

Dell™ Latitude™ E4300 – Instrukcja serwisowa

[Rozwiązywanie problemów](#)

[Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#)

[Dane techniczne](#)

[Akumulator pomocniczy](#)

[Dysk twardy](#)

[Karta bezprzewodowej sieci lokalnej \(WLAN\)](#)

[Karta rozległej sieci bezprzewodowej \(WWAN\)](#)

[Pamięć](#)

[Karta Latitude ON™](#)

[Pokrywa panelu wskaźników LED](#)

[Klawiatura](#)

[Zespół wyświetlacza](#)

[Kamera](#)

[Podparcie dłoni](#)

[Karta bezprzewodowej sieci rozległej \(WPAN\) z technologią bezprzewodową Bluetooth®](#)

[Karta inteligentna](#)

[Wentylator systemowy](#)

[Napęd dysków optycznych](#)

[Panel przełącznika radia](#)

[Bateria pastylkowa](#)

[Zespół głośnika i panel czujnika HAL](#)

[Płyta systemowa](#)

[Ładowanie systemu BIOS](#)




[Zespół chłodzący procesora](#)

[Zespół zasilacza](#)

[Wyszukiwanie informacji](#)

[Uzyskiwanie pomocy](#)

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

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

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii „n”, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

Ten produkt zawiera technologię ochrony praw autorskich, która jest chroniona przez metody zastrzeżone w niektórych patentach w Stanach Zjednoczonych oraz przez inne prawa własności intelektualnej będące własnością firmy Macrovision Corporation i innych właścicieli praw. Korzystanie z niniejszej technologii ochrony praw autorskich musi być autoryzowane przez Macrovision Corporation. Ponadto jest ona przeznaczona jedynie do użytku domowego i innych ograniczonych zastosowań, chyba że autoryzacja Macrovision Corporation stanowi inaczej.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2008–2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *Latitude*, i *Latitude On* 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*, *Outlook* oraz 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.

Wrzesień 2009 Wersja A03

[Powrót do spisu treści](#)


Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Zalecane narzędzia](#)
- [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#)
- [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#)

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

1. Użytkownik wykonał czynności przedstawione w tym rozdziale.
1. Użytkownik zapoznał się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, jakie zostały dostarczone z komputerem.
1. Instalowany element został uprzednio wymontowany z komputera, o ile był w nim zainstalowany.

 **UWAGA:** Kolor komputera i niektórych części może różnić się nieznacznie od pokazanych w tym dokumencie.


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. Aktualizacja systemu Flash BIOS (zobacz informacje zamieszczone w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com)

Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika


Aby uniknąć uszkodzenia komputera i zapewnić sobie bezpieczeństwo, należy przestrzegać następujących zaleceń.

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PRZESTROGA:** Wiele procedur naprawczych może wykonywać tylko przeszkolony technik serwisu. Użytkownik może wykonać tylko czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej przez telefon lub przez Internet. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się i przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczanych wraz z produktem.



 **OSTRZEŻENIE:** 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).

 **OSTRZEŻENIE:** Z elementami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać elementów ani styków na kartach. Kartę należy chwycić za krawędzie lub za metalowe wsporniki. Komponenty takie jak mikroprocesor należy trzymać za brzegi, a nie za styki.


 **OSTRZEŻENIE:** Odlączając kabel, należy ciągnąć za złącze lub za umieszczoną na kablu pętlę odciążającą, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatraskami. W celu odłączenia takiego kabla należy ścisnąć zatraski i wyjąć kabel ze złącza. Podłączając kabel, należy sprawdzić, czy złącze jest prawidłowo zorientowane i wyrównane. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia złącza i/lub znajdujących się w złączu styków.

1. W celu uniknięcia zarysowania obudowy komputera umieść komputer na płaskiej i czystej powierzchni roboczej.


2. Wyłącz komputer.

1. W systemie Microsoft® Windows® Vista®, kliknij przycisk Start  , kliknij ikonę strzałki,  a następnie kliknij polecenie Shut Down (Wyłącz), aby wyłączyć komputer.

1. W systemie Microsoft Windows XP, kliknij kolejno Start → Shutdown (Wyłącz komputer) → Shutdown (Wyłącz).

 **UWAGA:** Należy się upewnić, że komputer jest całkowicie wyłączony, a nie znajduje się w jednym z trybów oszczędzania energii. Jeśli nie można wyłączyć komputera za pomocą odpowiednich funkcji systemu operacyjnego, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 6 sekundy.

3. Odlącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.

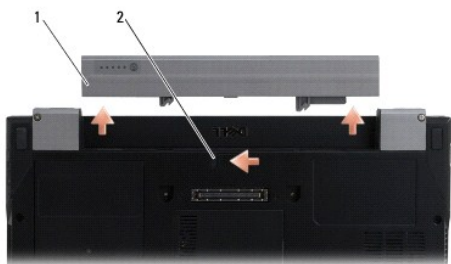
 **OSTRZEŻENIE:** Odlączając kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od ściennego gniazda sieci.

4. Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe.
5. Wyjmij wszelkie karty z gniazda kart inteligentnych oraz z czytnika kart pamięci 8-w-1.

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

UWAGA: Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy używać wyłącznie akumulatora przeznaczonego dla danego komputera firmy Dell™. Nie należy stosować akumulatorów przeznaczonych do innych komputerów Dell.

6. Wyjmij akumulator:
 - 1 Odwróć komputer spodem do góry.
 - 1 Przesuń zwalniacz zatrzasku wnęki akumulatora do położenia otwartego.
 - 1 Wsuń akumulator z wnęki.



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

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

Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera

Po zakończeniu procedur wymiany elementów, a przed włączeniem komputera, należy podłączyć wszelkie urządzenia zewnętrzne, kable, karty itd.

UWAGA: Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy używać wyłącznie akumulatora przeznaczonego dla danego komputera firmy Dell. Nie należy stosować akumulatorów przeznaczonych do innych komputerów Dell.

1. Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak replikatory portów, pomocnicze akumulatory i radiatory, oraz zainstaluj wszelkie używane karty, na przykład karty inteligentne.
2. Podłącz do komputera kable telefoniczne lub sieciowe.
3. Zainstaluj akumulator. Wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.
4. Podłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne do gniazdek elektrycznych.
5. Włącz komputer.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Ładowanie systemu BIOS

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

1. Pobierz program do aktualizacji systemu BIOS z witryny pomocy technicznej firmy Dell™ pod adresem support.euro.dell.com i zapisz go na pulpicie systemu Windows®.
2. Po zakończeniu pobierania pliku z aktualizacją systemu BIOS kliknij dwukrotnie jego ikonę.
3. W oknie **Dell BIOS Flash** (Ładowanie systemu BIOS firmy Dell) kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
4. Kiedy zostanie wyświetlony komunikat z informacją o konieczności ponownego uruchomienia komputera, kliknij przycisk **OK** i poczekaj, aż komputer zostanie uruchomiony ponownie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

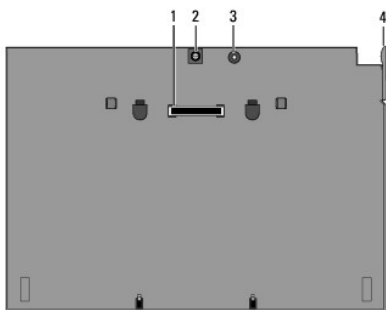
Akumulator pomocniczy

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Widok z góry](#)
- [Widok z dołu](#)
- [Odłączanie akumulatora pomocniczego](#)
- [Podłączanie akumulatora pomocniczego](#)

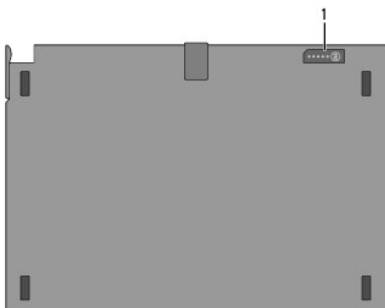
Akumulator pomocniczy mocuje się do spodniej strony laptopa i można go ładować, kiedy jest podłączony lub odłączony od komputera.

Widok z góry



1	złącze dokowania	2	złącze zasilacza
3	lampka stanu zasilania	4	dźwignia zwalnijająca

Widok z dołu



1	lampki wskaźnika naładowania		
---	------------------------------	--	--

Odłączanie akumulatora pomocniczego

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Skonfiguruj ustawienia zarządzania zasilaniem w taki sposób, aby komputer nie przechodził do trybu gotowości, wstrzymania ani hibernacji po zamknięciu (opuszczeniu) wyświetlacza:

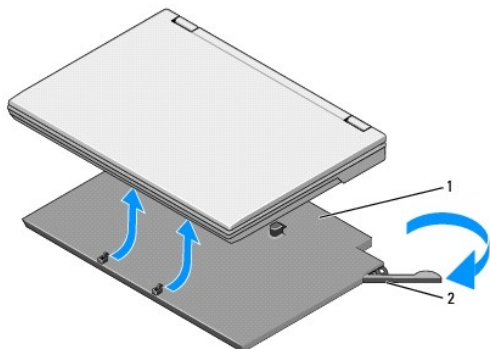
W systemie Microsoft® Windows® XP

- a. Kliknij kolejno **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **Power Options** (Opcje zasilania) → **Advanced** (Zaawansowane).
- b. W obszarze **When I close the lid of my portable computer** (Kiedy pokrywa komputera przenośnego zostanie zamknięta) wybierz opcję **Do nothing** (Nic nie rób).

W systemie Windows Vista®

- a. Kliknij kolejno **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Mobile PC** (Komputer przenośny) → **Power Options** (Opcje zasilania) → **Change what closing the lid does** (Zmień skutek zamknięcia pokrywy).
- b. Z menu rozwijanego **When I close the lid** (Kiedy pokrywa komputera przenośnego zostanie zamknięta) wybierz polecenie **Do nothing** (Nic nie rób).

3. Pociągnij dźwignię zwalniania laptopa, aby odłączyć akumulator pomocniczy.



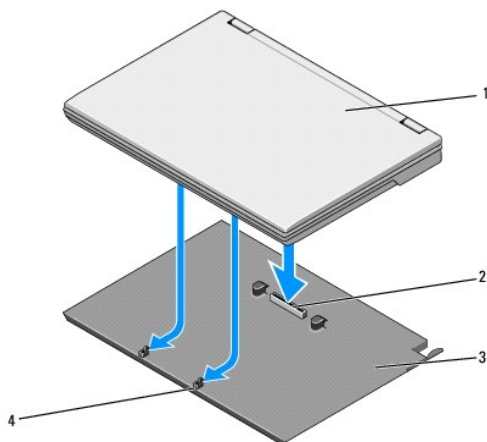
1	akumulator pomocniczy	2	dźwignia zwalnająca
---	-----------------------	---	---------------------

4. Podnieś tylną krawędź laptopa i przesun laptop ku tylnej krawędzi akumulatora pomocniczego.

Podłączanie akumulatora pomocniczego

UWAGA: Akumulator pomocniczy podłączony do laptopa można ładować przez złącze zasilacza w laptopie.

1. Trzymając laptop pod kątem 30 stopni do akumulatora pomocniczego, umieść zaczepy akumulatora pomocniczego w otworach na spodzie laptopa, a następnie opuść tylną część laptopa na akumulator pomocniczy. Złącze dokowania laptopa powinno zetknąć się ze złączem dokowania akumulatora pomocniczego.



1	laptop	2	złącze dokowania
3	akumulator pomocniczy	4	zaczepy akumulatora pomocniczego (2)

2. Dociśnij laptop do akumulatora pomocniczego, aż poczujesz kliknięcie wskazujące, że laptop został prawidłowo osadzony.

3. Włącz laptop.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karta bezprzewodowej sieci rozległej (WPAN) z technologią bezprzewodową Bluetooth®

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie karty WPAN/Bluetooth](#)
- [Instalowanie karty WPAN/Bluetooth](#)

⚠ **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com/regulatory_compliance.

⚡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzić ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej na nadgarstek lub okresowo dotykając złącza na panelu tylnym komputera.

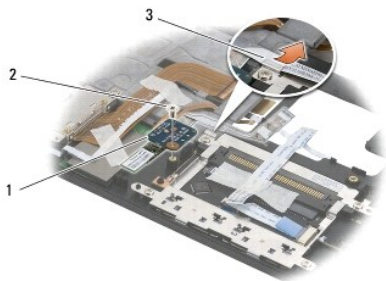
🔋 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem naprawy komputera należy wyjąć główny akumulator.

Komputer obsługuje kartę bezprzewodowej sieci osobistej (WPAN) z technologią bezprzewodową Bluetooth®. Jeśli karta sieci WPAN została zamówiona przy zakupie komputera, jest już zainstalowana.

Wymontowywanie karty WPAN/Bluetooth

Karta WPAN/Bluetooth znajduje się na spodzie zespołu podparcia dłoni.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
4. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
5. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#)).
6. Odwróć podparcie dłoni spodem do góry.
7. Wykręć wkręt M2 x 3 mm mocujący kartę do płyty systemowej.



1	karta WPAN/Bluetooth	2	wkręt M2 x 3 mm
3	przewodnica kabla		

8. Delikatnie wyjmij kabel karty z przewodnicy.

⚡ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wyjmowania karty należy zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzenia karty, kabla karty lub sąsiednich elementów.

9. Unieś kartę i wyjmij ją z płyty systemowej.
-

Instalowanie karty WPAN/Bluetooth

 **UWAGA:** Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Osadź kartę WPAN/Bluetooth na spodzie podparcia dłoni.
2. Umieść kabel karty w metalowej prowadnicy.
3. Wkręć wkręt M2 x 3 mm mocujący kartę do płyty systemowej
4. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#)).
5. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
6. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
7. Zainstaluj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
8. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Kamera

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

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

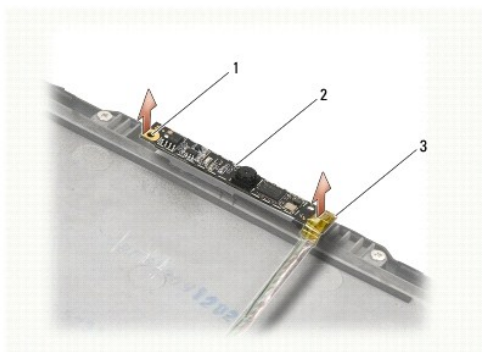
⚠ **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Jeśli kamerę zamówiono z komputerem, jest ona już zainstalowana.

Wymontowywanie kamery

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
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. Wymontuj zawiasy wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza](#)).
8. Wyjmij panel kamery z pokrywy wyświetlacza.
9. Wyjmij zespół kabla wyświetlacza/kamery z zawiasów wyświetlacza.



1	przewodnica (2)	2	panel kamery
3	zespół kabla wyświetlacza/kamery		

Instalowanie kamery

⚠ **UWAGA:** Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Wyrównaj panel kamery z przewodnicami w pokrywie wyświetlacza.
2. Przeprowadź kable wyświetlacza przez zawiasy.

3. Zainstaluj zawiasy wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zawiasów wyświetlacza](#)).
 4. Zainstaluj panel wyświetlacza (zobacz [Instalowanie panelu wyświetlacza](#)).
 5. Zainstaluj oprawę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)).
 6. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
 7. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Bateria pastylkowa

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

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

⚠ **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzić ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej na nadgarstek lub okresowo dotykając złącza na panelu tylnym komputera.

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

Wymontowywanie baterii pastylkowej

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
4. Odłącz kabel baterii od płyty systemowej.
5. Wyjmij baterię z wnętrza.



1	kabel baterii i złącze	2	bateria pastylkowa
---	------------------------	---	--------------------

Instalowanie baterii pastylkowej

⚠ **UWAGA:** Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Podłącz kabel baterii do płyty systemowej.
2. Osadź baterię we wnętrzu.
3. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
4. Zainstaluj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).

5. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zespół chłodzący procesora

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

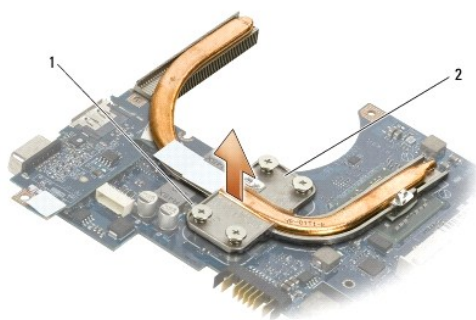
- [Wymontowywanie zespołu chłodzącego procesora](#)
- [Instalowanie zespołu chłodzącego procesora](#)

Wymontowywanie zespołu chłodzącego procesora

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

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


1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj dysk twardy (zobacz [Wymontowywanie dysku twardego](#)).
3. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
4. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
5. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
6. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#)).
7. Wymontuj wentylator systemowy (zobacz [Wymontowywanie wentylatora systemowego](#)).
8. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
9. Wymontuj płytę systemową (zobacz [Wymontowywanie zespołu płyty systemowej](#)).
10. Umieść płytę systemową odwróconą spodem do góry na czystej, płaskiej powierzchni.




1	wkręty osadzone (4)	2	zespół chłodzący procesora
---	---------------------	---	----------------------------

11. Kolejno poluzuj cztery wkręty osadzone (oznaczone etykietami od „1” do „4”), które mocują zespół chłodzący procesora do płyty systemowej.
12. Wyjmij zespół chłodzący procesora z komputera.

Instalowanie zespołu chłodzącego procesora

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Osadź zespół chłodzący procesora na dolnej stronie płyty systemowej.
2. Kolejno dokręć cztery wkręty osadzone oznaczone etykietami od „1” do „4”.
3. Zainstaluj płytę systemową (zobacz [Instalowanie zespołu płyty systemowej](#)).
4. Zainstaluj napęd dysków optycznych (zobacz [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)).
5. Zainstaluj wentylator systemowy (zobacz [Instalowanie wentylatora systemowego](#)).
6. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#)).
7. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
8. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
9. Zainstaluj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
10. Zainstaluj dysk twardy (zobacz [Instalowanie dysku twardego](#)).
11. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zespół gniazda zasilacza

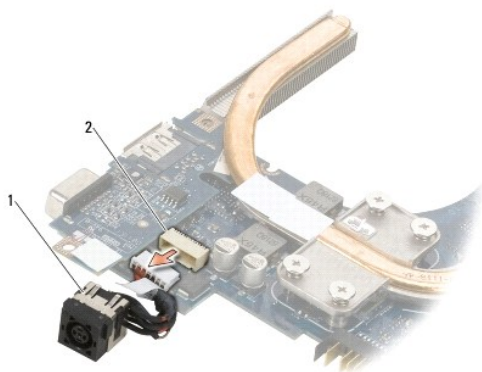
Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie zespołu gniazda zasilacza](#)
- [Instalowanie zespołu gniazda zasilacza](#)

Wymontowywanie zespołu gniazda zasilacza

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
4. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
5. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#)).
6. Wymontuj wentylator systemowy (zobacz [Wymontowywanie wentylatora systemowego](#)).
7. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
8. Odłącz kabel karty Intelligentnej.
9. Odłącz kabel zespołu głośnika.
10. Odłącz baterię pastylkową od płyty systemowej (zobacz [Wymontowywanie baterii pastylkowej](#)).
11. Wymontuj płytę systemową (zobacz [Wymontowywanie zespołu płyty systemowej](#)); nie odłączaj zespołu gniazda zasilacza od płyty systemowej.
12. Odłącz zespół gniazda zasilacza od spodu płyty systemowej.



1 zespół gniazda zasilacza	2 złącze wejściowe zasilacza
----------------------------	------------------------------

Instalowanie zespołu gniazda zasilacza

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem

www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Umieść zespół gniazda zasilacza w podstawie komputera, wyrównując prowadnice po bokach złącza z podstawą.
2. Podłącz zespół gniazda zasilacza do złącza na spodzie płyty systemowej.
3. Zainstaluj płytę systemową (zobacz [Instalowanie zespołu płyty systemowej](#)).
4. Podłącz i osadź baterię pastylkową na płycie systemowej (zobacz [Instalowanie baterii pastylkowej](#)).
5. Podłącz kabel zespołu głośnika.
6. Podłącz kabel karty inteligentnej.
7. Zainstaluj napęd dysków optycznych (zobacz [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)).
8. Zainstaluj wentylator systemowy (zobacz [Instalowanie wentylatora systemowego](#)).
9. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#)).
10. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
11. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
12. Zainstaluj dysk twardy (zobacz [Instalowanie dysku twardego](#)).
13. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zespół wyświetlacza

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Rodzaje pokryw wyświetlacza ciekłokrystalicznego \(LCD\)](#)
- [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)
- [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)
- [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)
- [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)
- [Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza](#)
- [Wymontowywanie panelu wyświetlacza](#)
- [Instalowanie panelu wyświetlacza](#)
- [Instalowanie zawiasów wyświetlacza](#)
- [Wymontowywanie kabla wyświetlacza LCD](#)
- [Instalowanie kabla wyświetlacza LCD](#)

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Rodzaje pokryw wyświetlacza ciekłokrystalicznego (LCD)

Istnieje pięć rodzajów pokryw wyświetlacza LCD, które można zamawiać w różnych wariantach kolorystycznych:

- 1 Tylko obsługa sieci WLAN z krótkim kablem antenowym:
 - 1 Brak wytłoczenia
 - 1 Krótki kabel antenowy (kable antenowe sieci WLAN są podłączone do panelu przełącznika radia)
- 1 Tylko obsługa sieci WLAN z długim kablem antenowym:
 - 1 Brak wytłoczenia
 - 1 Długie kable antenowe (system nie jest wyposażony w panel przełącznika radia, a kable antenowe są poprowadzone bezpośrednio do płyty głównej i do karty sieci WLAN)
- 1 Tylko obsługa sieci WWAN i WLAN:
 - 1 Jedno wytłoczenie na górze pokrywy wyświetlacza LCD
 - 1 Kable antenowe WLAN poprowadzone do panelu przełącznika radia
 - 1 Kable antenowe WWAN poprowadzone do karty sieci WWAN
- 1 Tylko kamera:
 - 1 Jedno wytłoczenie na górze pokrywy wyświetlacza LCD
 - 1 Kable sieci WLAN poprowadzone do panelu przełącznika radia
 - 1 Brak kabli antenowych sieci WWAN w tej konfiguracji
- 1 Obsługa sieci WWAN i kamery:
 - 1 Jedno wytłoczenie na górze pokrywy wyświetlacza LCD
 - 1 Kable antenowe WLAN poprowadzone do panelu przełącznika radia
 - 1 Kable antenowe WWAN poprowadzone do karty sieci WWAN

Wymontowywanie zespołu wyświetlacza

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
3. Wykręć cztery wkręty M2,5 x 4 mm mocujące zespół wyświetlacza do tylnej ścianki komputera.



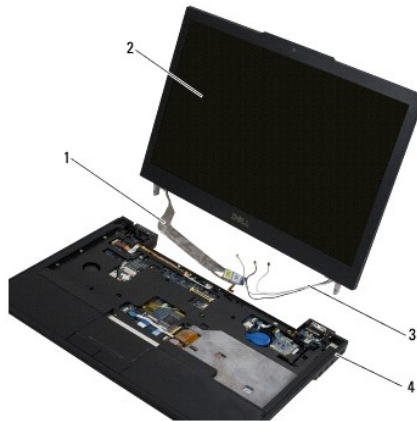
4. Postaw komputer w normalnym położeniu i otwórz wyświetlacz, odchylając go o 180 stopni.
5. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywki panelu wskaźników LED](#)).
6. Delikatnie unieś wyświetlacz, aby uwolnić jego zaczepy, uważając, aby nie naciągać kabli wyświetlacza. Ułóż zespół wyświetlacza na płaskiej powierzchni.
7. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).

➔ **OSTRZEŻENIE:** Należy sprawdzić, czy kabel wyświetlacza lub kable antenowe nie dostały się pod plastikowe wypustki oparcia dla dłoni.

8. Odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej, pociągając za niebieski uchwyt umieszczony obok złącza kabla wyświetlacza.
9. Ostrożnie wyjmij kabel wyświetlacza spod metalowych i plastikowych wypustek.

🔍 **UWAGA:** Do zespołu wyświetlacza jest przymocowanych pięć kabli antenowych. Trzy krótsze kable (czarny, biały i szary) są przyłączone w górnej części płyty systemowej; dwa dłuższe kable (szaro-czarny i biało-szary) są poprowadzone przez otwór w płycie systemowej do wnęki kart WLAN/WWAN na spodzie komputera.

10. Odwróć komputer spodem do góry.
11. Zdejmij pokrywę kart WLAN/WWAN i poluzuj dwa kable antenowe, wyjmując je z prowadnic.
12. Wsuń dwa kable antenowe przez otwór w podparciu dłoni.
13. Postaw komputer w normalnym położeniu.
14. Odłącz trzy kable antenowe od panelu przełącznika radia. Kable antenowe wyświetlacza (szary, biały i czarny) są ułożone pionowo powyżej i po prawej stronie panelu przełącznika radia.
15. Unieś wyświetlacz razem z kablami, oddzielając go od komputera.



1	kabel wyświetlacza	2	wyświetlacz
3	kable antenowe	4	podstawa komputera

Instalowanie zespołu wyświetlacza

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

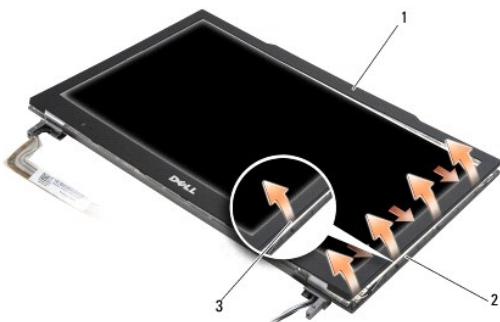
1. Przełóż dwa dłuższe kable antenowe przez otwór w płycie systemowej, znajdujący się tuż pod panelem przełącznika radia.
2. Odwróć komputer spodem do góry i poprowadź kable przez prowadnice we wnęce kart WLAN/WWAN.
3. Załóż pokrywę wnęki kart WLAN/WWAN, a następnie postaw komputer w normalnym położeniu.
4. Podłącz trzy krótsze kable antenowe do odpowiednio oznaczonych portów, prowadząc każdy kabel przez prowadnicę z tworzywa sztucznego znajdującą się najbliżej portu danego kabla.
5. Delikatnie umieść kabel wyświetlacza pod wypustkami.
6. Podłącz kabel wyświetlacza, umieszczając go nad złączem i zatrzaszkując.
7. Ustaw zespół wyświetlacza w pozycji pionowej, a następnie opuść go, aby osadzić zawiasy.
8. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
9. Zainstaluj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
10. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
11. Wkręć cztery wkręty M2,5 x 4 mm mocujące zespół wyświetlacza do tylnej ścianki komputera.
12. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

Wymontowywanie oprawy wyświetlacza

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).

UWAGA: Zdjęcie oprawy z wyświetlacza wymaga zachowania wyjątkowej ostrożności, aby nie uszkodzić oprawy.

3. Rozpoczynając od krawędzi, pośrodku dolnej części panelu wyświetlacza, unieś prawy i lewy górny narożnik panelu ruchem obrotowym. Dolne narożniki pozostaw na razie na miejscu.
4. Rozpoczynając od krawędzi na dole panelu wyświetlacza, przesunij całą oprawę wyświetlacza do dołu.



1	pokrywa	2	panel wyświetlacza
3	Dolna część środkowej krawędzi		

Instalowanie oprawy wyświetlacza

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

Rozpoczynając w dowolnym rogu, wciśnij oprawę na miejsce palcami, delikatnie dociskając do panelu wyświetlacza.

Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
3. Wymontuj oprawę wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)).
4. Odkręć cztery wkręty M2,5 x 5 mm mocujące zawiasy wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza (po dwa z każdej strony).

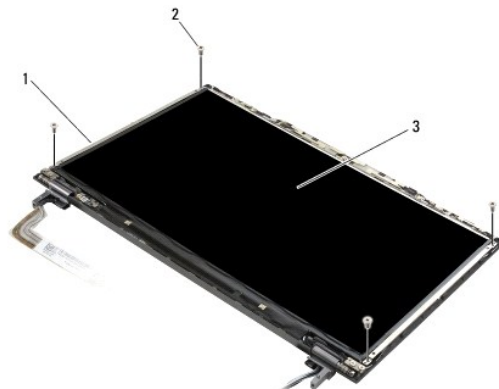


1	zawiasy (2)	2	wkręty M2,5 x 5 mm (4)
---	-------------	---	------------------------

5. Uwolnij zawiasy z kabla wyświetlacza (po lewej stronie) i kabli antenowych wyświetlacza (po prawej stronie).

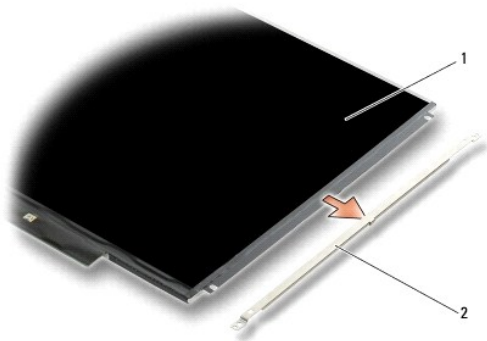
Wymontowywanie panelu wyświetlacza

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
3. Wymontuj oprawę wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie oprawy wyświetlacza](#)).
4. Wykręć cztery wkręty M2 x 3 mm mocujące wsporniki wyświetlacza (po dwa z każdej strony panelu).



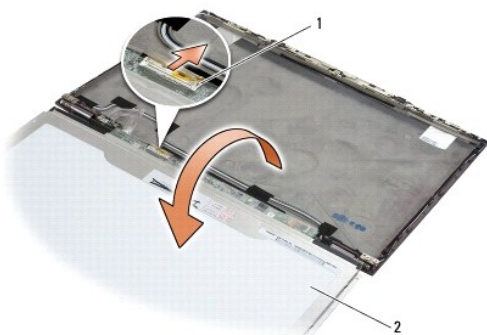
1	wsporniki panelu wyświetlacza (2)	2	wkręty M2 x 3 mm (4)
3	panel wyświetlacza		

5. Delikatnie zdejmij wsporniki, odciągając je od wyświetlacza.



1	panel wyświetlacza	2	wsporniki panelu wyświetlacza (2)
---	--------------------	---	-----------------------------------

6. Unieś panel wyświetlacza, oddzielając go od obudowy, i obróć ku przodowi.



1	złącze kabla elastycznego wyświetlacza LCD	2	panel wyświetlacza
---	--	---	--------------------

7. Za pomocą uchwytu odłącz kabel elastyczny wyświetlacza LCD od złącza przetwornika.

Instalowanie panelu wyświetlacza

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Podłącz kabel elastyczny wyświetlacza LCD do złącza przetwornika.
2. Umieść panel wyświetlacza w pokrywie panelu.
3. Zamontuj oba wsporniki panelu wyświetlacza (po jednym z każdej strony panelu), a następnie zamocuj każdy wspornik dwoma wkrętami M2 x 3 mm.
4. Zainstaluj oprawę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)).
5. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
6. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

Instalowanie zawiasów wyświetlacza

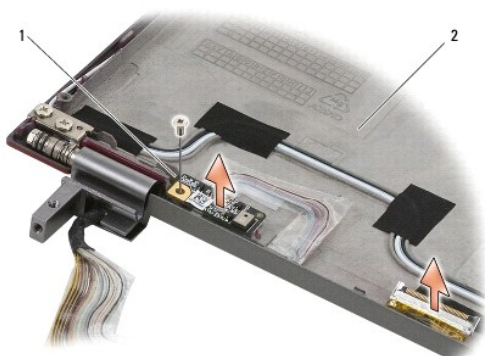
UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Przeprowadź kable wyświetlacza przez zawiasy.
2. Osadź zawiasy, a następnie wkręć cztery wkręty M2,5 x 5 mm (po dwa z każdej strony), które mocują zawiasy do pokrywy wyświetlacza.

3. Zainstaluj oprawę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)).
4. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
5. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

Wymontowywanie kabla wyświetlacza LCD

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
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 wkręt M2 x 5 mm mocujący panel kabla wyświetlacza LCD do pokrywy wyświetlacza.
6. Wyjmij panel kabla wyświetlacza LCD z pokrywy wyświetlacza.



1	panel kabla wyświetlacza LCD	2	pokrywa wyświetlacza
---	------------------------------	---	----------------------

Instalowanie kabla wyświetlacza LCD

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Osadź panel kabla wyświetlacza LCD w pokrywie wyświetlacza.
2. Wkręć wkręt M2 x 5 mm mocujący panel kabla wyświetlacza LCD do pokrywy wyświetlacza.
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 instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karta inteligentna

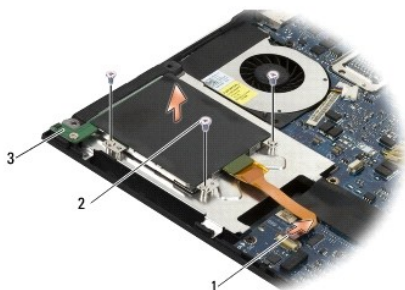
Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

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

Wymywanie karty inteligentnej

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj dysk twardy (zobacz [Wymontowywanie dysku twardego](#)).
3. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
4. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
5. Wymontuj zespół podparcia dłoni (zobacz [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#)).
6. Wykręć cztery wkręty M2 x 3 mm mocujące kartę do podstawy komputera.
7. Odłącz kabel karty od płyty systemowej.
8. Unieś kartę i wyjmij ją z płyty systemowej.



1	kabel karty inteligentnej	2	wkręt M2 x 3 mm (4)
3	karta inteligentna		

Instalowanie karty inteligentnej

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Osadź kartę inteligentną.
2. Wkręć cztery wkręty M2 x 3 mm mocujące kartę do podstawy komputera.
3. Podłącz kabel karty inteligentnej do płyty systemowej.
4. Zainstaluj zespół podparcia dłoni (zobacz [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#)).
5. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
6. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).

7. Zainstaluj dysk twardy (zobacz [Instalowanie dysku twardego](#)).
8. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wentylator systemowy

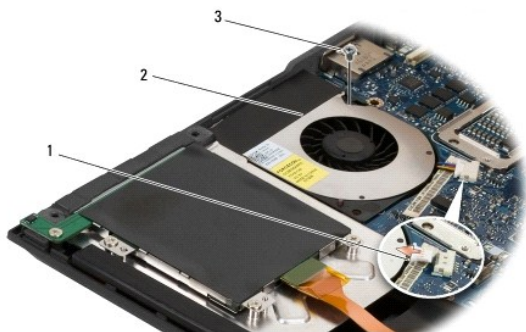
Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

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

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie wentylatora systemowego

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
4. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
5. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#)).
6. Odłącz kabel wentylatora od złącza na płycie systemowej.
7. Wykręć wkręt M2,5 x 5 mm mocujący wentylator do podstawy komputera.
8. Za pomocą zaczepu po lewej stronie wentylatora unieś wentylator pod kątem, aby go wyjąć.



1	złącze wentylatora	2	wentylator
3	wkręt M2,5 x 5 mm		

Instalowanie wentylatora systemowego

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Osadź wentylator w podstawie komputera, wyrównując otwór na wkręt w wentylatorze z otworem w podstawie.
2. Wkręć wkręty M2,5 x 5 mm mocujące wentylator.
3. Podłącz złącze wentylatora od złącza na płycie systemowej.
4. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#)).
5. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
6. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).


-
7. Zainstaluj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
 8. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wyszukiwanie informacji

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

 **UWAGA:** Niektóre funkcje i nośniki są opcjonalne i mogły nie zostać dostarczone z komputerem. Niektóre funkcje lub nośniki mogą być niedostępne w pewnych krajach.

 **UWAGA:** Z zakupionym komputerem mogły zostać dostarczone dodatkowe informacje.

Dokument/nośnik/etykieta	Zawartość
Kod Service Tag/Kod usług ekspresowych Komputer opatrzone kodem Service Tag i kodem usług ekspresowych (ESC).	<ul style="list-style-type: none">1 Kod Service Tag pozwala zidentyfikować komputer podczas korzystania z witryny support.euro.dell.com lub kontaktowania się z działem pomocy technicznej.1 Kontaktując się z działem pomocy technicznej, należy wprowadzić kod usług ekspresowych, aby odpowiednio przekierować połączenie. <p>UWAGA: Kod Service Tag i kod usług ekspresowych znajdują się na obudowie komputera.</p>
Nośnik Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe) Nośnik <i>Drivers and Utilities</i> to dysk CD lub DVD, który mógł zostać dostarczony z komputerem.	<ul style="list-style-type: none">1 Program diagnostyczny do komputera1 Sterowniki do komputera <p>UWAGA: Aktualizacje dokumentacji i oprogramowania można znaleźć w witrynie support.euro.dell.com.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego (Notebook System Software, NSS)1 Pliki Readme <p>UWAGA: Na nośniku mogą znajdować się pliki Readme, zawierające najnowsze informacje o zmianach technicznych wprowadzonych w komputerze oraz zaawansowane materiały techniczne przeznaczone dla pracowników obsługi technicznej lub doświadczonych użytkowników.</p>
Nośnik z systemem operacyjnym (Operating System) Nośnik <i>Operating System</i> (System operacyjny) to dysk CD lub DVD, który mógł zostać dostarczony z komputerem.	Ponowne instalowanie systemu operacyjnego
Dokumentacja dotycząca bezpieczeństwa, przepisów prawnych, gwarancji i pomocy technicznej Te informacje mogły zostać dostarczone z komputerem. Dodatkowe informacje o przepisach prawnych można znaleźć na stronie Regulatory Compliance w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance .	<ul style="list-style-type: none">1 Informacje dotyczące gwarancji1 Warunki sprzedaży (tylko w Stanach Zjednoczonych)1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa1 Informacje dotyczące przepisów prawnych1 Informacje dotyczące ergonomii1 Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego
Instrukcja serwisowa <i>Instrukcja serwisowa</i> komputera jest dostępna w witrynie support.euro.dell.com .	<ul style="list-style-type: none">1 Wymontowywanie i instalowanie podzespołów1 Konfigurowanie ustawień systemowych1 Diagnozowanie i rozwiązywanie problemów
Przewodnik po technologiach firmy Dell Podręcznik <i>Dell Technology Guide</i> (Przewodnik po technologiach firmy Dell) jest dostępny w witrynie support.euro.dell.com .	<ul style="list-style-type: none">1 Informacje o systemie operacyjnym1 Obsługa i konserwacja urządzeń1 Informacje o technologiach takich jak RAID, Internet, technologia bezprzewodowa Bluetooth®, poczta e-mail, informacje o korzystaniu z sieci itd
Etykieta licencji systemu Microsoft® Windows® Etykieta licencji systemu Microsoft Windows jest umieszczona na obudowie komputera.	<ul style="list-style-type: none">1 Na etykiecie znajduje się klucz produktu systemu operacyjnego

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dysk twardy

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

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

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


Wymontowywanie dysku twardego

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

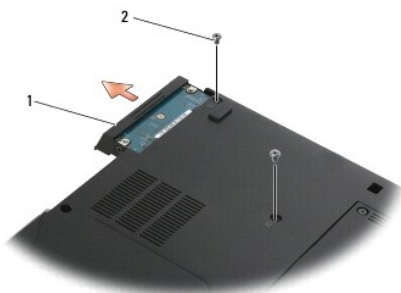
PRZESTROGA: Nie należy dotykać metalowej obudowy dysku twardego, jeśli wyjmowany z komputera dysk jest gorący.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty danych, przed przystąpieniem do wyjmowania dysku twardego należy wyłączyć komputer. Nie należy wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub w stanie uśpienia.

OSTRZEŻENIE: Dyski twarde są wyjątkowo delikatnymi urządzeniami; nawet lekki wstrząs może spowodować uszkodzenie.

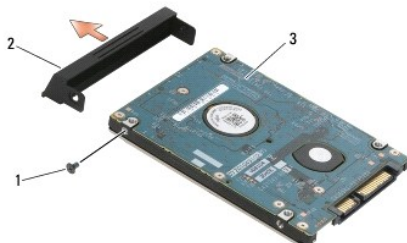
1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry, układając go na czystej, płaskiej powierzchni.
3. Wykręć dwa wkręty M3 x 3 mm mocujące dysk twardy. Każdy wkręt jest oznaczony symbolem  na spodniej stronie podstawy komputera.
4. Wsuń dysk twardy z komputera.

OSTRZEŻENIE: Wyjęty z komputera dysk twardy należy przechowywać w ochronnym opakowaniu antystatycznym.




1 dysk twardy 2 wkręty M3 x 3 mm (2)


5. Wykręć wkręt osłony M3 x 3 mm i zdejmij osłonę z dysku twardego.




1 wkręt osłony M3 x 3 mm 2 osłona dysku twardego

Instalowanie dysku twardego

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

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

 **OSTRZEŻENIE:** Wkładając dysk twardy do wnęki, należy stosować **równomierny nacisk**. Użycie nadmiernej siły może spowodować uszkodzenie złącza.

 **UWAGA:** Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Przykręć osłonę do dysku twardego wkrętem M3 x 3 mm.
2. Wsuń nowy dysk twardy do złącza, aż do pełnego osadzenia dysku.
3. Wkręć dwa wkręty M3 x 3 mm mocujące dysk twardy.
4. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
5. Uruchom komputer.
6. W razie potrzeby zainstaluj na komputerze system operacyjny, sterowniki i oprogramowanie narzędziowe. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku *Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie*, który został dostarczony z komputerem i jest dostępny w witrynie support.euro.dell.com.

[Powrót do spisu treści](#)


[Powrót do spisu treści](#)

Uzyskiwanie pomocy

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa


- [Pomoc techniczna](#)
- [Problemy z zamówieniem](#)
- [Informacje o produkcie](#)
- [Zwrot produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub zwrotu pieniędzy](#)
- [Zanim zadzwonisz](#)
- [Kontakt z firmą Dell](#)

Pomoc techniczna

 **PRZESTROGA:** Jeżeli zajdzie potrzeba zdjęcia pokrywy komputera, należy najpierw odłączyć kable zasilania komputera i modemu od gniazdek elektrycznych. Należy przestrzegać dostarczonych z komputerem instrukcji dotyczących bezpieczeństwa.

W razie wystąpienia problemu z komputerem można wykonać poniższe czynności w celu ustalenia przyczyny problemu i rozwiązania go:


1. Aby zapoznać się z informacjami i procedurami postępowania dotyczącymi problemu, jaki wystąpił w komputerze, zobacz rozdział [Rozwiązywanie problemów](#).
2. Aby uzyskać informacje o sposobach uruchamiania programu Dell Diagnostics, zobacz rozdział [Program Dell Diagnostics](#).
3. Wypełnij formularz [Diagnostyczna lista kontrolna](#).
4. Skorzystaj z szerokiej oferty usług elektronicznych dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell (support.euro.dell.com), aby uzyskać pomoc dotyczącą procedur instalacji i rozwiązywania problemów. Aby uzyskać pełen wykaz elektronicznych usług pomocy technicznej firmy Dell, zobacz [Usługi elektroniczne](#).
5. Jeśli wykonanie powyższych czynności nie rozwiązało problemu, zobacz [Kontakt z firmą Dell](#).

 **UWAGA:** Do działu pomocy technicznej firmy Dell należy dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się w pobliżu komputera, którego dotyczy problem (lub bezpośrednio przy nim), aby pracownik pomocy technicznej mógł pomagać użytkownikowi podczas wykonywania wszystkich niezbędnych procedur.

 **UWAGA:** System kodów Express Service Code (Kod usług ekspresowych) firmy Dell może nie być dostępny w niektórych krajach.

Po usłyszeniu sygnału z automatycznego systemu telefonicznego firmy Dell należy wprowadzić swój kod usług ekspresowych (Express Service Code), aby przekierować połączenie bezpośrednio do właściwego personelu pomocy technicznej. W przypadku braku kodu usług ekspresowych należy otworzyć folder **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell), kliknąć dwukrotnie ikonę **Express Service Code** (Kod usług ekspresowych) i postępować zgodnie z wyświetlanymi wskazówkami.

Instrukcje korzystania z pomocy technicznej firmy Dell zawiera sekcja [Pomoc techniczna i Obsługa klienta](#).

 **UWAGA:** Niektóre z poniższych usług nie zawsze są dostępne we wszystkich lokalizacjach poza kontynentalną częścią USA. Informacje o ich dostępności można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Dell.

Pomoc techniczna i Obsługa klienta

Serwis pomocy technicznej firmy Dell odpowiada na pytania użytkowników dotyczące sprzętu Dell™. Personel pomocy technicznej stara się udzielać szybkich i dokładnych odpowiedzi, korzystając z komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z usługą pomocy technicznej firmy Dell, zobacz [Zanim zadzwonisz](#), a następnie sprawdź informacje kontaktowe dla swojego regionu albo przejdź do witryny support.euro.dell.com.

Usługa DellConnect™

Usługa DellConnect jest prostym narzędziem internetowym, które umożliwia pracownikowi działu obsługi i pomocy technicznej firmy Dell uzyskanie dostępu do komputera przez połączenie szerokopasmowe, dokonanie diagnostyki problemu i wykonanie naprawy pod nadzorem użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do witryny support.euro.dell.com i kliknij łącze **DellConnect**.

Usługi elektroniczne

Z informacjami o produktach i usługach firmy Dell można zapoznać się w następujących witrynach:

www.dell.com

www.dell.com/ap (tylko w krajach Azji i Pacyfiku)

www.dell.com/jp (tylko w Japonii)

www.euro.dell.com (tylko w Europie)

www.dell.com/la (w krajach Ameryki Łacińskiej i na Karaibach)

www.dell.ca (tylko w Kanadzie)

Aby uzyskać dostęp do pomocy technicznej firmy Dell, można odwiedzić następujące witryny internetowe lub wysłać wiadomość e-mail na jeden z następujących adresów:

- 1 Witryny pomocy technicznej firmy Dell:

support.dell.com

support.jp.dell.com (tylko w Japonii)

support.euro.dell.com (tylko w Europie)

- 1 Adresy e-mail pomocy technicznej firmy Dell:

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (tylko w krajach Ameryki Łacińskiej i na Karaibach)

apsupport@dell.com (tylko w krajach Azji i Pacyfiku)

- 1 Adresy e-mail działów marketingu i sprzedaży firmy Dell:

apmarketing@dell.com (tylko w krajach Azji i Pacyfiku)

sales_canada@dell.com (tylko w Kanadzie)

- 1 Anonimowy protokół transmisji plików (FTP):

ftp.dell.com – należy zalogować się jako użytkownik `anonymous`, a jako hasła użyć swojego adresu e-mail.

Usługa AutoTech

Dzwoniąc na numer automatycznej pomocy technicznej firmy Dell — AutoTech — można uzyskać zarejestrowane odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania klientów firmy Dell dotyczące komputerów przenośnych i stacjonarnych.

W przypadku kontaktowania się z usługą AutoTech należy użyć telefonu z wybieraniem tonowym, aby wybrać tematy odpowiadające pytaniom użytkownika. Aby sprawdzić numer telefonu dla swojego regionu, zobacz [Kontakt z firmą Dell](#).

Automatyczna obsługa stanu zamówienia

Stan realizacji zamówienia dowolnego produktu firmy Dell można sprawdzić w witrynie support.euro.dell.com lub dzwoniąc do serwisu automatycznej obsługi stanu zamówienia. Automat zgłoszeniowy prosi użytkownika o podanie informacji potrzebnych do zlokalizowania zamówienia i dostarczenia sprawozdania na jego temat. Aby sprawdzić numer telefonu dla swojego regionu, zobacz [Kontakt z firmą Dell](#).

Problemy z zamówieniem

W przypadku problemów z zamówieniem, takich jak brak części, niewłaściwe części lub błędy na fakturze, należy skontaktować się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy. Przed wybraniem numeru należy przygotować fakturę lub dokument dostawy. Aby sprawdzić numer telefonu dla swojego regionu, zobacz [Kontakt z firmą Dell](#).

Informacje o produkcie

W witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem www.dell.com można znaleźć informacje dotyczące innych dostępnych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby sprawdzić numer telefonu dla swojego regionu lub aby skontaktować się telefonicznie ze specjalistą ds. sprzedaży, zobacz [Kontakt z firmą Dell](#).

Zwrot produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub zwrotu pieniędzy

Wszystkie elementy, które mają być oddane zarówno do naprawy, jak i do zwrotu, należy przygotować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

1. Zadzwoń do firmy Dell, aby uzyskać numer usługi Return Material Authorization Number (Numer autoryzacji zwrotu materiałów), a następnie zapisz go wyraźnie w widocznym miejscu na zewnętrznej stronie pudełka.


Aby sprawdzić numer telefonu dla swojego regionu, zobacz [Kontakt z firmą Dell](#). Dołącz kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.

2. Dołącz kopię diagnostycznej listy kontrolnej (zobacz [Diagnostyczna lista kontrolna](#)), określającej wykonane testy oraz komunikaty o błędach wyświetlone w programie Dell Diagnostics (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).
3. W przypadku ubiegania się o zwrot kosztów zakupu dołącz wszystkie akcesoria, związane ze zwracaną pozycją (kable zasilania, dyskiety z oprogramowaniem, przewodniki itd.).
4. Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.

Koszty wysyłki pokrywa użytkownik. Użytkownik jest również odpowiedzialny za ubezpieczenie każdego zwracanego produktu i bierze na siebie ryzyko jego ewentualnej utraty podczas wysyłki do firmy Dell. Paczki przesyłane na zasadzie pobrania przy doręczeniu (Collect On Delivery) nie są akceptowane.

Zwroty nie spełniające dowolnego z powyższych warunków będą odrzucane przez firmę Dell i odsyłane użytkownikowi.

Zanim zadzwonisz

 **UWAGA:** Przed wybraniem numeru należy przygotować swój kod usług ekspresowych (ESC). Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawniej obsługiwać odbierane połączenia. Może być konieczne podanie kodu Service Tag, umieszczonego z tyłu lub na dolnej części komputera.


Należy pamiętać o wypełnieniu diagnostycznej listy kontrolnej (zobacz [Diagnostyczna lista kontrolna](#)). O ile to możliwe, przed wykonaniem połączenia z firmą Dell w celu uzyskania pomocy należy włączyć komputer i dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się przy komputerze lub w jego pobliżu. Personel obsługi może poprosić o wpisanie pewnych poleceń na klawiaturze, podanie szczegółowych informacji podczas wykonywania operacji lub wykonanie innych czynności związanych z rozwiązywaniem problemów, które można przeprowadzić tylko na samym komputerze. Należy też mieć pod ręką dokumentację komputera.

 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy wykonać dostarczone z komputerem instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.

Diagnostyczna lista kontrolna
Imię i nazwisko:
Data:
Adres:
Numer telefonu:
Kod Service Tag (kod kreskowy na tylnej lub dolnej części komputera):
Kod usług ekspresowych (Express Service Code):
Numer autoryzacji zwrotu materiałów (jeśli został podany przez pomoc techniczną firmy Dell):
System operacyjny i jego wersja:
Urządzenia:
Karty rozszerzeń:
Czy komputer jest podłączony do sieci? Tak/Nie
Sieć, wersja i karta sieciowa:
Programy i ich wersje:
Według instrukcji zamieszczonych w dokumentacji systemu operacyjnego ustal zawartość systemowych plików startowych. Jeśli do komputera jest podłączona drukarka, wydrukuj poszczególne pliki. Jeśli drukarka nie jest dostępna, przed skontaktowaniem się z firmą Dell przepisz zawartość poszczególnych plików.
Komunikat o błędzie, kod dźwiękowy lub kod diagnostyczny:
Opis problemu oraz procedur wykonanych przez użytkownika w celu rozwiązania problemu:

Kontakt z firmą Dell

Klienci w Stanach Zjednoczonych mogą dzwonić pod numer telefonu 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, usług elektronicznych oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować z firmą Dell w sprawie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1. Przejdź do strony support.euro.dell.com i wybierz swój kraj lub region z umieszczonej na dole strony listy **Choose A Country/Region** (Wybierz kraj/region).

2. Kliknij łącze **Contact Us** (Skontaktuj się z nami) po lewej stronie i wybierz łącze do odpowiedniej usługi lub strony wsparcia technicznego.
3. Wybierz odpowiadającą Ci metodę kontaktu z firmą Dell.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Klawiatura

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

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

Wymontowywanie klawiatury

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: Klawisze klawiatury są delikatne i łatwo wypadają, a ich włożenie na miejsce jest czasochłonne. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
3. Wykręć trzy wkręty M2 x 3 mm w górnej części klawiatury.

UWAGA: Klawiaturę należy podnosić ostrożnie, uważając, aby nie naciągać kabla wyświetlacza.

4. Lekko unieś klawiaturę, a następnie wysuń ją w kierunku ku przodowi komputera.

Złącze jest elementem zespołu klawiatury i zostanie wysunięte z gniazda przy wyjmowaniu klawiatury.



1 wkręty M2 x 3 mm (3) 2 klawiatura

Instalowanie klawiatury

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: Klawisze klawiatury są delikatne i łatwo wypadają, a ich włożenie na miejsce jest czasochłonne. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć zarysowania powierzchni podparcia dłoni przy zakładaniu klawiatury, należy zahaczyć zaczepy umieszczone na przedniej krawędzi klawiatury w podparciu dłoni, a następnie zamocować klawiaturę.

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Wsuń złącze klawiatury do gniazda, uważając, aby odpowiednio dopasować pięć zaczepów umieszczonych pod pokrywą podparcia dłoni.
2. Wkręć trzy wkręty M2 x 3 mm u góry klawiatury.



1	wkręty M2 x 3 mm (3)	2	klawiatura
---	----------------------	---	------------

3. Zainstaluj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
4. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karta Latitude ON™

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Wymywanie karty Latitude On](#)
- [Instalowanie karty Latitude On](#)

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

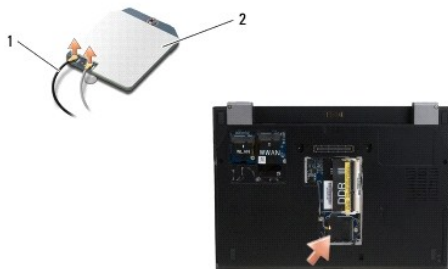
Jeśli karta Latitude On™ została zamówiona przy zakupie komputera, jest już zainstalowana. Karta znajduje się we wnętrzu modułów pamięci.

Wymywanie karty Latitude ON

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
3. Poluzuj wkręty osadzone w pokrywie modułów pamięci.
4. Zdejmij pokrywę modułów pamięci.

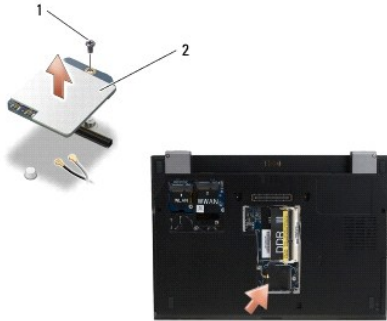


5. Wykręć wkręt M2 x 3 mm mocujący kartę Latitude ON do podstawy komputera.
6. Odłącz dwa kable karty Latitude ON.



1	kable karty Latitude ON	2	karta Latitude ON
---	-------------------------	---	-------------------

7. Unieś kartę Latitude On i wyjmij ją z wnęki modułów pamięci.



1	wkręt M2 x 3 mm	2	karta Latitude ON
---	-----------------	---	-------------------

Instalowanie karty Latitude On

OSTRZEŻENIE: Kartę Latitude ON należy zainstalować we wnęce przedstawionej na ilustracji powyżej. Nie należy instalować karty w żadnym innym gnieździe.

1. Osadź kartę Latitude ON we wnęce modułów pamięci.
2. Podłącz czarny i szary kabel karty Latitude ON do odpowiednich złączy, zgodnie ze wskazaniami na karcie.
3. Wkręć wkręt M2 x 3 mm mocujący kartę Latitude ON do podstawy komputera.
4. Załóż pokrywę modułu pamięci.
5. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pokrywa panelu wskaźników LED

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)
- [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)

Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED

△ **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Otwórz wyświetlacz najszerzej, jak to możliwe.
3. Wsuń rysik z tworzywa sztucznego w wycięcie po prawej stronie panelu wskaźników LED (obok przycisku zasilania) i ostrożnie podważ pokrywę panelu, aby ją uwolnić.



1 rysik 2 wycięcie

4. Zdejmij pokrywę panelu wskaźników LED.

Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED

△ **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 **UWAGA:** Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Wsuń na miejsce lewą stronę panelu wskaźników LED, a następnie dociśnij go lekko, aby osadzić zaczepy.
2. Dociśnij krawędź panelu od lewej do prawej strony, aby osadzić zaczepy.
3. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Pamięć

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie modułu pamięci](#)
- [Instalowanie modułu pamięci](#)
- [Sprawdzanie pojemności pamięci](#)

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie modułów pamięci na płycie systemowej. Informacje na temat pamięci obsługiwanych przez komputer zamieszczono w rozdziale „Dane techniczne” w podręczniku *Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie*. 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. W gnieździe DIMM A, znajdującym się najbliżej płyty systemowej, zawsze jest zainstalowany moduł pamięci. Gniazdo DIMM B może zawierać dodatkowy moduł pamięci, rozszerzający pamięć dostępną w systemie. Jeśli jest wymieniany moduł pamięci w gnieździe DIMM A, a w gnieździe DIMM B jest zainstalowany dodatkowy moduł pamięci, należy najpierw wyjąć moduł pamięci z gniazda DIMM B.

Komputer obsługuje następujące konfiguracje pamięci:

Rozmiar	Gniazdo	Windows® XP	Windows Vista®
512 MB	DIMM A	X	X
1 GB	DIMM A	X	X
2 GB	DIMM A albo DIMM A i DIMM B	X	X
3 GB	DIMM A i DIMM B	X	X
4 GB	DIMM A albo DIMM A i DIMM B		X
8 GB	DIMM A i DIMM B		X

Wymontowywanie modułu pamięci

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: Jeśli komputer ma tylko jeden moduł pamięci, należy zainstalować ten moduł w gnieździe oznaczonym „DIMM A”.

OSTRZEŻENIE: Jeśli podczas dokonywania rozbudowy pamięci oryginalne moduły zostaną wyjęte z komputera, należy przechowywać je oddzielnie od nowych modułów, **nawet jeśli** zostały one zakupione w firmie Dell. O ile to możliwe, nie należy łączyć w parę oryginalnego modułu pamięci z nowym modulem. W przeciwnym razie komputer może nie działać z optymalną wydajnością.

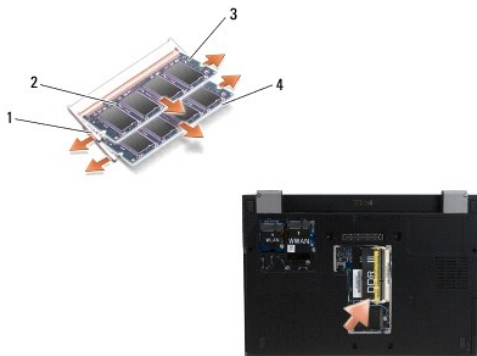
1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
3. Poluzuj wkręty osadzone w pokrywie modułów pamięci.
4. Zdejmij pokrywę modułów pamięci.



➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, do wyjmowania ani wkładania modułów pamięci nie należy używać żadnych narzędzi.

🔍 **UWAGA:** Patrząc na wnękę modułów pamięci od spodu komputera, gniazdo DIMM B jest umieszczone wyżej, a gniazdo DIMM A znajduje się najbliżej płyty systemowej.

5. Ostrożnie rozciągnij palcami zatrzaski zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.



1	zaciski zabezpieczające modułu pamięci (2)	2	moduł pamięci
3	moduł DIMM B	4	moduł DIMM A

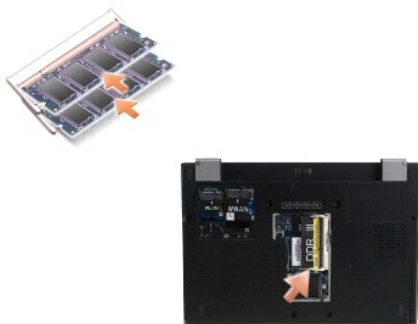
6. Wyjmij moduł, chwytając go za boczne krawędzie i wyciągając ze złącza. Umieść moduł na podłożu antystatycznym, na przykład w torebce antystatycznej.

Instalowanie modułu pamięci

⚠ **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com/regulatory_compliance.

🔍 **UWAGA:** Patrząc na wnękę modułów pamięci od spodu komputera, gniazdo DIMM B jest umieszczone wyżej, a gniazdo DIMM A znajduje się najbliżej płyty systemowej.

1. Pozbądź się ładunków elektrycznych, dotykając nielakierowanej powierzchni metalowej w komputerze.
2. Wyjmij moduł pamięci z opakowania antystatycznego.
3. Chwyć moduł pamięci za boczne krawędzie i wyrównaj złącze modułu ze złączem gniazda.
4. Wsuń moduł pamięci do złącza pod kątem 30 stopni, aż zostanie całkowicie osadzony.



5. Dociśnij dłuższą krawędź modułu pamięci, aż zaskoczą zaciski modułu.

🔍 **UWAGA:** Nieprawidłowe zainstalowanie modułu pamięci może uniemożliwić uruchomienie komputera. W przypadku tej awarii nie zostanie wyświetlony żaden komunikat o błędzie.

6. Załóż pokrywę modułu pamięci i wkręć wkręty osadzone.

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


7. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

Sprawdzanie pojemności pamięci

1. Postaw komputer w normalnym położeniu i otwórz wyświetlacz.

2. Włącz komputer. Podczas uruchamiania komputera zainstalowana pamięć zostanie wykryta i nastąpi automatyczna aktualizacja informacji o konfiguracji systemu. Sprawdź, czy pojemność pamięci wyświetlana na ekranie jest poprawna.

Aby sprawdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze:

- 1 W systemie operacyjnym *Microsoft® Windows Vista®*, kliknij kolejno **Start**  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) → **Computer Information** (Informacje o komputerze).
 - 1 W systemie operacyjnym *Microsoft® Windows® XP*, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **My Computer** (Mój komputer) na pulpicie, a następnie wybierz kolejno polecenia **Properties** (Właściwości) → **General** (Ogólne).
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Napęd dysków optycznych

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

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

Wymontowywanie napędu dysków optycznych

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
3. Zdejmij pokrywę modułów pamięci.
4. Wykręć wkręt M2,5 x 5 mm mocujący napęd optyczny do płyty systemowej. Wkręt znajduje się pośrodku lewej dolnej krawędzi wnęki modułów pamięci.
5. Za pomocą rysika wciśnij zaczep, w którym znajdował się wkręt, aby wysunąć napęd optyczny z wnęki w bocznej ścianie komputera.



1	napęd dysków optycznych	2	spód komputera
3	ryśnik	4	wkręt M2,5 x 5 mm

Instalowanie napędu dysków optycznych

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Wsuń napęd optyczny do wnęki w bocznej ścianie komputera.
2. Odwróć komputer spodem do góry.
3. Przykręć wkręt M2,5 x 5 mm mocujący napęd optyczny do płyty systemowej.
4. Załóż pokrywę modułu pamięci.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Podparcie dłoni

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

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

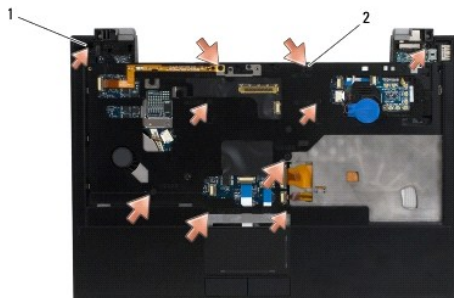
Wymontowywanie podparcia dłoni

PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
4. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
5. Odwróć komputer spodem do góry i wykręć dwa wkręty M2 x 3 mm i dwa wkręty M2,5 x 8 mm znajdujące się na spodzie komputera.

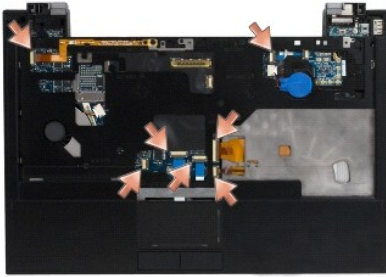


6. Odwróć komputer ponownie i wykręć pięć wkrętów M2,5 x 5 mm i pięć wkrętów M2,5 x 8 mm znajdujących się na wierzchu podparcia dłoni.

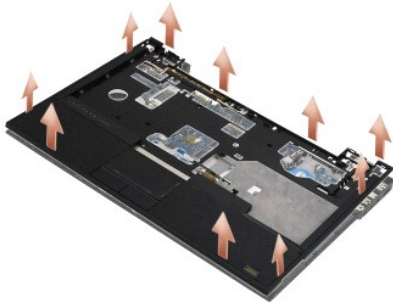


1 wkręty M 2,5 x 5 mm (5: małe strzałki)	2 wkręty M2,5 x 8 mm (5: duże strzałki)
--	---

7. Odłącz siedem kabli łączących podparcie dłoni z płytą systemową, jak pokazano na ilustracji poniżej.



8. Rozpoczynając od miejsca pośrodku tylnej krawędzi podparcia dłoni, palcami podważ podparcie, unosząc je delikatnie, a jednocześnie dociskając podstawę komputera.



Instalowanie podparcia dłoni

PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: Przed zatrzaśnięciem podparcia dłoni należy się upewnić, że kable głośnika i tabliczko dotykowej są prawidłowo ułożone.

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Ostrożnie podłącz siedem kabli łączących podparcie dłoni z płytą systemową.
2. Umieść oparcie dla dłoni na podstawie komputera i delikatnie wciśnij.
3. Wkręć pięć wkrętów M2,5 x 5 mm i pięć wkrętów M2,5 x 8 mm w górnej części podparcia dłoni.
4. Wkręć dwa wkręty M2 x 3 mm i dwa wkręty M2,5 x 8 mm na dole komputera.
5. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
6. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
7. Zainstaluj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
8. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Panel przełącznika radia

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

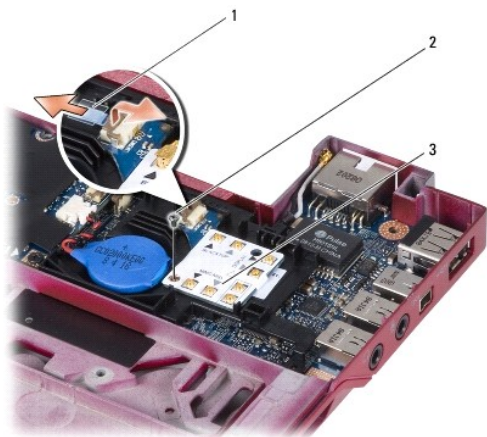
- [Wymontowywanie panelu przełącznika radia](#)
- [Instalowanie panelu przełącznika radia](#)

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie panelu przełącznika radia

UWAGA: Systemy w konfiguracji Blacktop nie są wyposażone w panel przełącznika radia i nie obsługują kart Latitude ON. W tej konfiguracji kable antenowe systemu wyprowadzone z zespołu wyświetlacza ciekłokrystalicznego są dłuższe i prowadzą bezpośrednio przez płytę systemową do karty WLAN.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
4. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
5. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#)).
6. Odłącz kable kart WLAN, WWAN i/lub Latitude On™ (o ile są zainstalowane w komputerze) od panelu przełącznika radia.
7. Odłącz kabel od panelu przełącznika radia.
8. Wykręć wkręt M2 x 3 mm mocujący panel przełącznika radia do obudowy z tworzywa sztucznego na płycie systemowej.
9. Unieś panel przełącznika radia i wyjmij go z komputera.

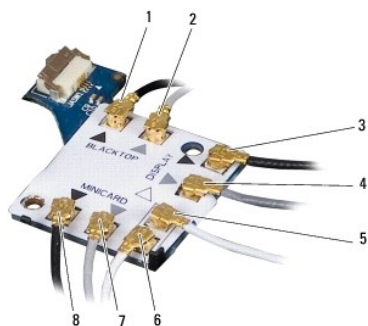


1	kabel panelu przełącznika radia	2	wkręt M2 x 3 mm
3	panel przełącznika radia		

Instalowanie panelu przełącznika radia

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Osadź panel przełącznika radia w obudowie z tworzywa sztucznego na płycie systemowej.
2. Wkręć wkręt M2 x 3 mm mocujący panel przełącznika radia do obudowy z tworzywa sztucznego na płycie systemowej.
3. Podłącz kabel panelu przełącznika radia.
4. Podłącz kable kart WLAN, WWAN i/lub Latitude ON™ (o ile są zainstalowane w komputerze) do panelu przełącznika radia.



1	kabel czarny (z karty Latitude ON)	2	kabel szary (z karty Latitude ON)
3	czarny kabel antenowy karty WLAN (z wyświetlacza)	4	szary kabel antenowy karty WLAN (z wyświetlacza)
5	biały kabel antenowy karty WLAN (z wyświetlacza)	6	biały kabel przełącznika (do karty WLAN)
7	szary kabel przełącznika (do karty WLAN)	8	czarny kabel przełącznika (do karty WLAN)

5. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#)).
6. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
7. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
8. Zainstaluj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
9. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zespół głośnika i panel czujnika HAL

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie zespołu głośnika](#)
- [Instalowanie zespołu głośnika](#)
- [Wymontowywanie panelu czujnika HAL](#)
- [Instalowanie panelu czujnika HAL](#)

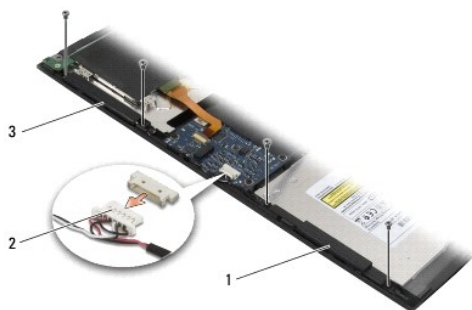
Wymontowywanie zespołu głośnika

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
4. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
5. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#)).

OSTRZEŻENIE: Z głośnikami należy obchodzić się ostrożnie, aby ich nie uszkodzić.

6. Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
7. Wykręć dwa wkręty M2,5 x 4 mm z głośnika prawego i dwa wkręty M2,5 x 2,3 mm z głośnika lewego.
8. Wyjmij zespół głośnika.



1	głośnik prawy	2	złącze kabla zespołu głośnika
3	głośnik lewy		

9. Odłącz panel czujnika HAL od zespołu kabla głośnika (zobacz [Wymontowywanie panelu czujnika HAL](#)).

Instalowanie zespołu głośnika

- **UWAGA:** Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.
- **UWAGA:** Lewy i prawy głośnik są oznaczone odpowiednio etykietami „L” i „R”.

1. Podłącz panel czujnika HAL do zespołu kabla głośnika (zobacz [Instalowanie panelu czujnika HAL](#)).
2. Wyrównaj głośniki z odpowiadającymi im otworami na wkręty w podstawie komputera.
3. Podłącz kabel głośnika do płyty systemowej.
4. Wkręć dwa wkręty M2,5 x 4 mm głośnika prawego i dwa wkręty M2,5 x 2,3 mm głośnika lewego.
5. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#)).
6. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
7. Zainstaluj oprawę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)).
8. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
9. Zainstaluj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).

Wymontowywanie panelu czujnika HAL

UWAGA: Czujnik HAL znajduje się na końcu zespołu kabla głośnika i służy do wykrywania położenia pokrywy wyświetlacza ciekłokrystalicznego.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
3. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
4. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
5. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#)).
6. Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
7. Wykręć dwa wkręty M2,5 x 4 mm z głośnika prawego i dwa wkręty M2,5 x 2,3 mm z głośnika lewego.
8. Wyjmij zespół głośnika.
9. Odłącz panel czujnika HAL od zespołu kabla głośnika.



1	zespół głośnika	2	panel czujnika HAL
---	-----------------	---	--------------------

Instalowanie panelu czujnika HAL

1. Podłącz panel czujnika HAL do zespołu kabla głośnika.
2. Wyrównaj głośniki z odpowiadającymi im otworami na wkręty w podstawie komputera.
3. Wkręć dwa wkręty M2,5 x 4 mm głośnika prawego i dwa wkręty M2,5 x 2,3 mm głośnika lewego.


4. Podłącz kabel głośnika do płyty systemowej.
 5. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#)).
 6. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
 7. Zainstaluj oprawę wyświetlacza (zobacz [Instalowanie oprawy wyświetlacza](#)).
 8. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
 9. Zainstaluj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dane techniczne

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

 **UWAGA:** Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji komputera, kliknij kolejno **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) i wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

Procesor	
Typ procesora	Intel® Core™2 Duo
Pamięć podręczna L1	32 KB pamięci podręcznej instrukcji, 32 KB pamięci podręcznej danych na rdzeń
Pamięć podręczna L2	6 MB
Częstotliwość magistrali FSB	do 1067 MHz

Informacje o systemie	
Systemowy zestaw układów	Intel GS45
Szerokość magistrali danych	64 bity
Szerokość magistrali DRAM	64 bity
Szerokość szyny adresowej procesora	36 bity
Pamięć Flash EPROM	interfejs SPI 32 Mbit

Złącze ExpressCard (opcjonalne)	
UWAGA: Złącze ExpressCard jest przeznaczone tylko dla kart ExpressCard. Złącze nie obsługuje kart PC Card.	
Złącze ExpressCard	złącze karty ExpressCard (interfejsy USB i PCI Express)
Obsługiwane karty	karta ExpressCard 34 mm

Karta inteligentna	
Odczyt/zapis	odczytuje i zapisuje wszystkie karty mikroprocesorowe zgodne z ISO 7816 1/2/3/4 (T=0, T=1)
Obsługiwane karty	3 V i 5 V
Obsługiwana technologia programowania	karty z obsługą języka Java
Szybkość interfejsu	9600 – 115 200 b/s
Poziom EMV	certyfiakat poziomu 1
Certyfiakat WHOL	PC/SC
Zgodność	zgodność ze środowiskiem infrastruktury kluczy publicznych (PKI)
Liczba cykli wkładania/wyjmowania	certyfiakat do 100 000 cykli

Czytnik kart pamięci Secure Digital (SD)	
Obsługiwane karty	SD, SDIO, SD HC, Mini SD MMC, MMC+, Mini MMC

Pamięć	
Złącze modułu pamięci	dwa gniazda DDR3 SODIMM
Pojemność modułów pamięci	512 MB (jedno gniazdo SODIMM) 1 GB (jedno gniazdo SODIMM) 2 GB (jedno lub dwa gniazda SODIMM)

	4 GB (jedno lub dwa gniazda SODIMM, tylko w 64-bitowej wersji systemu Microsoft® Windows Vista®)
	8 GB (dwa gniazda SODIMM, tylko w 64-bitowej wersji systemu Windows Vista)
Typ pamięci	DDR3 1066 MHz SODIMM (jeśli obsługiwana przez systemowy zestaw układów i/lub zainstalowany procesor)
Minimalna pojemność pamięci	1 GB
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB (wymaga 64-bitowej wersji systemu Windows Vista)
<p>UWAGA: Korzystanie z przepustowości układu dwukanałowego wymaga obsadzenia obu gniazd pamięci; moduły pamięci muszą być tej samej pojemności.</p> <p>UWAGA: Wyświetlana ilość dostępnej pamięci nie jest równa całkowitej pojemności zainstalowanej pamięci, ponieważ część pamięci jest rezerwowana dla plików systemowych.</p> <p>UWAGA: Aby włączyć obsługę technologii Intel® Active Management Technology (iAMT®), należy zainstalować moduł pamięci DIMM w złączu oznaczonym etykietą „A”. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz podręcznik <i>Instrukcja serwisowa</i> w witrynie support.euro.dell.com/manuals.</p>	

Porty i złącza	
Dźwięk	złącze mikrofonu i stereofoniczne złącze słuchawek/głośników
Złącze IEEE 1394	złącze 4-stykowe
Obsługa kart Mini-Card (wewnętrzne gniazda rozszerzeń)	1 dedykowane złącze połówkowych kart Mini-Card dla sieci WLAN 1 dedykowane złącze pełnowymiarowych kart Mini-Card dla sieci WWAN (mobilny system szerokopasmowy)
Karta sieciowa	złącze sieciowe RJ-45
Czytnik kart inteligentnych	zintegrowany czytnik kart inteligentnych
USB, eSATA	dwa złącza zgodne z USB 2.0 (jedno z obsługą eSATA)
Grafika	złącze wideo VGA
Złącze dokowania E-family (opcjonalne)	144-stykowe złącze dokowania

Komunikacja	
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet LAN na płycie systemowej
Komunikacja bezprzewodowa	gniazdo połówkowych kart Mini-Card sieci WLAN, gniazdo pełnowymiarowych kart Mini-Card sieci WWAN Interfejs bezprzewodowy Bluetooth®
Mobilny system szerokopasmowy	pełnowymiarowa karta Mini-Card
System GPS	obsługiwany na pełnowymiarowej karcie Mini-Card mobilnego systemu szerokopasmowego

Grafika	
Standard grafiki	zintegrowana na płycie systemowej, z akceleracją sprzętową
Magistrala danych	zintegrowana karta graficzna
Kontroler wideo	Intel Extreme
Pamięć grafiki	do 64 MB (pamięci współużytkowanej, przy mniej niż 512 MB pamięci systemowej) do 256 MB (pamięci współużytkowanej, przy co najmniej 512 MB pamięci systemowej)
Wyjście wideo	złącze wideo

Dźwięk	
---------------	--

Standard dźwięku	dwukanałowy dźwięk wysokiej rozdzielczości
Kontroler audio	IDT 92HD71B
Konwersja stereo	24-bitowa (analogowo-cyfrowa i cyfrowo-analogowa)
Interfejsy:	
Wewnętrzny	koder-dekoder audio wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny	złącze wejściowe mikrofonu, złącze słuchawek/głośników stereofonicznych
Głośniki	dwa głośniki 1 W o impedancji 4 omów
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	1 W na kanał dla głośników 4-omowych
Mikrofon wewnętrzny	pojedynczy mikrofon cyfrowy
Regulacja głośności	przyciski regulacji głośności

Wyświetlacz	
Typ (matryca aktywna TFT)	WXGA
Wymiary:	
Wysokość	178,8 mm (7,039 cala)
Szerokość	289,7 mm (11,41 cala)
Przekątna	337,8 mm (13,3 cala)
Maksymalna rozdzielczość	1280 x 800, 262 tysiące kolorów
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt rozwarcia	0° (zamknięty) do 160° (komputer niezadokowany)
Kąty widzenia:	
W poziomie	40/40°
W pionie	15/30°
Rozstaw pikseli	0,2235 mm (0,008799 cala)
Typowe zużycie energii (panel z podświetleniem)	4,3 W (maksymalnie)

Klawiatura	
Liczba klawiszy	83 (USA i Kanada); 84 (Europa); 87 (Japonia)
Układ	QWERTY/AZERTY/Kanji
Rozmiar	pełnowymiarowa (rozstaw klawiszy 19,05 mm)

Tabliczka dotykowa	
Rozdzielczość X/Y	240 cpi (położeni na cal)
Wymiary:	
Szerokość	obszar aktywny czujnika 68 mm (2,677 cala)
Wysokość	prostokąt 37,63 mm (1,481 cala)

Akumulator	
Typy	3-ogniowy (2,6 Ah) 28 Wh/prąd stały 11,1 V 3-ogniowy (2,8 Ah) 30 Wh/prąd stały 11,1 V 6-ogniowy (2,6 Ah) 56 Wh/prąd stały 11,1 V 6-ogniowy (2,8 Ah) 60 Wh/prąd stały 11,1 V 6-ogniowy (2,15 Ah) 48 Wh/prąd stały 11,1 V (pomocniczy)
Głębokość	28,81 mm (1,13 cala) (3 ogniwa) 51,13 mm (2,01 cala) (6 ogniw) 200,3 mm (7,89 cala) (akumulator pomocniczy)
Wysokość	21,85 mm (0,86 cala) (3 i 6 ogniw) 9,01 mm (0,35 cala) do 10,52 mm (ok. 0,41 cala) (akumulator pomocniczy)
Szerokość	207,6 mm (8,17 cala) (3 i 6 ogniw)

	298,3 mm (11,74 cala) (akumulator pomocniczy)
Masa	0,18 kg (0,4 funta) (3 ogniwa) 0,33 kg (0,73 funta) (6 ogniw) 0,71 kg (1,56 funta) (akumulator pomocniczy)
Napięcie	prąd stały 11,1 V (3 ogniwa, 6 ogniw i akumulator pomocniczy)
Czas ładowania (przybliżony):	
Komputer wyłączony	ok. 3 godzin i 20 minut do 100% pojemności ok. 2,5 do 4 godzin z akumulatorem pomocniczym
Czas pracy	UWAGA: Czas pracy akumulatora zależy od warunków roboczych i w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Okres trwałości (przybliżony)	1 rok
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0° do 40°C (32° do 104°F)
Podczas przechowywania	-10° do 65°C (14° do 149°F)
Bateria pastylkowa	CR-2032

Zasilacz sieciowy	
Napięcie wejściowe	prąd przemienny 100–240 V
Prąd wejściowy (maksymalny)	1,50 A
Częstotliwość prądu wejściowego	50–60 Hz
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0° do 35°C (32° do 95°F)
Podczas przechowywania	-40° do 65° C (-40° do 149° F)
Zasilacz podrzędny PA-12 65 W:	
Napięcie wtórne	prąd stały 19,5 V
Prąd wyjściowy	3,34 A
Wysokość	15 mm (0,6 cala)
Szerokość	66 mm (2,6 cala)
Głębokość	127 mm (5,0 cala)
Masa	0,29 kg (0,64 funta)
Zasilacz PA-3E 90 E-Series:	
Napięcie wtórne	prąd stały 19,5 V
Prąd wyjściowy	4,62 A
Wysokość	15 mm (0,6 cala)
Szerokość	70 mm (2,8 cala)
Długość	147 mm (5,8 cala)
Masa	0,345 kg (0,76 funta)

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)	
Typ	RF Swipe

Wymiary i masa	
Wysokość	25,41–29,51 mm (1,00–1,16 cala)
Szerokość	310 mm (12,20 cala)
Głębokość	217 mm (8,54 cala)
Masa	1,5 kg (3,30 funta) z akumulatorem 3-ogniwowym, modułem airbay i napędem SSD 1,6 kg (3,52 funta) z akumulatorem 3-ogniwowym, napędem DVDRW i napędem SSD
Środowisko pracy	

Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0° do 35°C (32° do 95°F)
Podczas przechowywania	-40° do 65° C (-40° do 149° F)
Wilgotność względna (maksymalna):	
Podczas pracy	10% do 90% (bez kondensacji)
Podczas przechowywania	5% do 95% (bez kondensacji)
Maksymalne drgania (z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika):	
Podczas pracy	0,66 GRMS
Podczas przechowywania	1,3 GRMS
Maksymalny wstrząs (mierzony dla dysku twardego z głowicami w stanie roboczym i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms podczas pracy; również mierzony dla dysku twardego z zaparkowanymi głowicami i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms podczas przechowywania):	
Podczas pracy	143 G
Podczas przechowywania	163 G
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna):	
Podczas pracy	-15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)
Podczas przechowywania	-15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Płyta systemowa

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Wymontowywanie zespołu płyty systemowej](#)
- [Wymontowywanie prawej karty we/wy](#)
- [Instalowanie prawej karty we/wy](#)
- [Wymontowywanie lewej karty we/wy](#)
- [Instalowanie lewej karty we/wy](#)
- [Instalowanie zespołu płyty systemowej](#)

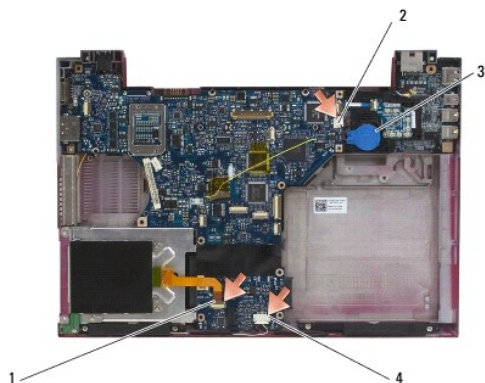
Znajdujący się na płycie systemowej układ scalony systemu BIOS zawiera kod Service Tag komputera, nadrukowany także na etykiecie z kodem paskowym przyklejonej na spodzie komputera. Z nowym zestawem płyty systemowej jest dostarczany nośnik zawierający program narzędziowy, za pomocą którego można przenieść kod Service Tag ze starej płyty systemowej na nową.

Płyty systemowe zgodne z amerykańską ustawą Trade Agreements Act (TAA) z 1979 roku są dostarczane z układem scalonym BIOS na płycie rozszerzenia wyposażonej w odpowiednie złącze i fabrycznie zainstalowanej na płycie systemowej. Tej płyty rozszerzenia *nie należy* wymontowywać.

Wymontowywanie zespołu płyty systemowej

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Wymontuj dysk twardy (zobacz [Wymontowywanie dysku twardego](#)).
3. Wymontuj pokrywę panelu wskaźników LED (zobacz [Wymontowywanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
4. Wymontuj klawiaturę (zobacz [Wymontowywanie klawiatury](#)).
5. Wymontuj zespół wyświetlacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu wyświetlacza](#)).
6. Wymontuj podparcie dłoni (zobacz [Wymontowywanie zespołu podparcia dłoni](#)).
7. Wymontuj wentylator systemowy (zobacz [Wymontowywanie wentylatora systemowego](#)).
8. Wymontuj napęd dysków optycznych (zobacz [Wymontowywanie napędu dysków optycznych](#)).
9. Odłącz kabel karty inteligentnej.
10. Odłącz kabel zespołu głośnika.
11. Odłącz baterię pastylkową od płyty systemowej (zobacz [Wymontowywanie baterii pastylkowej](#)).



1	kabel karty inteligentnej	2	bateria pastylkowa
---	---------------------------	---	--------------------

3 | złącze baterii pastylkowej | 4 | kabel zespołu głośnika

12. Wykręć cztery wkręty M2,5 x 5 mm i trzy wkręty M2 x 4 mm z płyty systemowej.
13. Wyjmij kartę SD (Secure Digital) lub zaślepkę z gniazda karty SD z przodu komputera.
14. Wymontuj zespół płyty systemowej:
 - a. Mając komputer zwrócony przodem do siebie, chwyć prawy górny róg zespołu płyty systemowej i unieś go lekko, powoli wysuwając złącza z gniazd w dolnej i bocznej części podstawy komputera.
 - b. Pociągnij zespół płyty systemowej od siebie, ku tyłowi komputera, aby go wyjąć.



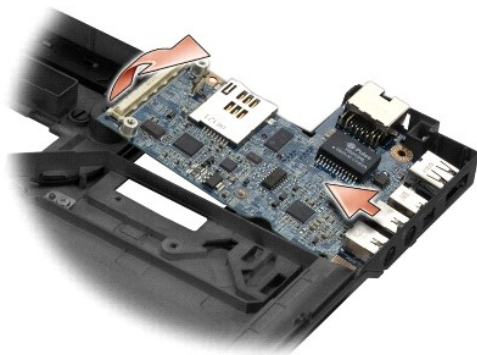
Wymontowywanie prawej karty we/wy

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com/regulatory_compliance.

Prawa karta we/wy udostępnia w komputerze złącza USB, audio i IEEE 1394.

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu płyty systemowej.

1. Wymontuj panel przełącznika radia (zobacz [Wymontowywanie panelu przełącznika radia](#)).
2. Podważ rysikiem lewy brzeg karty we/wy, aby wyjąć ją z komputera.



Instalowanie prawej karty we/wy

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wymontowaniu prawej karty we/wy.

1. Osadź prawą kartę we/wy, wyrównując złącza z odpowiednimi portami po prawej stronie podstawy komputera.
2. Zainstaluj panel przełącznika radia (zobacz [Instalowanie panelu przełącznika radia](#)).

Wymontowywanie lewej karty we/wy

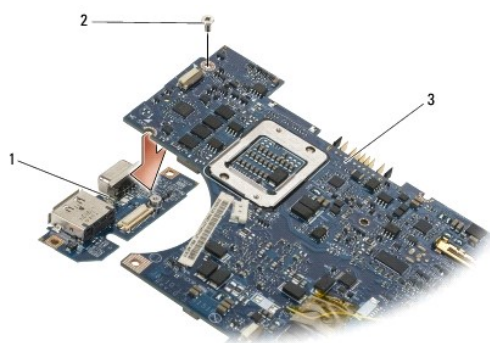
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) w witrynie www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: Jeśli jest wymieniany zespół płyty systemowej, należy zachować zespół gniazda zasilacza. Zespół gniazda zasilacza nie jest dostarczany z nowym zespołem płyty systemowej.

Lewa karta we/wy udostępnia w komputerze złącze wejściowe zasilacza, złącze video i złącze USB.

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu płyty systemowej.

1. Wymontuj zespół gniazda zasilacza (zobacz [Wymontowywanie zespołu gniazda zasilacza](#)).
2. Wykręć wkręt M2,5 x 5 mm mocujący lewą kartę we/wy do podstawy komputera.
3. Wyjmij lewą kartę we/wy z komputera.



1	lewa karta we/wy	2	wkręt M2,5 x 5 mm
3	płyta systemowa		

Instalowanie lewej karty we/wy

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wymontowaniu lewej karty we/wy.

1. Osadź lewą kartę we/wy, wyrównując złącza z odpowiednimi portami po prawej stronie podstawy komputera.
2. Wkręć wkręt M2,5 x 5 mm mocujący lewą kartę we/wy do podstawy komputera.
3. Zainstaluj zespół gniazda zasilacza (zobacz [Instalowanie zespołu gniazda zasilacza](#)).

Instalowanie zespołu płyty systemowej


PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com/regulatory_compliance.

UWAGA: Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.


UWAGA: Jeśli jest instalowana nowa płyta systemowa, w zestawie płyty mógł zostać dostarczony osobny układ scalony systemu BIOS. Jeśli zestaw zawiera osobny układ scalony systemu BIOS, należy zainstalować go na płycie systemowej przed uruchomieniem systemu.

1. Wsuń prawy brzeg płyty systemowej do podstawy komputera pod kątem, aby złącza na płycie systemowej zostały wyrównane z otworami w podstawie komputera, a następnie delikatnie opuść płytę systemową i umieść na miejscu.

2. Wkręć cztery wkręty M2,5 x 5 mm i trzy wkręty M2 x 4 mm w płycie systemowej.
3. Podłącz złącze baterii pastylkowej od spodu komputera.
4. Zainstaluj podparcie dłoni (zobacz [Instalowanie zespołu podparcia dłoni](#)).
5. Zainstaluj napęd dysków optycznych (zobacz [Instalowanie napędu dysków optycznych](#)).
6. Zainstaluj wentylator systemowy (zobacz [Instalowanie wentylatora systemowego](#)).
7. Zainstaluj zespół wyświetlacza (zobacz [Instalowanie zespołu wyświetlacza](#)).
8. Zainstaluj klawiaturę (zobacz [Instalowanie klawiatury](#)).
9. Zainstaluj pokrywy panelu wskaźników LED (zobacz [Instalowanie pokrywy panelu wskaźników LED](#)).
10. Zainstaluj dysk twardy (zobacz [Instalowanie dysku twardego](#)).

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

11. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).

 **UWAGA:** Jeśli do załadowania systemu BIOS jest używany nośnik z aktualizacją, przed włożeniem nośnika należy nacisnąć klawisz <F12> w celu włączenia trybu jednorazowego rozruchu z nośnika. Można także przejść do programu konfiguracji systemu i zmienić domyślną kolejność urządzeń startowych.

12. Załaduj system BIOS (zobacz [Ładowanie systemu BIOS](#)).
13. Przejdź do programu konfiguracji systemu, aby zaktualizować system BIOS na nowej płycie systemowej i wprowadzić kod Service Tag komputera. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa



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



OSTRZEŻENIE: Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.



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

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii „n”, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision

Ten produkt zawiera technologię ochrony praw autorskich, która jest chroniona przez metody zastrzeżone w niektórych patentach w Stanach Zjednoczonych oraz przez inne prawa własności intelektualnej będące własnością firmy Macrovision Corporation i innych właścicieli praw. Korzystanie z niniejszej technologii ochrony praw autorskich musi być autoryzowane przez Macrovision Corporation. Ponadto jest ona przeznaczona jedynie do użytku domowego i innych ograniczonych zastosowań, chyba że autoryzacja Macrovision Corporation stanowi inaczej.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2008–2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *Latitude*, i *Latitude On* 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*, *Outlook* oraz 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.

Wrzesień 2009 Wersja A03

[Powrót do spisu treści](#)

Wybierz program do usunięcia

[Powrót do spisu treści](#)

Rozwiązywanie problemów

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Narzędzia](#)
- [Program Dell Diagnostics](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell](#)
- [Program narzędziowy Dell Support](#)

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

PRZESTROGA: Przed otwarciem pokrywy komputera należy zawsze odłączyć komputer od źródła zasilania.

Narzędzia

Lampki zasilania

Lampka przycisku zasilania, umieszczona z przodu komputera, świeci światłem ciągłym lub przerywanym, wskazując różne stany komputera:

- 1 Jeśli lampka zasilania świeci na zielono, a komputer nie reaguje na polecenia, zobacz [Lampki diagnostyczne](#).
- 1 Jeśli lampka zasilania świeci przerywanym zielonym światłem, komputer jest w trybie gotowości. Aby przywrócić normalne działanie komputera, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz myszą lub naciśnij przycisk zasilania.
- 1 Jeśli lampka zasilania jest wyłączona, komputer jest wyłączony albo nie jest podłączony do źródła zasilania.
 - o Włóż ponownie kabel zasilania zarówno do złącza zasilania z tyłu komputera jak i do gniazda elektrycznego.
 - o Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilania, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona.
 - o Sprawdź, czy można wyłączyć komputer bez pośrednictwa urządzeń zabezpieczających, listew zasilania i przedłużaczy.
 - o Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
 - o Upewnij się, że główny kabel zasilania i kabel panelu przedniego są dobrze podłączone do płyty systemowej (zobacz [Płyta systemowa](#)).
- 1 Jeśli lampka zasilania świeci przerywanym pomarańczowym światłem, komputer jest zasilany, ale mógł wystąpić wewnętrzny problem z zasilaniem.
 - o Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia, jeśli istnieje, jest ustawiony zgodnie z napięciem prądu przemiennego w miejscu używania komputera.
 - o Upewnij się, że główny kabel zasilania procesora jest dobrze podłączony do płyty systemowej (zobacz [Płyta systemowa](#)).
- 1 Jeśli lampka zasilania świeci ciągłym pomarańczowym światłem, jedno z urządzeń mogło ulec awarii lub jest nieprawidłowo zainstalowane.
 - o Wymontuj, a następnie ponownie zainstaluj moduły pamięci (zobacz [Pamięć](#)).
 - o Wymontuj, a następnie zainstaluj ponownie wszystkie karty inteligentne.
- 1 Wyeliminuj źródła zakłóceń. Możliwe przyczyny zakłóceń są następujące:
 - o Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
 - o Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do listwy zasilania
 - o Wiele listew zasilania podłączonych do tego samego gniazda elektrycznego

Lampki diagnostyczne

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Komputer jest wyposażony w trzy lampki kontrolne stanu klawiatury, umieszczone nad klawiaturą. Podczas prawidłowej pracy komputera lampki wskazują aktualny stan (włączona lub wyłączona) funkcji Num Lock, Caps Lock i Scroll Lock. Przy prawidłowym rozruchu komputera lampki zapalają się, a następnie gasną. W przypadku wystąpienia błędów w działaniu komputera sekwencja świecenia lampek pomaga zidentyfikować problem.

UWAGA: Po zakończeniu testu POST lampka Num Lock może pozostać zapalona, zgodnie z ustawieniami systemu BIOS. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell™*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

Kody lampek diagnostycznych podczas testu POST

Aby rozwiązać problemy z funkcjonowaniem komputera, stan lampek kontrolnych należy sprawdzać od lewej do prawej strony (Num Lock, Caps Lock i Scroll Lock). W przypadku awarii komputera poszczególne lampki przybierają jeden z następujących stanów: *światło ciągłe* ●, *wyłączone* ○ lub *światło przerywane* *.

Stan lampek	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
● * *	Nie wykryto modułów pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Jeśli w komputerze są zainstalowane dwa lub większa liczba modułów pamięci, wymontuj jeden z modułów (zobacz Wymontowywanie modułu pamięci), a następnie zainstaluj jeden z modułów (zobacz Instalowanie modułu pamięci) i uruchom ponownie komputer. Jeśli uruchamianie komputera przebiegnie normalnie, instaluj kolejno pozostałe moduły pamięci, aż zidentyfikujesz moduł uszkodzony lub zainstalujesz wszystkie moduły pamięci bez wystąpienia błędu. 1 O ile to możliwe, wszystkie moduły pamięci zainstalowane w komputerze powinny być tego samego typu (zobacz Pamięć). 1 Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz Kontakt z firmą Dell).
● * ●	Moduły pamięci zostały wykryte, ale wystąpiła awaria pamięci.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Jeśli w komputerze są zainstalowane dwa lub większa liczba modułów pamięci, wymontuj jeden z modułów (zobacz Wymontowywanie modułu pamięci), a następnie zainstaluj jeden z modułów (zobacz Instalowanie modułu pamięci) i uruchom ponownie komputer. Jeśli uruchamianie komputera przebiegnie normalnie, instaluj kolejno pozostałe moduły pamięci, aż zidentyfikujesz moduł uszkodzony lub zainstalujesz wszystkie moduły pamięci bez wystąpienia błędu. 1 O ile to możliwe, wszystkie moduły pamięci zainstalowane w komputerze powinny być tego samego typu (zobacz Pamięć). 1 Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz Kontakt z firmą Dell).
* * *	Wystąpiła awaria płyty systemowej.	Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz Kontakt z firmą Dell).
* ● ●	Możliwa awaria procesora.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Procesor znajduje się na płycie systemowej. Wymontuj i zainstaluj ponownie płytę systemową (zobacz Płyta systemowa). 1 Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz Kontakt z firmą Dell).
* ● *	Możliwa awaria wyświetlacza LCD.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Wymontuj i zainstaluj ponownie kabel wyświetlacza LCD (zobacz Zespół wyświetlacza). 1 Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz Kontakt z firmą Dell).
* * ○	Możliwa awaria klawiatury.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Wymontuj i zainstaluj ponownie klawiaturę (zobacz Klawiatura). 1 O ile to możliwe, podłącz klawiaturę zewnętrzną. 1 Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz Kontakt z firmą Dell).

Komunikaty systemowe

UWAGA: Jeśli wyświetlonego komunikatu nie ma w poniższej tabeli, zapoznaj się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w chwili pojawienia się komunikatu.

Decreasing available memory (Zmniejszenie ilości dostępnej pamięci) — Zobacz [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#).

Error 8602 (Błąd 8602) —

Usterka urządzenia pomocniczego. Sprawdź, czy mysz i klawiatura są prawidłowo podłączone do odpowiednich gniazd.

Flash part write protected error (Zapis w zastrzeżonym segmencie pamięci Flash) — Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Gate A20 failure (Błąd bramy A20) — Zobacz [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#).

Invalid configuration information - please run setup program (Nieprawidłowe dane konfiguracji. Uruchom program konfiguracji systemu) — Przejdź do programu konfiguracji systemu i zmień ustawienia opcji systemowych, aby konfiguracja była poprawna. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

Keyboard failure (Awaria klawiatury) —

Awaria klawiatury lub poluzowany kabel klawiatury (zobacz [Klawiatura](#)).

Memory address line failure at (address), read value expecting (value) (**Błąd linii adresowej pamięci o adresie (adres), funkcja odczytu wartości oczekuje wartości (wartość)**) — Zobacz [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#).

Memory double word logic failure at (address), read value expecting (value) (**Błąd logiczny podwójnego słowa pod adresem (adres), funkcja odczytu wartości oczekuje wartości (wartość)**) — Zobacz [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#).

Memory odd/even word logic failure at (address), read value expecting (value) (**Błąd logiczny parzystości pod adresem (adres), funkcja odczytu wartości oczekuje wartości (wartość)**) — Zobacz [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#).

Memory write/read failure at (address), read value expecting (value) (**Błąd zapisu/odczytu pamięci pod adresem (adres), funkcja odczytu wartości oczekuje wartości (wartość)**) — Zobacz [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#).

Memory size in cmos invalid (**Nieprawidłowa wielkość pamięci w module CMOS**) — Zobacz [Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem](#).

No boot device available – strike F1 to retry boot, F2 for setup utility. Press F5 to run onboard diagnostics (**Brak dostępnego urządzenia startowego. Naciśnij klawisz F2, aby ponowić próbę uruchomienia lub klawisz F2 aby dokonać konfiguracji. Naciśnij klawisz F5, aby uruchomić funkcję diagnostyki**) — System nie może odnaleźć urządzenia startowego lub partycji startowej.

- o Jeśli urządzeniem startowym jest dyskietka, upewnij się, że napęd został zainstalowany prawidłowo i że znajduje się w nim właściwa dyskietka umożliwiająca uruchomienie komputera.
- o Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, upewnij się, że napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i znajduje się na nim partycja startowa.
- o Przejdź do programu konfiguracji systemu i sprawdź, czy informacje o sekwencji ładowania są prawidłowe. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

No boot sector on hard-disk drive (**Brak sektora startowego w napędzie dysku twardego**) — Przejdź do programu konfiguracji systemu i sprawdź, czy informacje o konfiguracji dysku twardego w komputerze są prawidłowe. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

No timer tick interrupt (**Brak przerwania taktu zegara**) — Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz [Program Dell Diagnostics](#)).

Non-system disk or disk error (**Dysk nie jest dyskiem systemowym lub błąd dysku**) — Użyj dyskietki zawierającej startowy system operacyjny lub wyjmij dyskietkę z napędu i uruchom komputer ponownie.

Not a boot diskette (To nie jest dyskietka startowa) — Włóż dyskietkę startową i uruchom ponownie komputer.

Power warning messages have been disabled. Run the setup utility to enable these messages. (**Komunikaty ostrzegawcze są wyłączone. Uruchom program konfiguracji systemu, aby ponownie włączyć tę funkcję.**) —

Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

Read failure on internal hard drive (**Błąd odczytu wewnętrznego dysku twardego**) — Zobacz [Problemy z napędami](#).

Read failure on second internal hard drive (**Błąd odczytu drugiego wewnętrznego dysku twardego**) — Zobacz [Problemy z napędami](#).

RTC mode fixed – time and date may be wrong (**Ustalono czas trybu zegarowego RTC. Data i godzina mogą być nieprawidłowe**) — Przejdź do programu konfiguracji systemu i ustaw prawidłową datę i godzinę. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com. Jeśli problem nie ustąpi, wymień baterię CMOS.

Shutdown failure (**Błąd podczas zamykania**) — Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz [Program Dell Diagnostics](#)).

Time-of-day clock stopped – please run the system setup program (**Zatrzymanie zegara. Uruchom program konfiguracji systemu**) — Przejdź do programu konfiguracji systemu i ustaw prawidłową datę i godzinę. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com. Jeśli problem nie ustąpi, wymień baterię CMOS.

Time-of-day not set – please run the system setup program (Nie ustawiono godziny. Uruchom program konfiguracji systemu) — Przejdź do programu konfiguracji systemu i ustaw prawidłową datę i godzinę. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com. Jeśli problem nie ustąpi, wymień baterię CMOS.

Timer chip counter 2 failed (Awaria układu licznika zegara 2) — Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz [Program Dell Diagnostics](#)).

The AC power adapter wattage and type cannot be determined. the battery may not charge. the system will adjust the performance to match the power available. please connect a dell xxx-W AC adapter or greater for best system performance. strike the F3 key (before the F1 or F2 key) if you do not want to see power warning messages again. strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility. (Nie rozpoznano mocy i typu zasilacza prądu stałego. Ładowanie akumulatora może być niemożliwe. System dopasuje działanie komputera do dostępnego poziomu zasilania. Aby uzyskać maksymalną wydajność systemu, podłącz zasilacz prądu stałego Dell o mocy xxx W lub większej. Naciśnij klawisz F3 (przed naciśnięciem klawisza F1 lub F2) jeśli nie chcesz, aby były wyświetlane komunikaty ostrzegawcze o zasilaniu. Naciśnij klawisz F1, aby kontynuować, lub klawisz F2, aby uruchomić program konfiguracji systemu.) — Podłącz właściwy zasilacz prądu stałego do komputera lub stacji dokującej.

The computer is docked and only battery power is detected. This can happen if the power adapter is missing, the power cord is unplugged, or the computer is not properly connected to the docking station. You should undock, redock, attach the power adapter, or plug in the power cord. Strike the F1 key to shutdown. (Komputer jest zadokowany, a zostało wykryte jedynie zasilanie z akumulatora. Może mieć to miejsce przy braku zasilacza, niepodłączonym przewodzie zasilania lub niepoprawnym podłączeniu komputera do stacji dokującej. Odłącz komputer od stacji dokującej, podłącz go ponownie, podłącz zasilacz lub przewód zasilający. Naciśnij klawisz F1, aby wyłączyć komputer.)

The amount of system memory has changed. if you did not change your memory... to resolve this issue, try to reseat the memory. Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility. Press F5 to run onboard diagnostics. (Ilość pamięci w systemie uległa zmianie. Jeśli nie zmieniano konfiguracji pamięci, w celu rozwiązania tego problemu sprawdź osadzenie modułów pamięci. Naciśnij klawisz F1, aby kontynuować, lub klawisz F2, aby uruchomić program konfiguracji systemu. Naciśnij klawisz F5, aby uruchomić funkcję diagnostyki.) —

- o Wymontuj i zainstaluj ponownie pamięć (zobacz [Pamięć](#)).
- o Jeśli nie usunięto pamięci ani jej nie instalowano, mogło dojść do awarii modułu pamięci lub płyty systemowej. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Unsupported memory. strike the F1 key to shutdown. (Nieobsługiwana pamięć. Naciśnij klawisz F1, aby wyłączyć komputer.) — Upewnij się, że komputer obsługuje zainstalowane moduły pamięci (zobacz [Pamięć](#)).

WARNING: A xxx-W AC adapter has been detected, which is less than the recommended xxx-W AC adapter originally shipped. this will increase the time to charge the battery. the system will adjust the performance to match the power available. please connect a dell xxx-W AC adapter or greater for best performance. strike the F3 key (before the F1 or F2 key) if you do not want to see power warning messages again. strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility. (OSTRZEŻENIE: Wykryto zasilacz o mocy xxx W, czyli mniejszej niż zalecany zasilacz o mocy xxx W, jaki pierwotnie dostarczono. Spowoduje to wydłużenie czasu ładowania akumulatora. Aby uzyskać maksymalną wydajność systemu, podłącz zasilacz prądu stałego Dell o mocy xxx-W lub większej. Naciśnij klawisz F3 (przed naciśnięciem klawisza F1 lub F2) jeśli nie chcesz, aby były wyświetlane komunikaty ostrzegawcze o zasilaniu. Naciśnij klawisz F1, aby kontynuować, lub klawisz F2, aby uruchomić program konfiguracji systemu.) — Podłącz właściwy zasilacz prądu stałego do komputera lub stacji dokującej.

WARNING: The primary battery cannot be identified. this system will be unable to charge batteries until this battery is removed. (OSTRZEŻENIE: Akumulator podstawowy nie został rozpoznany. System nie może doładowywać akumulatorów do momentu usunięcia tego akumulatora.) — Jeśli komputer zawiera dwa akumulatory, akumulator podstawowy może być nieprawidłowo zainstalowany lub wystąpiła awaria płyty systemowej lub akumulatora.

WARNING: The second battery cannot be identified. this system will be unable to charge batteries until this battery is removed. (OSTRZEŻENIE: Akumulator pomocniczy nie został rozpoznany. System nie może doładowywać akumulatorów do momentu usunięcia tego akumulatora.) — Jeśli komputer zawiera dwa akumulatory, akumulator pomocniczy może być nieprawidłowo zainstalowany lub wystąpiła awaria płyty systemowej lub akumulatora.

WARNING: The batteries cannot be identified. this system will be unable to charge batteries until this battery is removed. (OSTRZEŻENIE: Akumulator nie został rozpoznany. System nie może doładowywać akumulatorów do momentu usunięcia tego akumulatora.) — Jeśli komputer zawiera dwa akumulatory, jeden lub oba akumulatory mogą być nieprawidłowo zainstalowane lub wystąpiła awaria płyty systemowej lub akumulatora.

WARNING: The battery cannot be identified. this system will be unable to charge this battery. (OSTRZEŻENIE: Akumulator nie został rozpoznany. System nie może doładowywać tego akumulatora.) — Możliwe, że akumulator jest nieprawidłowo zainstalowany, albo wystąpiła awaria akumulatora lub płyty systemowej.

WARNING: The battery attached cannot power the system. The system will not boot with this battery plugged in. Press F1 to shutdown the system. (OSTRZEŻENIE: Zainstalowany akumulator nie może zasilać systemu. Dopóki ten akumulator będzie podłączony, uruchomienie systemu nie będzie możliwe. Naciśnij klawisz F1, aby wyłączyć komputer.)

WARNING! Battery is critically low. hit F1 to continue. (OSTRZEŻENIE: Akumulator jest niemal całkowicie rozładowany. Naciśnij klawisz F1, aby kontynuować.)

WARNING: The TPM could not be initialized (OSTRZEŻENIE: Nie można zainicjować modułu TPM) — Mogła wystąpić awaria płyty systemowej. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Warning messages have been disabled. Run the setup utility to enable these messages. (Komunikaty ostrzegawcze są wyłączone. Uruchom program konfiguracji systemu, aby ponownie włączyć tę funkcję.) — Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po*

technologiach firmy Dell, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

WARNING: Dell's disk monitoring system has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] eide controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or dell (OSTRZEŻENIE: System monitorowania dysków firmy Dell wykrył, że napęd [0/1] podłączony do [pierwszego/drugiego] kontrolera EIDE działa niezgodnie ze standardowymi specyfikacjami. Niezwłocznie wykonaj kopię zapasową danych i wymień dysk twardy. Skontaktuj się z działem pomocy technicznej w swojej organizacji albo z firmą Dell.) — Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Your power adapter does not supply enough power to run the attached docking station. either undock or insert an appropriate adapter. strike the F1 key to shutdown. (Zasilacz nie dostarcza wystarczającej energii dla funkcjonowania podłączonej stacji dokującej. Odłącz komputer od stacji dokującej albo użyj odpowiedniego zasilacza. Naciśnij klawisz F1, aby wyłączyć komputer.) — Podłącz odpowiedni zasilacz prądu stałego.

Your system is docked, but the AC adapter type cannot be determined. either undock or insert an appropriate adapter. strike the F1 key to shutdown. (System jest zadokowany, ale nie można ustalić typu zasilacza. Odłącz komputer od stacji dokującej albo użyj odpowiedniego zasilacza. Naciśnij klawisz F1, aby wyłączyć komputer.) — Możliwe, że zasilacz prądu stałego jest nieprawidłowo podłączony, albo wystąpiła awaria zasilacza lub stacji dokującej.

Your system automatically power off because it became warmer than expected. this may have been caused by: operating or storing the system in an environment where the ambient temperature is too high, or obstructing the air flow from the system fan vents. if the problem recurs, please call dell support with error code #M1004. (Komputer został automatycznie odłączony od zasilania, ponieważ nastąpiło przegrzanie. Możliwe przyczyny to: użytkowanie lub przechowywanie komputera w pomieszczeniu o zbyt wysokiej temperaturze otoczenia lub zablokowanie przepływu powietrza z wentylatorów komputera. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Dell i podaj kod #M1004.) — Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Processor SSDT data not found operating system power management for mult core processors will be disabled. (**Nie znaleziono danych SSDT procesora**) Zarządzanie energią systemu operacyjnego dla procesorów wielordzeniowych zostanie wyłączone.) —

UL circuit tripped the UL trip count is shown below the F3-key message. strike the F3 key to clear the UL counter, any other key to continue. (**Wyłączenie obwodu UL**) Wartość UL jest pokazana pod komunikatem klawisza F3. Naciśnij klawisz F3, aby wyzerować licznik UL, albo naciśnij dowolny inny klawisz, aby kontynuować.) — Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz [Program Dell Diagnostics](#)).


Processor microcode update failure the revision of processor in the system is not supported. (**Błąd aktualizacji mikro kodu procesora**) Nieobsługiwana wersja procesora w systemie.) —

Upewnij się, że używany procesor jest obsługiwany w komputerze. Zobacz „Dane techniczne” w podręczniku *Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie*.

Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem

Jeśli urządzenie nie zostało wykryte podczas instalacji systemu operacyjnego, albo zostało wykryte, ale nieprawidłowo skonfigurowane, do wyeliminowania niezgodności można użyć narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem.


Windows® Vista®:

1. Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. W polu wyszukiwania wpisz wyrażenie `hardware troubleshooter` (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) i naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. Z listy wyników wyszukiwania wybierz opcję, która najlepiej pasuje do problemu, i wykonaj pozostałe czynności rozwiązywania problemu.

Windows XP:

1. Kliknij kolejno **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
2. W polu wyszukiwania wpisz wyrażenie `hardware troubleshooter` (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) i naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. W polu **Fix a Problem** (Rozwiąż problem) kliknij opcję **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem).
4. Z listy **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) wybierz opcję, która najlepiej pasuje do problemu, i kliknij przycisk **Next** (Dalej), aby wykonać pozostałe czynności niezbędne do rozwiązania problemu.


Program Dell Diagnostics


 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Kiedy należy użyć programu Dell Diagnostics

W przypadku wystąpienia problemów z funkcjonowaniem komputera przed nawiązaniem kontaktu z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej należy wykonać odpowiednie czynności sprawdzające, opisane w rozdziale [Rozwiązywanie problemów](#), i uruchomić program Dell Diagnostics.

Program Dell Diagnostics można uruchomić z dysku twardego lub z nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) dostarczonego z komputerem.

 **UWAGA:** Nośnik *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i mógł nie zostać dostarczony z zamówionym komputerem.


 **UWAGA:** Program Dell Diagnostics działa tylko na komputerach firmy Dell.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego


Przed uruchomieniem programu Dell Diagnostics przejdź do programu konfiguracji systemu, aby zapoznać się z informacjami o konfiguracji komputera i upewnić się, że funkcja, której działanie chcesz sprawdzić, jest wyświetlona w ustawieniach systemu i że jest ona aktywna. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

Program Dell Diagnostics znajduje się na osobnej partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym komputera.

 **UWAGA:** Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany), należy go oddokować. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.


 **UWAGA:** Jeśli na ekranie komputera nie ma obrazu, należy skontaktować się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).

1. Sprawdź, czy komputer jest podłączony do sprawnego gniazdka elektrycznego.
2. Naciśnij i przytrzymaj klawisz <Fn> lub klawisz wyciszenia dźwięku, a następnie włącz komputer.


 **UWAGA:** Można także wybrać funkcję **Diagnostics** z menu startowego przy uruchamianiu komputera, uruchomić komputer z partycji diagnostycznej, a następnie uruchomić program Dell Diagnostics. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

Komputer uruchomi funkcję Pre-boot System Assessment (PSA) — serię testów diagnostycznych sprawdzających płytę systemową, klawiaturę, dysk twardy, wyświetlacz i inne elementy.


1. Podczas przeprowadzania testów odpowiadaj na wszystkie wyświetlane pytania.
1. Jeśli w trakcie testów Pre-boot System Assessment zostaną wykryte awarie, należy zapisać kody błędów i skontaktować się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).
1. Po pomyślnym zakończeniu testów systemu Pre-boot System Assessment zostanie wyświetlony komunikat „Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue”. (Rozruch z partycji narzędzi diagnostycznych Dell. Naciśnij dowolny klawisz, aby kontynuować)

 **UWAGA:** Jeśli pojawi się komunikat informujący, że partycja narzędzia diagnostycznego nie została znaleziona, należy uruchomić program Dell Diagnostics z nośnika *Drivers and Utilities* (zobacz [Uruchamianie programu Dell Diagnostics z nośnika Drivers and Utilities](#)).

3. Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić program Dell Diagnostics z partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym.
4. Naciskając klawisz <Tab>, wybierz opcję **Test System** (Testuj system), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Zaleca się wybranie opcji **Test System** (Testuj system) w celu wykonania pełnej diagnostyki systemu. Wybranie opcji **Test Memory** (Testuj pamięć) powoduje rozpoczęcie testu pamięci rozszerzonej, który może potrwać trzydzieści minut lub dłużej. Po zakończeniu testu zapisz jego wyniki, a następnie naciśnij dowolny klawisz, aby powrócić do poprzedniego menu.

5. Na ekranie Main Menu (Menu główne) programu Dell Diagnostics kliknij lewym przyciskiem myszy lub naciśnij klawisz <Tab>, a następnie klawisz <Enter>, aby wybrać test, który chcesz wykonać (zobacz [Menu główne programu Dell Diagnostics](#)).

 **UWAGA:** Należy dokładnie zapisać wszelkie wyświetlane kody błędów i opisy problemów oraz postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


6. Po ukończeniu wszystkich testów zamknij okno testów, aby powrócić do ekranu Main Menu (Menu główne) programu Dell Diagnostics.
7. Zamknij ekran Main Menu (Menu główne), aby zakończyć pracę z programem Dell Diagnostics i uruchomić komputer ponownie.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z nośnika Drivers and Utilities

Przed uruchomieniem programu Dell Diagnostics przejdź do programu konfiguracji systemu, aby zapoznać się z informacjami o konfiguracji komputera i


upewnić się, że funkcja, której działanie chcesz sprawdzić, jest wyświetlona w ustawieniach systemu i jest aktywna. Informacje na temat programu konfiguracji systemu można znaleźć w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

1. Włóż nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) do napędu dysków optycznych.
2. Uruchom ponownie komputer.
3. Po wyświetleniu logo Dell naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

 **UWAGA:** Zbyt długie przytrzymanie wciśniętego klawisza może spowodować błąd klawiatury. Aby uniknąć błędów klawiatury, naciskaj i zwalnij klawisz <F12> w równych odstępach czasu, aż do chwili wyświetlenia menu urządzeń startowych (Boot Device Menu).

W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy zaczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.


4. Po wyświetleniu listy urządzeń startowych za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Użycie menu jednorazowego rozruchu powoduje zmianę sekwencji ładowania jedynie dla bieżącej procedury uruchamiania. Podczas ponownego uruchamiania rozruch komputera następuje zgodnie z sekwencją ładowania określoną w programie konfiguracji systemu.


5. Naciśnij dowolny klawisz, aby potwierdzić żądanie uruchomienia komputera z dysku CD/DVD.

W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy zaczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie zamknąć komputer i spróbować ponownie.

6. Naciśnij klawisz 1, aby wybrać opcję **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics).
7. W **Dell Diagnostics Menu** (Menu programu Dell Diagnostics) naciśnij klawisz 1, aby wybrać opcję **Dell 32-bit Diagnostics for Resource CD (graphical user interface)** (32-bitowa wersja programu Dell Diagnostics dla Resource CD [graficzny interfejs użytkownika]).
8. Naciskając klawisz <Tab>, wybierz opcję **Test System** (Testuj system), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Zaleca się wybranie opcji **Test System** (Testuj system) w celu wykonania pełnej diagnostyki systemu. Wybranie opcji **Test Memory** (Testuj pamięć) powoduje rozpoczęcie testu pamięci rozszerzonej, który może potrwać trzydzieści minut lub dłużej. Po zakończeniu testu zapisz jego wyniki, a następnie naciśnij dowolny klawisz, aby powrócić do poprzedniego menu.

9. Na ekranie Main Menu (Menu główne) programu Dell Diagnostics kliknij lewym przyciskiem myszy lub naciśnij klawisz <Tab>, a następnie klawisz <Enter>, aby wybrać test, który chcesz wykonać (zobacz [Menu główne programu Dell Diagnostics](#)).

 **UWAGA:** Należy dokładnie zapisać wszelkie wyświetlane kody błędów i opisy problemów oraz postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


10. Po ukończeniu wszystkich testów zamknij okno testów, aby powrócić do ekranu Main Menu (Menu główne) programu Dell Diagnostics.
11. Zamknij ekran Main Menu (Menu główne), aby zakończyć pracę z programem Dell Diagnostics i uruchomić komputer ponownie.
12. Wyjmij nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) z napędu optycznego.

Menu główne programu Dell Diagnostics

Po uruchomieniu programu Dell Diagnostics jest wyświetlane następujące menu:

Opcja	Funkcja
Test Memory (Testuj pamięć)	Uruchamia samodzielny test pamięci
Test System (Testuj system)	Uruchamia funkcję diagnostyki systemu
Exit (Zamknij)	Kończy działanie funkcji diagnostyki


Naciskając klawisz <Tab>, wybierz test, który chcesz uruchomić, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Zaleca się wybranie opcji **Test System** (Testuj system) w celu wykonania pełnej diagnostyki systemu. Wybranie opcji **Test Memory** (Testuj pamięć) powoduje rozpoczęcie testu pamięci rozszerzonej, który może potrwać trzydzieści minut lub dłużej. Po zakończeniu testu zapisz jego wyniki, a następnie naciśnij dowolny klawisz, aby powrócić do tego menu.

Po wybraniu opcji **Test System** (Testuj system) jest wyświetlane następujące menu:

--	--

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń w systemie. Ten test zazwyczaj trwa od 10 do 20 minut. UWAGA: Ten rodzaj testu nie wymaga interwencji ze strony użytkownika. Test Express Test (Test szybki) należy uruchamiać jako pierwszy, gdyż zwiększa prawdopodobieństwo szybkiego wykrycia przyczyny problemu.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywany jest wyczerpujący test urządzeń w systemie. Ten test zazwyczaj trwa godzinę lub dłużej. UWAGA: Test typu Extended (Rozszerzony) wymaga od użytkownika udzielania co pewien czas odpowiedzi na pytania.
Custom Test (Test niestandardowy)	Za pomocą tej opcji można sprawdzić określone urządzenie lub skonfigurować wykonywane testy.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Ta opcja umożliwia wybranie testów na podstawie opisu występujących problemów. Przedstawiona lista zawiera najczęściej występujące problemy.

 **UWAGA:** Zaleca się wybranie opcji **Extended Test** (Test rozszerzony), aby wykonać szczegółowe testy urządzeń zainstalowanych w komputerze.

Jeśli w trakcie testu wystąpi problem, zostanie wyświetlony komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz dokładnie wyświetlony kod błędu i opis problemu i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie. W przypadku niemożności rozwiązania problemu należy skontaktować się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).

 **UWAGA:** Przed skontaktowaniem się z działem pomocy technicznej firmy Dell należy przygotować kod Service Tag komputera. Kod Service Tag jest wyświetlany w górnej części każdego z ekranów testowych.


Na następujących kartach można znaleźć dodatkowe informacje o testach wykonywanych z użyciem opcji Custom Test (Test niestandardowy) lub Symptom Tree (Drzewo objawów):

Karta	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wszelkie wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Zawiera wykryte błędy, kody błędów i opis problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i warunki wymagane do jego przeprowadzenia.
Configuration (Konfiguracja)	Zawiera konfigurację sprzętową wybranego urządzenia. Program Dell Diagnostics uzyskuje informacje o wszystkich urządzeniach z danych konfiguracji systemu, pamięci i szeregu testów wewnętrznych, po czym wyświetla je na liście urządzeń w lewym okienku na ekranie. UWAGA: Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zainstalowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
Parameters (Parametry)	Pozwala dostosować ustawienia testu do indywidualnych wymagań, o ile to możliwe.


Rozwiązywanie problemów


Podczas rozwiązywania problemów z komputerem należy postępować zgodnie z następującymi wskazówkami:

- 1 Jeśli przed wystąpieniem problemu dodano lub wyjęto podzespół, przejrzyj procedury instalacyjne i upewnij się, że podzespół został prawidłowo zainstalowany.
- 1 Jeśli urządzenie peryferyjne nie działa, upewnij się, że jest prawidłowo podłączone.
- 1 Jeśli na ekranie został wyświetlony komunikat o błędzie, zapisz dokładnie jego treść. Komunikat ten może pomóc personelowi pomocy technicznej w zdiagnozowaniu i rozwiązaniu problemu.
- 1 Jeśli komunikat o błędzie wystąpi w programie, zapoznaj się z dokumentacją tego programu.


 **UWAGA:** Procedury opisane w tym dokumencie opierają się na założeniu, że jest używany domyślny widok systemu Windows, i mogą nie mieć zastosowania, jeśli w komputerze Dell włączono widok klasyczny systemu Windows.

Problemy z akumulatorem

 **PRZESTROGA:** Nieprawidłowe zainstalowanie nowego akumulatora może grozić niebezpieczeństwem wybuchu. Akumulator należy wymieniać tylko na inny akumulator tego samego typu lub jego odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Problemy z napędami

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Sprawdź, czy system Microsoft Windows rozpoznaje napęd —

Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista,  a następnie kliknij polecenie **Computer** (Komputer).

Windows XP:

- 1 Kliknij przycisk **Start and click My Computer** (Start, a następnie kliknij polecenie Mój komputer).

Jeśli danego napędu nie ma na liście, wykonaj pełne skanowanie programem antywirusowym, aby wyszukać i usunąć ewentualne wirusy. Wirusy mogą niekiedy powodować, że system Windows nie rozpoznaje napędów.

Sprawdź napęd —

- 1 Włóż do napędu inny dysk, aby się upewnić, że przyczyną błędu nie jest uszkodzenie dysku.
- 1 Włóż dyskietkę startową i uruchom ponownie komputer.

Oczyść napęd lub dysk

Sprawdź połączenia kabli


Uruchom narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem —


Zobacz [Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem](#).

Uruchom program Dell Diagnostics —

Zobacz [Program Dell Diagnostics](#).

Problemy z napędem dysków optycznych

 **UWAGA:** Pracujący z dużą szybkością napęd dysków optycznych powoduje wibracje i wywołuje hałas. Jest to zjawisko normalne, które nie oznacza uszkodzenia napędu ani dysku.

 **UWAGA:** Ze względu na różnice pomiędzy poszczególnymi regionami świata oraz różne stosowane formaty dysków, nie wszystkie dyski DVD można odtwarzać na każdym napędzie DVD.

Dostosuj głośność systemu Windows —

- 1 Kliknij ikonę głośnika w prawym dolnym rogu ekranu.
- 1 Upewnij się, że poziom głośności jest odpowiednio wysoki, klikając suwak i przeciągając go w górę.
- 1 Upewnij się, że dźwięk nie jest wyciszony, klikając wszystkie zaznaczone pola.

Sprawdź głośniki, w tym głośnik niskotonowy —

Zobacz [Problemy z dźwiękiem i głośnikami](#).

Problemy z zapisem w napędzie dysków optycznych

Zamknij inne programy —

Podczas zapisywania napęd dysków optycznych musi odbierać ciągle strumień danych. Przerwanie strumienia danych powoduje wystąpienie błędu. Przed rozpoczęciem zapisu w napędzie dysków optycznych zamknij wszystkie programy.

Wyłącz tryb gotowości w systemie Windows przed rozpoczęciem zapisu na dysku —

Aby uzyskać informacje o trybach zarządzania energią, wyszukaj słowo kluczowe *standby* (tryb gotowości) w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows.

Problemy z dyskiem twardym

Uruchom program Check Disk —

Windows Vista:

1. Kliknij przycisk **Start**  i kliknij polecenie **Computer** (Komputer).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Local Disk C:** (Dysk lokalny C:).
3. Kliknij kolejno **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź teraz).


Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj); w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start and click My Computer** (Start, a następnie kliknij polecenie Mój komputer).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Local Disk C:** (Dysk lokalny C:).
3. Kliknij kolejno **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź teraz).
4. Kliknij polecenie **Scan for and attempt recovery of bad sectors and click Start** (Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory, a następnie kliknij przycisk Rozpocznij).

Problemy z pocztą e-mail i Internetem


 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Sprawdź ustawienia zabezpieczeń programu Microsoft Outlook® Express — Jeśli nie możesz otwierać załączników poczty e-mail:

1. W programie Outlook Express kliknij kolejno **Tools** (Narzędzia) → **Options** (Opcje) → **Security** (Zabezpieczenia).
2. Jeśli opcja **Do not allow attachments** (Nie zezwalaj na zapisywanie lub otwieranie załączników) jest zaznaczona, kliknij ją, aby usunąć jej zaznaczenie.

Sprawdź, czy komputer ma połączenie z Internetem — Sprawdź, czy posiadasz abonament u usługodawcy internetowego. Po otwarciu programu poczty e-mail Outlook Express kliknij menu **File** (Plik). Jeśli opcja **Work Offline** (Pracuj w trybie offline) jest zaznaczona, kliknij tę opcję, aby ją wyłączyć i nawiązać połączenie z Internetem. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym.

Komunikaty o błędach


 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Jeśli komunikatu o błędzie nie ma na poniższej liście, należy zapoznać się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w chwili wyświetlenia komunikatu.

A filename cannot contain any of the following characters (Nazwa pliku nie może zawierać żadnego z następujących znaków): \ / : * ? " < > | — Nie używaj tych znaków w nazwach plików.

A required .DLL file was not found (Nie odnaleziono wymaganego pliku .DLL) — W programie, który próbujesz uruchomić, brakuje istotnego pliku. Aby usunąć, a następnie ponownie zainstalować program:

Windows Vista:

1. Kliknij kolejno **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Programs and Features** (Programy i funkcje).
2. Wybierz program, który chcesz usunąć.
3. Kliknij przycisk **Uninstall** (Odinstaluj).
4. Instrukcja dotycząca instalacji znajduje się w dokumentacji programu.

Windows XP:

1. Kliknij kolejno **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Add or Remove Programs** (Dodaj lub usuń programy)→ **Programs and Features** (Programy i funkcje).
2. Wybierz program do usunięcia.
3. Kliknij przycisk **Uninstall** (Odinstaluj).
4. Instrukcja dotycząca instalacji znajduje się w dokumentacji programu.

drive letter : \ is not accessible. The device is not ready (litera napędu Napęd [litera] jest niedostępny. Urządzenie nie jest gotowe) — Napęd nie może odczytać dysku. Włóż dysk do napędu i spróbuj ponownie.


Insert bootable media (Włóż nośnik startowy) — Włóż dyskietkę startową lub startowy dysk CD albo DVD.

Non-system disk error (Dysk nie jest dyskiem systemowym) — Wyjmij z napędu i uruchom ponownie komputer.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again (Brak wystarczającej pamięci lub zasobów. Zamknij niektóre programy i spróbuj ponownie) — Zamknij wszystkie okna i otwórz program, którego chcesz używać. Niekiedy przywrócenie zasobów komputera może wymagać jego ponownego uruchomienia. W takim przypadku jako pierwszy uruchom program, którego chcesz używać.

Operating system not found (Nie odnaleziono systemu operacyjnego) — Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Problemy z urządzeniami IEEE 1394

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com/regulatory_compliance.


 **UWAGA:** Ten komputer obsługuje tylko standard IEEE 1394a.

Sprawdź, czy kabel urządzenia IEEE 1394 jest prawidłowo podłączony do urządzenia i złącza w komputerze.

Sprawdź, czy urządzenie IEEE 1394 jest włączone w programie konfiguracji systemu — Zobacz „Opcje konfiguracji systemu” w *Przewodniku po technologiach firmy Dell*, zainstalowanym na komputerze i dostępnym w witrynie support.euro.dell.com.

Sprawdź, czy urządzenie IEEE 1394 jest rozpoznawane przez system Windows —

Windows Vista:

1. Kliknij kolejno **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk).
2. Kliknij opcję **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

Windows XP:

1. Kliknij przycisk **Start and click Control Panel** (Start, a następnie kliknij polecenie Panel sterowania).
2. W obszarze **Pick a Category** (Wybierz kategorię) kliknij kolejno **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja)→ **System**→ **System Properties** (Właściwości systemu)→ **Hardware** (Sprzęt)→ **Device Manager** (Menedżer urządzeń).


Jeśli urządzenie IEEE 1394 znajduje się na liście, zostało rozpoznane przez system Windows.

Jeśli problem dotyczy urządzenia IEEE 1394 dostarczonego przez firmę Dell —

Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Jeśli problemy dotyczą urządzenia IEEE 1394, którego nie dostarczyła firma Dell — Skontaktuj się z producentem urządzenia IEEE 1394.

Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com/regulatory_compliance.


Nie można uruchomić komputera

Sprawdź stan lampek diagnostycznych —

Zobacz [Lampki diagnostyczne](#).

Sprawdź, czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazdka zasilania.

Komputer nie reaguje na polecenia

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie można zamknąć systemu operacyjnego, może nastąpić utrata danych.


Wyłącz komputer — Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcia klawiszy ani na ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom go ponownie.

Program nie reaguje na polecenia

Zakończ działanie programu —

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>, aby otworzyć okno Task Manager (Menedżer zadań).
2. Kliknij kartę **Applications** (Aplikacje).
3. Kliknij nazwę programu, który nie reaguje na polecenia.
4. Kliknij przycisk **End Task** (Zakończ zadanie).

Powtarzające się awarie programu

 **UWAGA:** W dokumentacji programu, na dyskietce albo dysku CD lub DVD jest zwykle dołączana instrukcja instalacji.

Sprawdź dokumentację oprogramowania —


W razie potrzeby odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

Program jest przeznaczony dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Windows

Uruchom program Program Compatibility Wizard (Kreator zgodności programów) —

Windows Vista:

Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny Windows Vista.

1. Kliknij kolejno **Start**  **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Use an older program with this version of Windows** (Użyj starszego programu z tą wersją systemu Windows).
2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Next** (Dalej).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Windows XP:

Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny Windows XP.

1. Kliknij kolejno **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Program Compatibility Wizard** (Kreator zgodności programów) → **Next** (Dalej).
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Został wyświetlony „niebieski ekran”

Wyłącz komputer —

Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcia klawiszy ani na ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom go ponownie.

Inne problemy z oprogramowaniem

Sprawdź dokumentację dostarczoną z oprogramowaniem lub skontaktuj się z jego producentem w celu uzyskania informacji na temat rozwiązywania problemów —

- 1 Sprawdź, czy program jest zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym w komputerze.
- 1 Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją programu.
- 1 Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
- 1 Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z niektórymi programami.
- 1 W razie potrzeby odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

Natychmiast utwórz kopie zapasowe plików.

Sprawdź dysk twardy, dyskiety i dyski CD lub DVD za pomocą programu antywirusowego.

Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy i wyłącz komputer za pomocą menu Start.

Problemy z pamięcią

⚠ PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Jeśli jest wyświetlany komunikat o niewystarczającej ilości pamięci —

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zakończ działanie wszystkich otwartych programów, których nie używasz, aby sprawdzić, czy spowoduje to rozwiązanie problemu.
- 1 Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z oprogramowaniem. W razie potrzeby zainstaluj dodatkową pamięć (zobacz [Pamięć](#)).
- 1 Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (zobacz [Pamięć](#)).
- 1 Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz [Program Dell Diagnostics](#)).

Jeśli występują inne problemy z pamięcią —

- 1 Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (zobacz [Pamięć](#)).
- 1 Upewnij się, że postępujesz zgodnie ze wskazówkami instalacji pamięci (zobacz [Instalowanie modułu pamięci](#)).
- 1 Upewnij się, że komputer obsługuje zainstalowane moduły pamięci. Aby uzyskać więcej informacji o typach pamięci obsługiwanych przez komputer, zobacz [Pamięć](#).
- 1 Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz [Program Dell Diagnostics](#)).

Problemy z siecią

⚠ PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Sprawdź złącze kabla sieciowego — Upewnij się, że kabel sieciowy jest prawidłowo podłączony do złącza sieciowego z tyłu komputera i do gniazdka sieciowego.

Sprawdź lampki diagnostyczne sieci z tyłu komputera — Jeśli lampka integralności łącza jest wyłączona, nie ma łączności sieciowej. Wymień kabel sieciowy.

Ponownie uruchom komputer i ponownie zaloguj się do sieci.

Sprawdź ustawienia sieci — Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą, która skonfigurowała sieć, aby upewnić się, czy używane ustawienia są poprawne i czy sieć działa.

Uruchom narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem — Zobacz [Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem](#).

Problemy z zasilaniem

⚠ PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem

www.dell.com/regulatory_compliance.

Jeśli lampka zasilania świeci na zielono, a komputer nie reaguje na polecenia — Zobacz [Lampki diagnostyczne](#).

Jeśli lampka zasilania świeci przerywanym zielonym światłem — Komputer znajduje się w trybie gotowości. Aby przywrócić normalne działanie komputera, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz myszą lub naciśnij przycisk zasilania.

Jeśli lampka zasilania jest wyłączona — Komputer jest wyłączony lub nie jest podłączony do źródła zasilania.

- 1 Sprawdź i popraw osadzenie kabla zasilania w złączu zasilania z tyłu komputera oraz w gniazdku elektrycznym.
- 1 Sprawdź, czy można włączyć komputer bez pośrednictwa listew zasilania, przedłużaczy i wszelkich urządzeń zabezpieczających.
- 1 Jeśli używasz listwy zasilania, upewnij się, że jest podłączona do źródła zasilania i włączona.
- 1 Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
- 1 Upewnij się, że główny kabel zasilania i kabel panelu przedniego są dobrze podłączone do płyty systemowej (zobacz [Pamięć](#)).

Jeśli lampka zasilania świeci przerywanym pomarańczowym światłem — Komputer otrzymuje zasilanie z zewnątrz, ale mógł wystąpić wewnętrzny problem z zasilaniem.

- 1 Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia elektrycznego jest ustawiony zgodnie z rodzajem zasilania w miejscu używania komputera.
- 1 Upewnij się, że wszystkie komponenty i kable są prawidłowo zainstalowane i podłączone do płyty systemowej (zobacz [Płyta systemowa](#)).


Jeśli lampka zasilania świeci ciągłym pomarańczowym światłem — Jedno z urządzeń może być uszkodzone lub niepoprawnie zainstalowane.


- 1 Upewnij się, że główny kabel zasilania procesora jest dobrze podłączony do złącza POWER2 na płycie systemowej (zobacz [Płyta systemowa](#)).
- 1 Wymontuj, a następnie ponownie zainstaluj wszystkie moduły pamięci (zobacz [Pamięć](#)).
- 1 Wymontuj, a następnie ponownie zainstaluj wszystkie karty rozszerzeń, w tym kartę graficzną.

Wyeliminuj źródła zakłóceń — Możliwe przyczyny zakłóceń są następujące:

- 1 Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
- 1 Zbyt duża liczba urządzeń podłączonych do tej samej listwy zasilania
- 1 Wiele listew zasilania podłączonych do tego samego gniazdko elektrycznego

Problemy z drukarką

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Jeśli potrzebna jest pomoc techniczna dotycząca drukarki, należy skontaktować się z jej producentem.

Przeczytaj dokumentację drukarki — Informacje dotyczące konfiguracji oraz rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji drukarki.

Sprawdź, czy drukarka jest włączona.


Sprawdź połączenia kabli drukarki —

- 1 Informacje dotyczące połączeń kabli można znaleźć w dokumentacji drukarki.
- 1 Sprawdź, czy kable drukarki są prawidłowo podłączone do drukarki i do komputera.

Sprawdź gniazdko elektryczne — Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

Sprawdź, czy system Windows rozpoznaje drukarkę —

Windows Vista:

1. Kliknij kolejno **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Printer** (Drukarka).
2. Jeśli drukarka jest wymieniona na liście, kliknij prawym przyciskiem myszy jej ikonę.
3. Kliknij polecenie **Properties and click Ports** (Właściwości a następnie kliknij przycisk Porty).
4. W razie potrzeby dostosuj ustawienia.


Windows XP:

1. Kliknij kolejno **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **View installed printers or fax printers** (Wyświetl zainstalowane drukarki lub faks-drukarki).

2. Jeśli drukarka jest wymieniona na liście, kliknij prawym przyciskiem myszy jej ikonę.
3. Kliknij kolejno **Properties** (Właściwości) → **Ports** (Porty). W przypadku drukarki równoległej należy się upewnić, że dla opcji **Print to the following port (s)**: (Drukuj do następujących portów:) wybrano ustawienie **LPT1 (Printer Port)** (LPT1 (Port drukarki)). W przypadku drukarki USB należy się upewnić, że dla opcji **Print to the following port(s)**: (Drukuj do następujących portów:) wybrano ustawienie **USB**.

Zainstaluj ponownie sterownik drukarki — Aby uzyskać informacje na temat instalowania sterownika drukarki, zapoznaj się z dokumentacją drukarki.

Problemy ze skanerem

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Jeśli potrzebna jest pomoc techniczna dotycząca skanera, należy skontaktować się z jego producentem.

Sprawdź dokumentację skanera — Informacje dotyczące konfiguracji oraz rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji skanera.

Odblokuj skaner — Jeśli skaner ma zatrask lub przycisk blokady, sprawdź, czy jest odblokowany.

Ponownie uruchom komputer i jeszcze raz sprawdź skaner

Sprawdź połączenia kabli —

1. Informacje dotyczące połączeń kabli można znaleźć w dokumentacji skanera.
1. Upewnij się, że kable skanera są prawidłowo podłączone do skanera i do komputera.

Sprawdź, czy Microsoft Windows rozpoznaje skaner —

Windows Vista:


1. Kliknij kolejno **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Scanners and Cameras** (Skanery i aparaty fotograficzne).
2. Jeśli skaner jest wymieniony na liście, został rozpoznany przez system Windows.

Windows XP:


1. Kliknij kolejno **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Scanners and Cameras** (Skanery i aparaty fotograficzne).
2. Jeśli skaner jest wymieniony na liście, został rozpoznany przez system Windows.

Zainstaluj ponownie sterownik skanera — Instrukcje instalacji można znaleźć w dokumentacji skanera.

Problemy z dźwiękiem i głośnikami

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Brak dźwięku z głośników

 **UWAGA:** Ustawienia poziomu dźwięku w odtwarzaczu plików MP3 i w innych odtwarzaczach multimedialnych mogą przesłonić systemowe ustawienie poziomu dźwięku Windows. Zawsze należy sprawdzić, czy dźwięk nie został nadmiernie przyciszony lub wyłączony w odtwarzaczu multimedialnym.

Sprawdź połączenia kabli głośnika — Upewnij się, że głośniki są połączone tak, jak przedstawiono na schemacie konfiguracyjnym dołączonym do głośników. Jeśli została zakupiona karta dźwiękowa, upewnij się, że głośniki są podłączone do tej karty.

Upewnij się, że głośnik niskotonowy (subwoofer) oraz inne głośniki są włączone — Zapoznaj się ze schematem konfiguracyjnym dostarczonym z głośnikami. Jeśli głośniki są wyposażone w regulatory głośności, dostosuj poziom głośności oraz tony niskie i wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.

Dostosuj głośność systemu Windows — Kliknij lub kliknij dwukrotnie ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk

jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Odłącz słuchawki od złącza słuchawkowego — Z chwilą podłączenia słuchawek do złącza na panelu przednim komputera głośniki są automatycznie wyłączone.

Sprawdź gniazdko elektryczne — Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

Wyeliminuj potencjalne źródła zakłóceń — Wyłącz znajdujące się w pobliżu wentylatory i lampy fluorescencyjne lub halogenowe, aby sprawdzić, czy zakłócenia nie pochodzą od tych urządzeń.

Wykonaj diagnostykę głośników.

Uruchom narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem — Zobacz [Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem](#).

Brak dźwięku w słuchawkach

Sprawdź połączenie kabla słuchawek — Upewnij się, że kabel słuchawek jest prawidłowo podłączony do gniazda (zobacz „Widok z przodu” w podręczniku *Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie*).

Dostosuj głośność w systemie Windows — Kliknij lub kliknij dwukrotnie ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Problemy z tabliczką dotykową lub myszą

Sprawdź ustawienia tabliczki dotykowej —

1. Kliknij kolejno **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Mouse** (Mysz).
2. Zmień ustawienia.

Sprawdź kabel myszy — Wyłącz komputer. Odłącz kabel myszy, sprawdź, czy nie jest uszkodzony, i ponownie podłącz kabel.

Jeśli używasz przedłużacza kabla myszy, odłącz go i podłącz mysz bezpośrednio do komputera.

Aby sprawdzić, czy problem dotyczy myszy, sprawdź tabliczkę dotykową —

1. Zamknij system operacyjny i wyłącz komputer.
2. Odłącz mysz.
3. Włącz komputer.
4. Przesuwając kursor za pomocą tabliczki dotykowej, zaznacz dowolną ikonę na pulpicie systemu Windows i **otwórz ją**.

Jeśli tabliczka dotykowa działa poprawnie, możliwe, że mysz jest uszkodzona.


Sprawdź ustawienia programu konfiguracji systemu — Sprawdź, czy program konfiguracji systemu wyświetla prawidłowe urządzenia dla opcji urządzeń wskazujących. (Komputer automatycznie rozpoznaje mysz USB bez potrzeby dostosowywania ustawień). Aby uzyskać więcej informacji na temat korzystania z programu konfiguracji systemu, zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*, zainstalowany na komputerze i dostępny w witrynie support.euro.dell.com.


Wykonaj test kontrolera myszy — Aby przetestować kontroler myszy (odpowiadający za ruch wskaźnika) i działanie tabliczki dotykowej lub przycisków myszy, uruchom test Mouse (Mysz) w grupie testów **Pointing Devices** w programie Dell Diagnostics (zobacz [Program Dell Diagnostics](#)).

Ponownie zainstaluj sterownik tabliczki dotykowej —

Zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” w podręczniku *Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie*.

Problemy z kartą graficzną i monitorem

 **PRZESTROGA:** 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli w komputerze jest zainstalowana karta graficzna typu PCI, nie trzeba jej wyjmować podczas instalowania dodatkowych kart graficznych. Karta graficzna musi być jednak zainstalowana w przypadku konieczności rozwiązania ewentualnych problemów. Wymontowaną kartę należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. Aby uzyskać informacje na temat karty graficznej, przejdź do witryny support.euro.dell.com.

Brak obrazu na ekranie

 **UWAGA:** Procedury rozwiązywania problemów można znaleźć w dokumentacji monitora.

Obraz na ekranie jest nieczytelny

Sprawdź gniazdko elektryczne — Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.


Sprawdź stan lampek diagnostycznych —

Zobacz [Lampki diagnostyczne](#).

Obróć wyświetlacz, aby wyeliminować odbicia promieni słonecznych i ewentualne zakłócenia

Dostosuj ustawienia wyświetlania systemu Windows —

Windows Vista:

1. Kliknij kolejno **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięk) → **Personalization** (Personalizacja) → **Display Settings** (Ustawienia ekranu).
2. Dostosuj odpowiednio ustawienia opcji **Resolution** (Rozdzielczość) i **Colors settings** (Ustawienia kolorów).

Windows XP:

1. Kliknij kolejno **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
2. Kliknij obszar, który chcesz zmienić, lub kliknij ikonę **Display** (Ekran).
3. Wypróbuj różne ustawienia opcji **Color quality** (Jakość kolorów) i **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu).

Obraz na wyświetlaczu jest częściowo nieczytelny

Podłącz monitor zewnętrzny —

1. Wyłącz komputer i podłącz do niego monitor zewnętrzny.
2. Włącz komputer i monitor, po czym wyreguluj jasność i kontrast monitora.


Jeśli zewnętrzny monitor działa, może to oznaczać, że jest uszkodzony wyświetlacz lub kontroler grafiki. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz [Kontakt z firmą Dell](#)).

Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell


Usługa aktualizacji technicznych (Technical Update) firmy Dell zapewnia powiadomianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla użytkowanego komputera. Usługa jest bezpłatna i można ją dostosować pod względem zawartości, formatu oraz częstotliwości odbierania powiadomień.

W celu zarejestrowania się w usłudze Aktualizacje techniczne firmy Dell należy przejść do strony support.euro.dell.com/technicalupdate.

Program narzędziowy Dell Support


Program narzędziowy Dell Support Utility jest zainstalowany na dysku twardym komputera. Można go uruchomić, klikając ikonę Dell Support  na pasku zadań albo klikając przycisk **Start**. Z tego narzędzia pomocy technicznej należy korzystać w celu uzyskania informacji wspomagających samodzielną obsługę lub w celu aktualizacji oprogramowania oraz sprawdzania stanu środowiska przetwarzania danych.

Uruchamianie programu Dell Support Utility


Otwórz program Dell Support Utility za pomocą ikony  na pasku zadań albo przycisku **Start**.

Jeśli ikona programu Dell Support Utility nie jest wyświetlana na pasku zadań:


1. Kliknij kolejno **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Dell Support** → **Dell Support Settings** (Ustawienia programu Dell Support).
2. Sprawdź, czy opcja **Show icon on the taskbar** (Pokaż ikonę na pasku zadań) jest zaznaczona.

 **UWAGA:** Jeśli program Dell Support Utility nie jest dostępny w menu **Start**, należy przejść do witryny support.euro.dell.com i pobrać program.

Program Dell Support Utility jest dostosowany do środowiska konkretnego komputera.


Ikona na pasku zadań  działa inaczej w przypadku kliknięcia, dwukrotnego kliknięcia oraz kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

Kliknięcie ikony Dell Support

Kliknięcie ikony lub kliknięcie jej prawym przyciskiem myszy  umożliwia wykonywanie następujących zadań:

1. Sprawdzanie środowiska przetwarzania danych komputera.
1. Przeglądanie ustawień programu Dell Support Utility.
1. Przeglądanie pliku pomocy programu Dell Support Utility.
1. Przeglądanie odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania.
1. Zapoznanie się z programem Dell Support Utility.
1. Wyłączenie programu Dell Support Utility.

Dwukrotne kliknięcie ikony programu Dell Support Utility

Dwukrotne kliknięcie ikony  pozwala ręcznie skontrolować środowisko przetwarzania danych, przejrzeć często zadawane pytania, uzyskać dostęp do pliku pomocy programu narzędziowego Dell Support oraz przejrzeć ustawienia programu Dell Support.

Aby uzyskać więcej informacji o programie Dell Support Utility, kliknij znak zapytania (?) umieszczony w górnej części ekranu programu **Dell Support**.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karta bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Wymowanie karty sieci WLAN](#)
- [Instalowanie karty sieci WLAN](#)

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

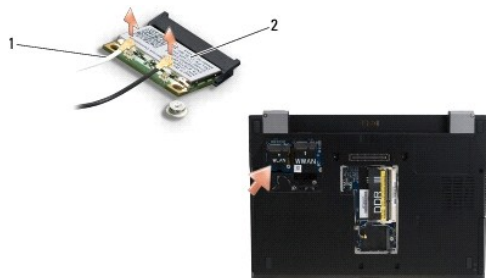
Komputer obsługuje kartę bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN). Jeśli karta sieci WLAN została zamówiona przy zakupie komputera, jest zainstalowana fabrycznie.

Wymowanie karty sieci WLAN

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
3. Poluzuj wkręt osadzony w pokrywie kart WLAN/WWAN.
4. Zdejmij pokrywę kart WLAN/WWAN.



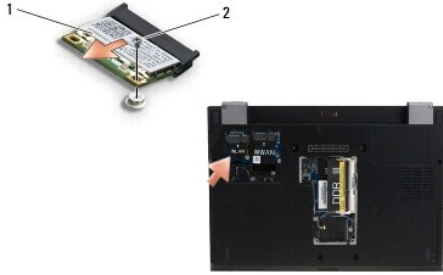
5. Odłącz kable antenowe od karty sieci WLAN.



1 złącza kabla antenowego (2) 2 karta sieci WLAN

6. Wykręć wkręt M2 x 3 mm zabezpieczający kartę sieci WLAN.

Karta zostanie wysunięta pod kątem 30 stopni.



1	karta sieci WLAN	2	wkręt M2 x 3 mm
---	------------------	---	-----------------

7. Wyjmij kartę sieci WLAN ze złącza pod kątem 30 stopni.
-

Instalowanie karty sieci WLAN

➡ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złączy uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. W przypadku wycucia oporu należy sprawdzić złącza na karcie oraz na płycie systemowej i prawidłowo zorientować kartę.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty sieci WLAN, należy sprawdzić, czy pod instalowaną kartą nie przebiegają kable.

🔍 **UWAGA:** Gniazdo karty jest oznaczone etykietą WLAN. Nie należy instalować karty sieci WLAN w żadnym innym gnieździe.

🔍 **UWAGA:** Tę procedurę można wykonać tylko po uprzednim wykonaniu procedury demontażu.

1. Włóż kartę sieci WLAN do złącza pod kątem 30 stopni do płyty systemowej.
2. Wciśnij kartę do prowadnicy i przytrzymaj.
3. Wkręć wkręt M2 x 3 mm, aby umocować kartę.
4. Podłącz odpowiednie kable antenowe do karty sieci WLAN:

Jeśli instalowana karta sieci WLAN ma dwa trójkątne oznaczenia na etykiecie (biały i czarny), należy przyłączyć biały przewód antenowy do złącza oznaczonego etykietą „main” (biały trójkąt), a czarny przewód antenowy do złącza oznaczonego etykietą „aux” (czarny trójkąt). Umieść trzeci, szary kabel w podstawie obok karty.

Jeśli instalowana karta sieci WLAN ma trzy trójkątne oznaczenia na etykiecie (biały, czarny i szary), należy przyłączyć biały przewód antenowy do złącza oznaczonego białym trójkątem, czarny przewód antenowy do złącza oznaczonego czarnym trójkątem, a szary przewód antenowy do złącza oznaczonego szarym trójkątem.

🔍 **UWAGA:** Należy dopilnować, aby kable antenowe były poprawnie ułożone w rowkach.

5. Załóż pokrywę kart WLAN/WWAN.
 6. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Karta rozległej sieci bezprzewodowej (WWAN)

Dell™ Latitude™ E4300 — Instrukcja serwisowa

- [Wyjmowanie karty sieci WWAN](#)
- [Instalowanie karty sieci WWAN](#)

PRZESTROGA: 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) w witrynie www.dell.com pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

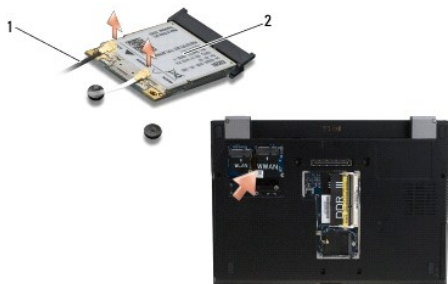
Komputer obsługuje kartę bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN). Jeśli karta sieci WWAN została zamówiona przy zakupie komputera, jest już zainstalowana.

Wyjmowanie karty sieci WWAN

1. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Informacje istotne dla bezpieczeństwa użytkownika](#).
2. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
3. Poluzuj wkręt osadzony w pokrywie kart WLAN/WWAN.
4. Zdejmij pokrywę kart WLAN/WWAN.



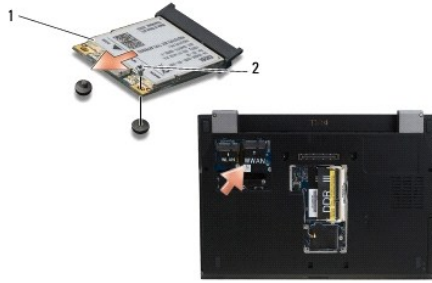
5. Odłącz kable antenowe od karty sieci WWAN.



1	złącza kabla antenowego (2)	2	karta sieci WWAN
---	-----------------------------	---	------------------

6. Wykręć wkręt M2 x 3 mm zabezpieczający kartę sieci WWAN.

Karta zostanie wysunięta pod kątem 30 stopni.



1	karta sieci WWAN	2	wkręt M2 x 3 mm
---	------------------	---	-----------------

7. Wyjmij kartę sieci WWAN ze złącza.
-

Instalowanie karty sieci WWAN

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. W przypadku wycucia oporu należy sprawdzić złącza na karcie oraz na płycie systemowej i prawidłowo zorientować kartę.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty sieci WWAN, należy sprawdzić, czy pod instalowaną kartą nie przebiegają kable.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Kartę sieci WWAN należy zainstalować we wnęce przedstawionej na ilustracji powyżej. Nie należy instalować karty w żadnym innym gnieździe.

1. Włóż kartę sieci WWAN do złącza pod kątem 30 stopni.
 2. Wciśnij kartę do przewodnicy i przytrzymaj.
 3. Wkręć wkręt M2 x 3 mm, aby umocować kartę.
 4. Podłącz biały kabel antenowy do złącza oznaczonego etykietą „main” (biały trójkąt), a czarny kabel antenowy podłącz do złącza oznaczonego etykietą „aux” (czarny trójkąt).
 5. Załóż pokrywę kart WLAN/WWAN.
 6. Wykonaj instrukcje zamieszczone w rozdziale [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#).
-

[Powrót do spisu treści](#)