacz [Wymontowywanie pokrywy modułów pamięci](#)).

⚠ PRZESTROGA: Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać żadnych narzędzi do rozchylania zatrzasków zabezpieczających moduł pamięci.

4. Ostrożnie rozciągnij palcami zatrzaski zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego gniazda modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
5. Wyjmij moduł pamięci z gniazda.



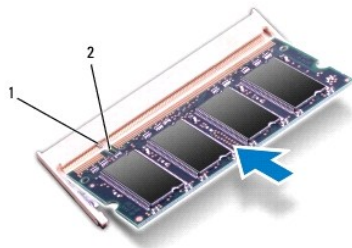
1	gniazdo modułu pamięci	2	zatrzaski zabezpieczające (2)
3	moduł pamięci		

Instalowanie modułów pamięci

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”.

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.
3. 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 wsuń go ponownie.

UWAGA: Nieprawidłowe zainstalowanie modułu pamięci może uniemożliwić uruchomienie komputera.



1	wypustka	2	wycięcie
---	----------	---	----------

4. Zainstaluj pokrywę modułów pamięci (zobacz [Instalowanie pokrywy modułów pamięci](#)).
5. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)) lub przyłącz zasilacz do komputera oraz gniazda sieci elektrycznej.

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. Włącz komputer.

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

Aby potwierdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze:

Kliknij kolejno Start  → Panel sterowania → System i bezpieczeństwo → System.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karty sieci bezprzewodowej Mini-Card

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [Wymontowywanie kart Mini-Card](#)
- [Instalowanie kart Mini-Card](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: 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.

⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw 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 [Wymowanie akumulatora](#)).

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

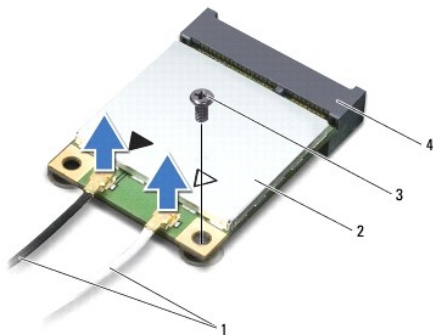
Jeśli kartę Mini-Card zamówiono z komputerem, jest zainstalowana fabrycznie.

Komputer jest wyposażony w jedno pełnowymiarowe gniazdo kart Mini-Card do obsługi bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) i jedno połówkowe gniazdo kart Mini-Card do obsługi sieci Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMax/WLAN).

🔧 UWAGA: W zależności od konfiguracji zakupionego komputera w gniazdach kart Mini-Card mogą być zainstalowane karty.

Wymontowywanie kart Mini-Card

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).
3. W przypadku wymontowywania karty Mini-Card do sieci WiMax/WWAN:
 - a. Wymontuj pokrywę modułów pamięci (zobacz [Wymontowywanie pokrywy modułów pamięci](#)).
 - b. Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card.
 - c. Wykręć wkręt mocujący kartę Mini-Card do płyty systemowej.
 - d. Wyjmij kartę Mini-Card ze złącza na płycie systemowej.
4. W przypadku wymontowywania karty Mini-Card do sieci WLAN:
 - a. Wykonaj procedury od [Krok 3](#) do [Krok 9](#) przedstawione w rozdziale [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#).
 - b. Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card.
 - c. Wykręć wkręt mocujący kartę Mini-Card do płyty systemowej.
 - d. Wyjmij kartę Mini-Card ze złącza na płycie systemowej.



1	kable antenowe (2)	2	karta Mini-Card
3	wkręt	4	złącze 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 kart Mini-Card

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).

2. Wyjmij nową kartę Mini-Card z opakowania.

PRZESTROGA: Wkładając kartę do złącza, należy zastosować mocny i równomierny nacisk. W przypadku użycia nadmiernej siły można zniszczyć złącze.

PRZESTROGA: Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. W przypadku wycucia oporu należy sprawdzić złącza na karcie oraz na płycie systemowej i prawidłowo ustawić kartę.

PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia karty Mini-Card, nie należy umieszczać pod kartą żadnych kabli.

3. Włóż kartę Mini-Card pod kątem 45 stopni do złącza na płycie systemowej.

4. Dociśnij kartę sieci Mini-Card w złączu na płycie systemowej i wkręć wkręt mocujący kartę do płyty systemowej.

5. 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
Karta sieci WLAN (2 kable antenowe)	
Kabel główny WLAN (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy WLAN (czarny trójkąt)	czarny
Karta sieci WiMax/WWAN (2 kable antenowe)	
Kabel główny WiMax/WWAN (biały trójkąt)	biały z szarym prążkiem
Kabel pomocniczy WiMax/WWAN (czarny trójkąt)	czarny z szarym prążkiem

6. W przypadku instalowania karty Mini-Card do sieci WiMax/WWAN:

Wymień pokrywę modułu (patrz [Instalowanie modułów pamięci](#)).

7. W przypadku instalowania karty Mini-Card do sieci WLAN:

Wykonaj procedury od [Krok 4](#) do [Krok 8](#) przedstawione w rozdziale [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#).

8. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).

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.

9. Zainstaluj wymagane sterowniki i oprogramowanie narzędziowe w komputerze.

UWAGA: Jeśli instalowana karta do obsługi komunikacji pochodzi z innego źródła niż firma Dell, należy zainstalować odpowiednie sterowniki i programy narzędziowe.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pokrywa modułów pamięci

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

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

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

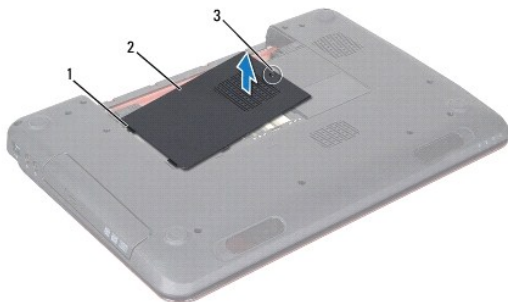
⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell™ nie są objęte gwarancją.

⚠ 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 [Wymowanie akumulatora](#)).

Wymontowywanie pokrywy modułów pamięci

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).
3. Odkręć wkręt mocujący pokrywę do podstawy komputera.
4. Palcami podważ zaczepy na pokrywie modułów pamięci, aby uwolnić je ze szczelin w podstawie komputera.
5. Zdejmij pokrywę modułu pamięci z podstawy komputera.



1	zaczepy	2	pokrywa modułów pamięci
3	wkręt mocujący		

Instalowanie pokrywy modułów pamięci

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy używać tylko akumulatorów przeznaczonych dla danego modelu komputera Dell.

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyrównaj zaczepy na pokrywie modułu pamięci ze szczelinami w podstawie komputera, a następnie wciśnij ją na miejsce.
3. Dokręć wkręt mocujący pokrywę modułu pamięci do podstawy komputera.

4. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Napęd dysków optycznych

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [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. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

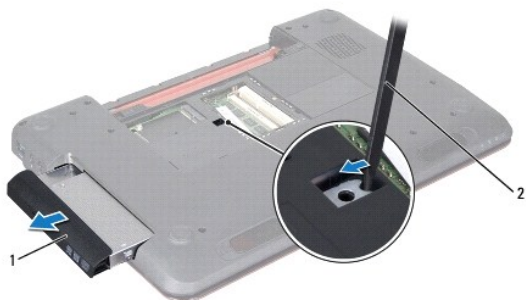
⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

⚠ 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 [Wymowanie akumulatora](#)).

Wymontowywanie napędu dysków optycznych

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).
3. Wymontuj pokrywę modułów pamięci (zobacz [Wymontowywanie pokrywy modułów pamięci](#)).
4. Rysikiem plastikowym podważ wspornik napędu dysków optycznych, aby wysunąć zespół napędu dysków optycznych.
5. Wysuń zespół napędu dysków optycznych z wnęki napędu dysków optycznych.



1	zespół napędu dysków optycznych	2	rysik plastikowy
---	---------------------------------	---	------------------

Instalowanie napędu dysków optycznych

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wsuń zespół napędu dysków optycznych do wnęki napędu dysków optycznych, aż do całkowitego osadzenia.
3. Zainstaluj pokrywę modułów pamięci (zobacz [Instalowanie pokrywy modułów pamięci](#)).
4. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).

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

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zespół podparcia dłoni

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

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

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

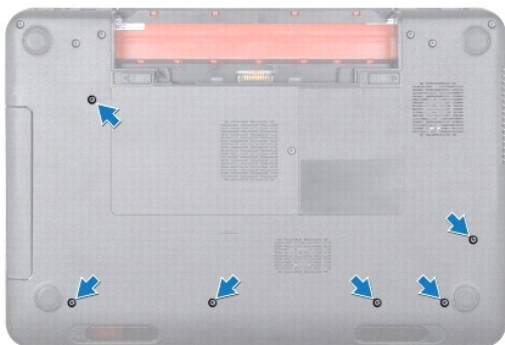
⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

⚠ 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 [Wymowanie akumulatora](#)).

Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wyjmij akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).
3. Wykręć sześć wkrętów mocujących zespół podparcia dłoni do podstawy komputera.



4. Odwróć komputer i otwórz wyświetlacz, odchylając go najdalej, jak to możliwe.
5. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
6. Wykręć cztery wkręty mocujące zespół podparcia dłoni.

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia złączy, pociągnij za uchwyt z tworzywa sztucznego na górnej części złączy.

7. Odłącz kable płytki przycisku zasilania, tabliczki dotykowej i płytki klawiszy dostępu od złączy na płycie systemowej.



1	kabel płytki przycisku zasilania	2	kabel tabliczki dotykowej
3	wkręty (4)	4	kabel płytki klawiszy dostępu

PRZESTROGA: Ostrożnie oddziel podparcie dłoni od podstawy komputera, uważając, aby nie uszkodzić podparcia.

- Podważ tylną krawędź zespołu podparcia dłoni za pomocą rysika plastikowego i uwolnij zespół podparcia dłoni z podstawy komputera.
- Wymij zespół podparcia dłoni z podstawy komputera.




1	rysik plastikowy	2	zespół podparcia dłoni
---	------------------	---	------------------------

Instalowanie zespołu podparcia dłoni

- Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
- Wyrównaj zaczepy zespołu podparcia dłoni ze szczelinami w podstawie komputera i delikatnie wciśnij zespół podparcia dłoni na miejsce.

3. Wsuń kable tabliczki dotykowej, płytki przycisku zasilania i płytki klawiszy dostępu do złączy na płycie systemowej i naciśnij zatrzask złącza, aby je zamocować.
4. Wkręć cztery wkręty mocujące zespół podparcia dłoni.
5. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
6. Zamknij klapę wyświetlacza i obróć komputer spodem do góry.
7. Wkręć sześć wkrętów mocujących zespół podparcia dłoni do podstawy komputera.
8. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).

 **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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Moduł procesora

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [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. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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

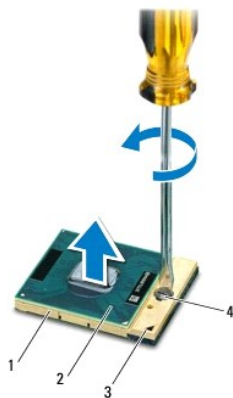
⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza w komputerze).

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Wyjmowanie akumulatora](#)).

⚠ PRZESTROGA: Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.

Wymontowywanie modułu procesora


1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
 2. Wykonaj procedury od [Krok 2](#) do [Krok 15](#) przedstawione w rozdziale [Wyjmowanie płyty systemowej](#).
 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 wyczucia oporu.
- ⚠ 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.




1	gniazdo ZIF	2	moduł procesora
3	narożnik z 1 stykiem	4	wkręt gniazda ZIF

Instalowanie modułu procesora


1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).

 **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.

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.

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia procesora, wkrętek należy trzymać prostopadle do powierzchni procesora podczas przykręcania wkrętu.

3. Umocuj gniazdo ZIF, obracając wkręt w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby przytwierdzić moduł procesora do płyty systemowej.

4. Wykonaj procedury od [Krok 3](#) do [Krok 16](#) przedstawione w rozdziale [Wymiana płyty 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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Głośniki

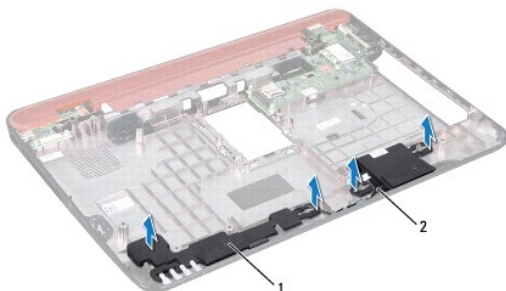
Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

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

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** 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.
- ⚠ 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:** Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.
- ⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Wymowanie akumulatora](#)).

Wymontowywanie głośników

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Wykonaj procedury od [Krok 5](#) do [Krok 14](#) przedstawione w rozdziale [Wymowanie płyty systemowej](#).
3. Zapamiętaj ułożenie kabla głośników i wyjmij głośniki razem z kablem z podstawy komputera.



1	głośniki (2)	2	kabel głośników
---	--------------	---	-----------------

Instalowanie głośników

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
 2. Umieść głośniki w podstawie komputera i ułóż kabel głośników w prowadnicach.
 3. Wykonaj procedury od [Krok 2](#) do [Krok 17](#) przedstawione w rozdziale [Wymiana płyty systemowej](#).
- ⚠ 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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płyta systemowa

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [Wyjmowanie płyty systemowej](#)
- [Wymiana płyty systemowej](#)
- [Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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

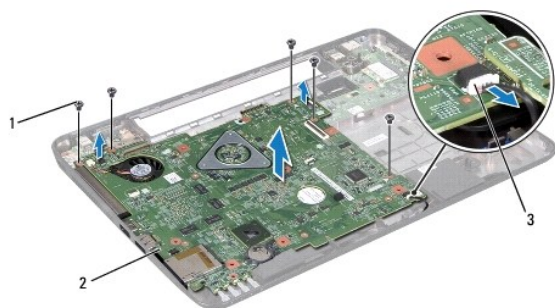
⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas nielakierowanej metalowej powierzchni (np. złącza w komputerze).

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator (zobacz [Wyjmowanie akumulatora](#)).

⚠ PRZESTROGA: Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.

Wyjmowanie płyty systemowej

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Naciśnij i wyjmij wszelkie karty zainstalowane w czytniku kart pamięci 8 w 1.
3. Wyjmij akumulator (zobacz [Wyjmowanie akumulatora](#)).
4. Wymontuj pokrywę modułu (zobacz [Wymontowywanie pokrywy modułów pamięci](#)).
5. Wykonaj procedury od [Krok 4](#) do [Krok 5](#) przedstawione w rozdziale [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#).
6. Wymontuj moduły pamięci (zobacz [Wymontowywanie modułów pamięci](#)).
7. Wykonaj procedury od [Krok 3](#) do [Krok 9](#) przedstawione w rozdziale [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#).
8. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
9. Zdejmij pokrywę zawiasów (zobacz [Wyjmowanie pokrywy zawiasów](#)).
10. Odłącz kabel głośników od złącza na płycie systemowej.
11. Wykręć pięć wkrętów mocujących płytę systemową do podstawy komputera.



1	wkręty (5)	2	płyta systemowa
3	złącze kabla głośników		


12. Unieś zespół płyty systemowej, aby odłączyć złącze na płycie systemowej od złącza na płycie we/wy.
 13. Odwróć zespół płyty systemowej.
 14. Wykonaj procedury od [Krok 3](#) do [Krok 5](#) przedstawione w rozdziale [Wymontowywanie dysku twardego](#).
 15. Wymontuj zespół chłodzący (zobacz [Wymontowywanie zespołu chłodzącego procesora](#)).
 16. Wymontuj moduł procesora (zobacz [Wymontowywanie modułu procesora](#)).
-

Wymiana płyty systemowej

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Zainstaluj moduł procesora (zobacz [Instalowanie modułu procesora](#)).
3. Zamontuj zespół chłodzący (zobacz [Montowanie zespołu chłodzącego procesora](#)).
4. Wykonaj procedury od [Krok 5](#) do [Krok 7](#) przedstawione w rozdziale [Instalowanie dysku twardego](#).
5. Odwróć zespół płyty systemowej.
6. Wsuń złącza na płycie systemowej do gniazd w podstawie komputera.
7. Delikatnie naciśnij płytę systemową, aby połączyć złącze na płycie systemowej ze złączem na płycie we/wy.
8. Wkręć pięć wkrętów mocujących płytę systemową do podstawy komputera.
9. Podłącz kabel głośników do złącza na płycie systemowej.
10. Zamontuj pokrywę zawiasów (zobacz [Wymiana pokrywy zawiasów](#)).
11. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
12. Wykonaj procedury od [Krok 2](#) do [Krok 7](#) przedstawione w rozdziale [Instalowanie zespołu podparcia dna](#).
13. Zamontuj moduł pamięci (zobacz [Instalowanie modułów pamięci](#)).
14. Zainstaluj pokrywę modułów pamięci (zobacz [Instalowanie pokrywy modułów pamięci](#)).
15. Zainstaluj akumulator (zobacz [Wymiana akumulatora](#)).
16. Włóż z powrotem karty lub zaślepki wyjęte z czytnika kart pamięci 8 w 1.

 **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.

17. Włącz komputer.

 **UWAGA:** Po zainstalowaniu nowej płyty systemowej wprowadź kod Service Tag w systemie BIOS nowej płyty.

18. Wprowadź kod Service Tag (zobacz [Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS](#)).
-

Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS

1. Podłącz zasilacz do komputera i sprawdź, czy akumulator jest prawidłowo zainstalowany.
2. Włącz komputer.
3. Naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST, aby przejść do programu konfiguracji systemu.

4. Na karcie Security (Zabezpieczenia) wprowadź kod Service Tag w polu **Set Service Tag** (Ustaw kod Service Tag).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pokrywa górna

Instrukcja serwisowa Dell™ Inspiron™ N5110

- [Zdejmowanie pokrywy górnej](#)
- [Zakładanie pokrywy górnej](#)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa można znaleźć w witrynie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRZESTROGA: Naprawiać komputer może tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw 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 [Wymywanie akumulatora](#)).

Zdejmowanie pokrywy górnej

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający, który mocuje pokrywę górną do pokrywy wyświetlacza.
3. Przesuń i podnieś pokrywę górną.



1	pokrywa górna	2	przycisk zwalniający
---	---------------	---	----------------------

Zakładanie pokrywy górnej

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w rozdziale [Zanim zaczniesz](#).

🔍 UWAGA: Podczas zakładania pokrywy górnej upewnij się, że logo DELL jest skierowane do tyłu komputera.

2. Wyrównaj pokrywę górną z pokrywą wyświetlacza.
3. Wsuń pokrywę górną aż zatrzaśnie się na miejscu. Upewnij się, że między pokrywą górną a pokrywą wyświetlacza nie ma szczeliny.

⚠ 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.

[Powrót do spisu treści](#)

