

# INSPIRON™

## INSTRUKCJA INSTALACJI








# **INSPIRON™**

## **INSTRUKCJA INSTALACJI**

Modele DCSLE i DCSLF

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

W przypadku zakupu komputera Dell™ z serii n jakiegokolwiek odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

---

**Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.**

**© 2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

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

Występujące w tekście znaki towarowe *Dell*, logo *DELL*, *YOURS IS HERE*, *Inspiron*, *Dell On Call* i *DellConnect* są znakami towarowymi firmy Dell Inc. *Intel*, *Pentium* i *Celeron* są zastrzeżonymi znakami towarowymi, a *Core* jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. *AMD*, *AMD Sempron*, *AMD Athlon* i *AMD Phenom* są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, i przycisk Start systemu *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. *Blu-ray Disc* jest znakiem towarowym stowarzyszenia Blu-ray Disc Association; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do firmy Bluetooth SIG, Inc., używanym przez firmę Dell na podstawie licencji.

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.

**Luty 2009**

**Nr ref. H426N**

**Wersja A00**

# Spis treści


<b>Konfigurowanie komputera osobistego Inspiron™</b> . . . . .	<b>5</b>	Wyposażenie z przodu . . . . .	16
Przed przystąpieniem do konfiguracji komputera . . . . .	5	Wyposażenie z tyłu . . . . .	18
Wysuwanie tylnych nóżek stabilizacyjnych . . . . .	6	Funkcje oprogramowania . . . . .	20
Podłączanie wyświetlacza . . . . .	7	<b>Rozwiązywanie problemów</b> . . . . .	<b>23</b>
Podłączanie klawiatury i myszy . . . . .	9	Problemy z siecią . . . . .	24
Podłączanie kabla sieciowego (opcjonalnego) . . . . .	10	Problemy z zasilaniem . . . . .	25
Podłącz przewody zasilające do wyświetlacza i komputera . . . . .	11	Problemy z pamięcią . . . . .	26
Konfiguracja systemu Windows Vista® . . . . .	12	Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem . . . . .	27
Nawiązywanie połączenia z Internetem (opcjonalne) . . . . .	12	<b>Korzystanie z narzędzi serwisowych</b> . . . . .	<b>30</b>
<b>Korzystanie z komputera osobistego Inspiron™</b> . . . . .	<b>16</b>	Program Dell Support Center . . . . .	30
		Kody dźwiękowe . . . . .	31
		Komunikaty systemowe . . . . .	33
		Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem . . . . .	35
		Program Dell Diagnostics . . . . .	35

## Spis treści

<b>Opcje odzyskiwania systemu . . . .</b>	<b>38</b>	<b>Dane techniczne . . . . .</b>	<b>56</b>
Przywracanie systemu. . . . .	39	<b>Dodatek . . . . .</b>	<b>63</b>
Program Dell Factory Image Restore. . .	40	Uwaga dotycząca produktów	
Ponowna instalacja systemu		firmy Macrovision . . . . .	63
operacyjnego. . . . .	42	<b>Indeks. . . . .</b>	<b>64</b>
<b>Uzyskiwanie pomocy. . . . .</b>	<b>45</b>		
Pomoc techniczna i obsługa klienta. .	46		
Usługa DellConnect™ . . . . .	47		
Usługi elektroniczne . . . . .	47		
Automatyczna obsługa stanu			
zamówienia . . . . .	48		
Informacje o produkcie . . . . .	49		
Zwroty produktów w celu dokonania			
naprawy gwarancyjnej lub uzyskania			
zwrotu pieniędzy . . . . .	49		
Zanim zadzwonisz. . . . .	50		
Kontakt z firmą Dell. . . . .	52		
<b>Wyszukiwanie dodatkowych</b>			
<b>informacji i zasobów . . . . .</b>	<b>53</b>		

# Konfigurowanie komputera osobistego Inspiron™

W tej sekcji podano informacje na temat konfigurowania komputera osobistego Inspiron 535s/537s/545s/546s i podłączania do niego urządzeń peryferyjnych.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem wykonywania jakichkolwiek procedur opisanych w tej sekcji należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

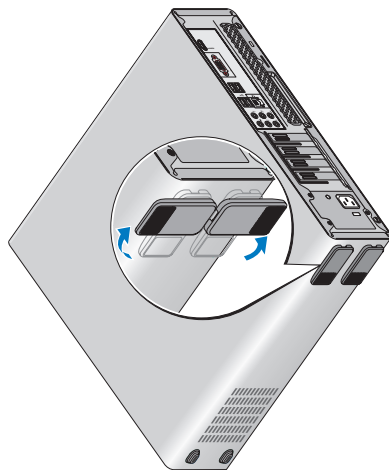
## Przed przystąpieniem do konfigurowania komputera

Podczas ustawiania komputera należy zapewnić łatwy dostęp do źródła zasilania i odpowiednią wentylację oraz ustawić komputer na płaskiej powierzchni.

Ponadto ograniczony przepływ powietrza może spowodować przegrzanie komputera. Należy zostawić co najmniej 10,2 cm wolnej przestrzeni z tyłu komputera i co najmniej 5,1 cm z pozostałych stron, aby zapobiec przegrzaniu. Nie wolno pod żadnym pozorem umieszczać włączonego komputera w zamkniętej przestrzeni, takiej jak szafa lub szuflada.

## Wysuwanie tylnych nóżek stabilizacyjnych

Umieściwszy komputer w pozycji pionowej, należy ostrożnie podnieść jego tył i obrócić nóżki stabilizacyjne na zewnątrz. Wysunięte nóżki gwarantują maksymalną stabilność systemu.










## Podłączanie wyświetlacza

Komputer jest wyposażony w zintegrowane złącze wideo VGA. Służy ono do podłączania wyświetlacza.

**UWAGA:** W przypadku zakupu oddzielnej karty graficznej w komputerze może być dostępne złącze DVI lub HDMI.

W celu wybrania typu złącza w wyświetlaczu i komputerze należy skorzystać z poniższej tabeli.

VGA		
HDMI	<b>HDMI</b>	
DVI		

Wyświetlacz należy podłączyć za pomocą złącza VGA, HDMI lub DVI.

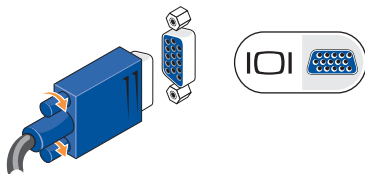
- Złącze HDMI to złącze cyfrowe przesyłające wysokiej jakości sygnały audio i wideo do wyświetlaczy, takich jak

telewizory czy monitory z wbudowanymi głośnikami.

- Złącze VGA przesyła tylko sygnał wideo do wyświetlaczy, takich jak monitory czy projektory.

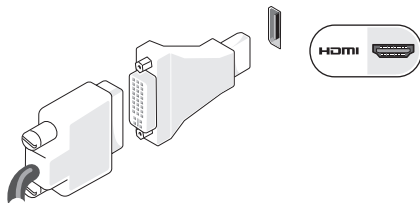
### Podłączanie za pomocą złącza VGA

Podłączanie wyświetlacza za pomocą kabla VGA (z niebieskimi wtyczkami na obu końcach).



### Podłączanie za pomocą złącza HDMI

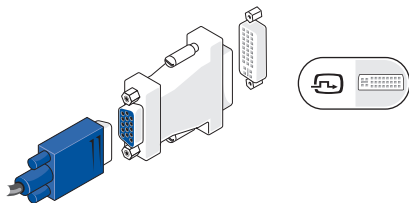
Jeśli wyświetlacz jest wyposażony w złącze DVI, należy użyć kabla DVI (z białymi wtyczkami na obu końcach) z adapterem HDMI-DVI.



**UWAGA:** Adapter HDMI-DVI można kupić w witrynie firmy Dell pod adresem [www.dell.com](http://www.dell.com).

### Podłączanie za pomocą złącza DVI


Jeśli wyświetlacz jest wyposażony w złącze VGA, należy użyć kabla VGA (z niebieskimi wtyczkami na obu końcach) z adapterem DVI-VGA.

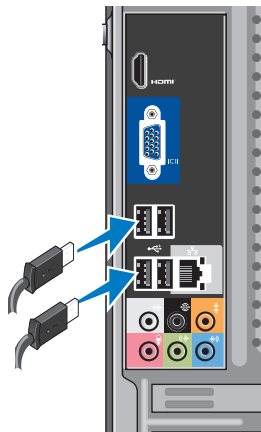


**UWAGA:** Adapter DVI-VGA można kupić w witrynie firmy Dell pod adresem [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Podłączanie klawiatury i myszy

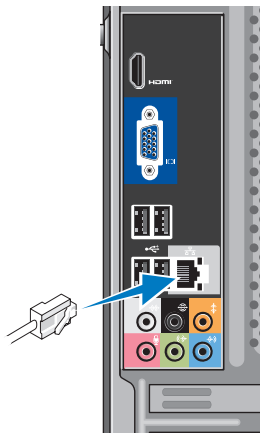
W celu podłączenia klawiatury i myszy USB należy użyć złączy USB na tylnym panelu komputera.

 **UWAGA:** Dokładne położenie złączy może różnić się od podanego na ilustracji.



### Podłączanie kabla sieciowego (opcjonalnego)

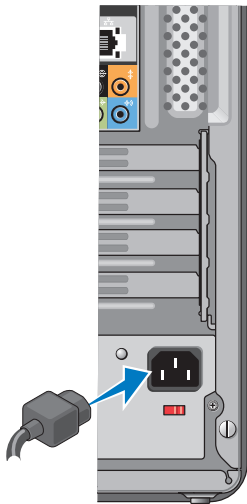
**UWAGA:** Dokładne położenie złączy może różnić się od podanego na ilustracji.



Połączenie sieciowe nie jest wymagane do instalacji komputera, ale jeśli jest dostępne kablowe połączenie sieciowe lub internetowe (na przykład modem kablowy czy gniazdo Ethernet), można je podłączyć na tym etapie. Można używać tylko kabla Ethernet (ze złączami RJ45). Należy uważać, aby nie podłączyć kabla telefonicznego (ze złączem RJ11) do gniazda sieciowego.

Aby podłączyć komputer do sieci lub urządzenia szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego bądź urządzenia szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Dźwięk kliknięcia oznacza, że kabel sieciowy został właściwie zamocowany.

**Podłącz przewody zasilające  
do wyświetlacza i komputera**




**Naciśnij przycisk zasilania na  
komputerze i wyświetlaczu**




## Konfiguracja systemu Windows Vista®

Aby skonfigurować system Windows Vista po raz pierwszy, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Te czynności są wymagane, a ich wykonanie może zająć do 15 minut. Na kolejnych ekranach zostanie wykonanych kilka procedur, w tym akceptacja umów licencyjnych, ustawianie preferencji i konfigurowanie połączenia z Internetem.

 **PRZESTROGA: Nie należy przerywać procesu konfigurowania systemu operacyjnego. Mogłoby to uniemożliwić korzystanie z komputera.**

## Nawiązywanie połączenia z Internetem (opcjonalne)

 **UWAGA:** Usługodawcy internetowi (ISP) oraz ich oferty mogą się różnić w zależności od kraju.

Do nawiązania połączenia z Internetem niezbędny jest modem lub połączenie sieciowe oraz dostępność odpowiedniej usługi u dostawcy usług internetowych (ISP). Usługodawca internetowy zaoferuje jedną lub więcej następujących opcji połączenia z Internetem:

- Szybki dostęp do Internetu w technologii DSL przez linię telefoniczną lub sieć telefonii komórkowej. Technologia DSL umożliwia jednocześnie korzystanie z Internetu i z telefonu.
- Połączenia za pomocą modemu kablowego, które zapewniają szybki dostęp do Internetu poprzez miejscową sieć telewizji kablowej.

- Połączenia przez modem satelitarne, które zapewniają szybki dostęp do Internetu za pomocą systemów telewizji satelitarnej.
- Wdzwaniany dostęp do Internetu przez linię telefoniczną. Połączenia telefoniczne są znacznie wolniejsze niż połączenia DSL i przez modem telewizji kablowej (lub satelitarnej) Komputer nie jest wyposażony we wbudowany modem. W celu nawiązania połączenia telefonicznego należy użyć opcjonalnego modemu USB.
- Bezprzewodowe połączenie z Internetem (WLAN) z wykorzystaniem technologii WiFi 802.11. Obsługa bezprzewodowej sieci LAN wymaga opcjonalnych podzespołów wewnętrznych, które można zainstalować w komputerze przy jego zakupie.



**UWAGA:** Jeśli zewnętrzny modem USB lub karta WLAN nie zostaną zakupione przy pierwszym zamówieniu, można je kupić w witrynie firmy Dell pod adresem **www.dell.com**.


### Konfigurowanie przewodowego połączenia z Internetem

Jeśli używane jest połączenie telefoniczne, przed przystąpieniem do konfigurowania połączenia z Internetem podłącz zewnętrzny modem USB (opcjonalny) do linii telefonicznej. W przypadku korzystania z modemu DSL lub kablowego/satelitarnego należy uzyskać informacje dotyczące konfiguracji od swojego dostawcy usług internetowych lub telefonii komórkowej.

### Konfigurowanie połączenia bezprzewodowego

Aby było możliwe korzystanie z bezprzewodowego połączenia z Internetem, należy nawiązać połączenie z routerem bezprzewodowym. Aby skonfigurować połączenie z routerem bezprzewodowym:

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.

2. Kliknij kolejno **Start**  → **Połącz z**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć konfigurację.


### Konfigurowanie połączenia z Internetem


Konfiguracja połączenia internetowego za pomocą skrótu usługodawcy internetowego (ISP) na pulpicie:


1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij dwukrotnie ikonę usługodawcy internetowego (ISP) na pulpicie systemu Microsoft® Windows®.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć konfigurację.

Jeśli na pulpicie nie ma ikony dostawcy usług internetowych lub użytkownik chce skonfigurować połączenie z Internetem

za pośrednictwem innego dostawcy usług internetowych, należy wykonać kroki opisane w następującej sekcji.

 **UWAGA:** Jeśli nie można teraz nawiązać połączenia z Internetem, a w przeszłości było to możliwe, może to oznaczać problem po stronie usługodawcy. Skontaktuj się z usługodawcą internetowym, aby sprawdzić stan usługi, albo spróbuj ponownie połączyć się później.

 **UWAGA:** Przygotuj informacje o usługodawcy internetowym. Jeśli nie masz ISP, możesz go uzyskać za pomocą **kreatora połączeń internetowych**.

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij kolejno **Start**  → **Panel sterowania**.




3. W obszarze **Sieć i Internet** kliknij opcję **Połącz z Internetem**.

Pojawi się okno **Połącz z Internetem**.

4. W zależności od wybranego sposobu połączenia kliknij opcję **Połączenie szerokopasmowe (PPPoE)** lub **Połączenie telefoniczne**:

– Wybierz opcję **Połączenie szerokopasmowe**, jeśli zamierzasz używać łącza DSL, modemu satelitarnego, modemu kablowego lub połączenia bezprzewodowego Bluetooth®.

– Wybierz opcję **Połączenie telefoniczne**, jeśli będziesz korzystać z opcjonalnego modemu telefonicznego USB lub modemu ISDN.

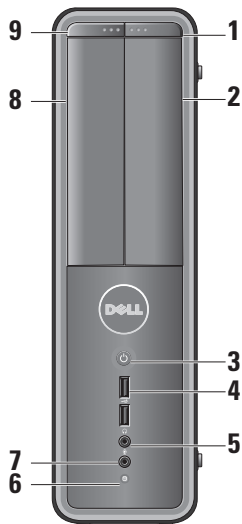
-  **UWAGA:** Jeśli nie wiesz, jaki typ połączenia wybrać, kliknij opcję **Pomóż mi wybrać** lub skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym.




5. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie oraz użyj informacji konfiguracyjnych dostarczonych przez usługodawcę internetowego, aby ukończyć konfigurowanie.




# Korzystanie z komputera osobistego Inspiron™

Komputer jest wyposażony we wskaźniki i przyciski, które umożliwiają uzyskanie informacji o stanie komputera i szybkie wykonywanie typowych czynności. Złącza w komputerze umożliwiają podłączanie urządzeń dodatkowych.

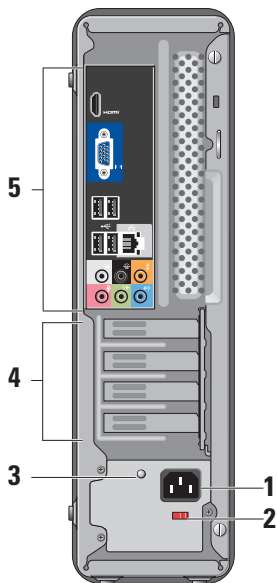
## Wyposażenie z przodu



- 1 **Przycisk wysuwania napędu FlexBay** — służy do otwierania panelu napędu FlexBay.
- 2 **Panel napędu FlexBay** — obsługuje czytnik kart pamięci lub dodatkowy dysk twardy.
- 3  **Przycisk zasilania** — służy do włączania i wyłączania komputera. Lampka na środku tego przycisku wskazuje stan zasilania:
  - Świeci na biało — komputer jest w trybie zasilania.
  - Miga na bursztynowo — problem z płytą systemową.
  - Świeci na bursztynowo — komputer znajduje się w trybie uśpienia.
  - Lampka zasilania nie świeci — komputer jest wyłączony lub nie jest zasilany.
- 4  **2 złącza USB 2.0** — umożliwiają podłączenie urządzeń USB, takich jak pamięci, aparaty cyfrowe czy odtwarzacze MP3.
- 5  **Złącze słuchawek** — umożliwia podłączenie słuchawek.
 

 **UWAGA:** W celu podłączenia zasilanych głośników lub sprzętu audio należy użyć wyjścia audio z tyłu komputera.
- 6  **Lampka aktywności dysku twardego** — świeci, gdy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje je na dysku twardego.
- 7  **Złącze mikrofonu** — umożliwia podłączenie mikrofonu lub przewodu z zewnętrznym sygnałem audio.
- 8 **Panel napędu optycznego** — zasłania napęd optyczny. Napęd optyczny służy do odtwarzania płyt CD/DVD/Blu-ray Disc™.
- 9 **Przycisk wysuwania napędu optycznego** — służy do otwierania lub zamykania napędu optycznego.


## Wyposażenie z tyłu







- 1 Złącze zasilania** — służy do podłączania kabla zasilania. Jego wygląd może być różny.
- 2 Przełącznik napięcia** — służy do wybierania napięcia.
- 3 Lampka diagnostyczna zasilacza** — wskazuje, czy prąd jest dostarczany do zasilacza.
  - Zielone światło — prąd jest prawidłowo dostarczany do zasilacza.
  - Nie świeci — brak napięcia w zasilaczu lub zasilacz nie działa.



**UWAGA:** Lampka diagnostyczna zasilacza może być niedostępna w niektórych modelach.
- 4 Gniazda kart rozszerzeń** — umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI lub PCI Express.
- 5 Złącza na panelu tylnym** — do odpowiednich złączy podłącza się urządzenia USB, audio lub inne.

## Złącza na panelu tylnym

 **UWAGA:** Nie wszystkie komputery są wyposażone w złącza na panelu tylnym. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji „Dane techniczne” na stronie 52.

  **Złącze VGA wideo** — umożliwia podłączenie wyświetlacza. W komputerach z kartą graficzną należy użyć złącza na karcie.

  **Złącze HDMI wideo** — umożliwia podłączenie wyświetlacza. W komputerach z kartą graficzną należy użyć złącza na karcie.

  **4 złącza USB 2.0** — umożliwiają podłączenie urządzeń USB, takich jak mysz, klawiatura, drukarka, napęd zewnętrzny lub odtwarzacz MP3.



**Złącze sieciowe i lampka** — umożliwia podłączenie komputera do sieci lub urządzenia szerokopasmowego. Lampka aktywności sieci miga, gdy komputer wysyła lub odbiera dane. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale świecić.




**Boczne złącze głośników L/P (srebrne)** — umożliwia podłączenie głośników dźwięku przestrzennego.



**Tylne złącze głośników L/P (czarne)** — umożliwia podłączenie głośników dźwięku wielokanałowego.

-   **Złącze głośnika środkowego/niskotonowego (pomarańczowe)** — umożliwia podłączenie głośnika centralnego lub niskotonowego.
-   **Złącze mikrofonu (różowe)** — umożliwia podłączenie mikrofonu lub zewnętrznego sygnału audio w programie dźwiękowym lub telefonicznym.
-   **Złącze wyjścia liniowego (zielone)** — umożliwia podłączenie słuchawek i głośników z wbudowanym wzmacniaczem.
-   **Złącze wejścia liniowego (niebieskie)** — umożliwia podłączenie takich urządzeń, jak magnetofony kasetowe czy odtwarzacze CD.

## Funkcje oprogramowania

-  **UWAGA:** Więcej informacji na temat funkcji opisanych w tej sekcji można znaleźć w dostępnym na dysku twardym *Przewodniku po technologiach firmy Dell* lub w serwisie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

### Aplikacje biurowe i komunikacja

Na komputerze można tworzyć prezentacje, broszury, kartki z życzeniami, ulotki i arkusze kalkulacyjne. Można też przeglądać i edytować fotografie cyfrowe i obrazy. Informacje o oprogramowaniu zainstalowanym na komputerze podano na zamówieniu.

Po nawiązaniu połączenia z Internetem można przeglądać strony WWW, skonfigurować konto e-mail, wysyłać i pobierać pliki itd.

## Rozrywka i multimedia

Na komputerze można oglądać filmy, grać w gry, tworzyć własne płyty CD oraz słuchać muzyki i stacji radiowych. Napęd dysków optycznych może obsługiwać wiele formatów nośników optycznych, w tym CD, Blu-ray Disc (jeśli taka opcja zostanie wybrana przy zakupie) i DVD.

Można pobierać lub kopiować obrazy i pliki wideo z urządzeń przenośnych, takich jak cyfrowe aparaty fotograficzne i kamery oraz telefony komórkowe. Opcjonalne aplikacje umożliwiają organizowanie i tworzenie plików muzycznych oraz wideo, które można nagrywać na dysku, zapisywać na urządzeniach przenośnych (na przykład odtwarzaczach MP3 i naręcznych urządzeniach rozrywkowych) bądź odtwarzać i wyświetlać bezpośrednio na podłączonym do komputera telewizorze, projektorze lub systemie kina domowego.

## Dostosowywanie pulpitu

Pulpit systemu można dostosować do własnych upodobań, zmieniając jego wygląd, rozdzielczość, tapetę, wygaszacz ekranu itd. Ustawienia można zmienić w oknie **Dostosuj wygląd i dźwięki**.

Aby otworzyć okno właściwości ekranu:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.
2. Kliknij opcję **Dostosuj**, aby otworzyć okno **Dostosuj wygląd i dźwięki** i uzyskać więcej informacji na temat dostępnych opcji konfiguracyjnych.

## Dostosowywanie ustawień zarządzania energią


Dostępne w systemie operacyjnym opcje zarządzania energią umożliwiają skonfigurowanie ustawień zasilania komputera. W systemie Microsoft® Windows Vista® są domyślnie dostępne trzy opcje:

- **Równoważenie** — pełna wydajność systemu, gdy jest ona potrzebna, a oszczędzanie energii w okresach braku aktywności.

- **Oszczędzanie energii** — zmniejszenie ogólnego poboru mocy komputera poprzez ograniczenie wydajności systemu w celu maksymalizacji żywotności komputera i minimalizacji zużycia energii.
  - **Wysoka wydajność** — najwyższy poziom wydajności systemu poprzez dopasowanie prędkości procesora do aktualnego zapotrzebowania i maksymalizację wydajności komputera.
2. Kliknij **Utwórz kopię zapasową** lub **Utwórz kopię zapasową systemu**.
  3. Kliknij **Kontynuuj** w oknie **Kontrola konta użytkownika** i wykonaj instrukcje podawane przez **Kreatora tworzenia kopii zapasowej plików**.

### Tworzenie kopii zapasowych danych


Zaleca się regularne tworzenie kopii zapasowych plików i folderów znajdujących się na komputerze. Aby wykonać kopię zapasową danych:


1. Kliknij kolejno **Start**  → **Panel sterowania** → **System i konserwacja** → **System Windows - Zapraszamy!** → **Transferuj pliki i ustawienia**.



# Rozwiązywanie problemów

W tej sekcji podano informacje na temat rozwiązywania problemów z komputerem. Jeśli problemu nie można rozwiązać, postępując zgodnie z następującymi wskazówkami, zapoznaj się z sekcją „Korzystanie z narzędzi pomocy technicznej” na stronie 30 lub „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51.

 **OSTRZEŻENIE:** Obudowę komputera może zdejmować wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu. Zaawansowane instrukcje serwisowe i procedury rozwiązywania problemów można znaleźć w sekcji *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).


 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać

się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Problemy z siecią

#### Połączenia bezprzewodowe

**Brak połączenia sieciowego** — router bezprzewodowy nie ma połączenia z siecią lub na komputerze wyłączono łączność bezprzewodową.

- Sprawdź router bezprzewodowy i upewnij się, że jest on włączony i podłączony do używanego źródła danych (modemu kablowego lub koncentratora sieciowego).
- Ponownie nawiąż połączenie z routerem bezprzewodowym:
  - a. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
  - b. Kliknij kolejno **Start**  → **Połącz z**.
  - c. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć konfigurację.

#### Połączenia przewodowe

**Brak połączenia sieciowego** — poluzowany lub uszkodzony kabel sieciowy.

- Sprawdź kabel i upewnij się, że jest dokładnie podłączony i nieuszkodzony.

Lampki integralności łącza oraz aktywności sieci na wbudowanym złączu sieciowym umożliwiają sprawdzenie, czy połączenie działa, a dodatkowo informują o jego stanie:

Dioda integralności łącza

- Świeci na zielono — dobrej jakości połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 10/100 Mb/s.
- Wyłączona (dioda nie świeci) — komputer nie wykrył fizycznego połączenia z siecią.

lampka aktywności sieci

- Miga na żółto — wskazuje aktywność w sieci.
- Wyłączona (dioda nie świeci) — wskazuje brak aktywności w sieci.



**UWAGA:** Lampka integralności łącza dotyczy wyłącznie połączenia przewodowego. Kontrolka sprawności łącza nie informuje o stanie połączeń bezprzewodowych.

## Problemy z zasilaniem

### Lampka zasilania jest wyłączona —

komputer jest wyłączony lub nie jest zasilany.

- Upewnij się, że kabel zasilania jest prawidłowo podłączony zarówno do gniazda zasilania z tyłu komputera, jak i do gniazdka elektrycznego.
- Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazdka elektrycznego i włączona. Pomiń urządzenia zabezpieczające, listwy zasilające i przedłużacze, aby sprawdzić, czy komputer odpowiednio się włącza.
- Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
- Upewnij się, że lampka diagnostyczna zasilacza z tyłu komputera świeci. Jeśli lampka nie świeci, być może wystąpił problem z zasilaczem lub kablem zasilania.

### Lampka zasilania świeci się na biało, ale komputer nie reaguje —

być może wyświetlacz jest niepodłączony lub wyłączony. Upewnij się, że wyświetlacz jest właściwie podłączony, wyłącz go, a następnie włącz ponownie.

### Lampka zasilania świeci się na bursztynowo —

komputer znajduje się w trybie uśpienia. Aby przywrócić normalne działanie, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz kursorem za pomocą podłączonej myszy bądź naciśnij przycisk zasilania.

### Lampka zasilania miga na bursztynowo —

komputer jest zasilany, ale jeden z układów wewnętrznych może być wadliwy lub nieprawidłowo zamontowany. Może być konieczne wyjęcie i ponowne zainstalowanie modułów pamięci (informacje na temat wyjmowania i montowania modułów pamięci można znaleźć w *Instrukcji serwisowej* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**).

## Rozwiązywanie problemów

**W razie stwierdzenia zakłóceń, które pogarszają sygnał docierający do komputera** — niepożądany sygnał zakłóca lub blokuje inne sygnały. Możliwe są następujące przyczyny zakłóceń:

- Przedłużacze zasilania, klawiatury i myszy
- Zbyt wiele urządzeń podłączonych do jednej listwy zasilania.
- Wiele listew zasilania podłączonych do tego samego gniazdka elektrycznego

## Problemy z pamięcią

**Jeśli został wyświetlony komunikat o niewystarczającej ilości pamięci—**

- Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zakończ działanie wszystkich otwartych, a nieużywanych programów, aby sprawdzić, czy spowoduje to rozwiązanie problemu.
- Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z oprogramowaniem. Jeśli będzie to konieczne, zainstaluj dodatkową pamięć (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy firmy Dell **support.dell.com**).
- Wyjmij i ponownie włóż moduły pamięci (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy firmy Dell **support.dell.com**), aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.

## Jeśli występują inne problemy z pamięcią —

- Upewnij się, że wykonujesz zalecenia dotyczące instalacji pamięci (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy firmy Dell **support.dell.com**).
- Sprawdź, czy używany moduł pamięci jest zgodny z komputerem. Komputer obsługuje moduły pamięci DDR2. Więcej informacji o typach pamięci obsługiwanych przez komputer można znaleźć w sekcji „Dane techniczne” na stronie 52.
- Uruchom narzędzie diagnostyczne Dell (patrz sekcja „Narzędzie diagnostyczne Dell” na stronie 35).
- Wyjmij i ponownie włóż moduły pamięci (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy firmy Dell **support.dell.com**), aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.


## Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

**Komputer nie włącza się** — upewnij się, że kabel zasilający jest dokładnie podłączony do komputera i do gniazdka elektrycznego.

**Program przestał odpowiadać** — zakończ pracę programu:

1. Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknij **Aplikacje**.
3. Kliknij nazwę programu, który nie odpowiada.
4. Kliknij opcję **Zakończ zadanie**.

**Jeśli program często ulega awarii** — zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania. Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

 **UWAGA:** Instrukcje dotyczące instalowania oprogramowania są zazwyczaj zamieszczane w jego dokumentacji lub na dysku instalacyjnym.

## Rozwiązywanie problemów

**Komputer przestał reagować został wyświetlony niebieski ekran —**

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

Jeżeli komputer nie reaguje na naciśnięcie klawisza klawiatury lub ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 8 do 10 sekund przycisk zasilania, aż komputer wyłączy się. Następnie ponownie uruchom komputer.

**Jeśli używany jest program przeznaczony do wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Microsoft® Windows® —**


Uruchom Kreatora zgodności programów. Kreator zgodności programów skonfiguruje program w taki sposób, aby był on uruchamiany w środowisku podobnym do systemów innych niż Windows Vista®.

1. Kliknij kolejno **Start**  → **Panel sterowania** → **Programy** → **Użyj starszego programu z tą wersją systemu Windows**.

2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Dalej**.

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

**Jeśli występują inne problemy z oprogramowaniem —**


- Niezwłocznie utwórz kopie zapasowe plików.
- Sprawdź dysk twardy lub dyski CD programem antywirusowym.
- Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy, a następnie wyłącz komputer korzystając z menu **Start** .

- Sprawdź dokumentację dostarczoną z oprogramowaniem lub skontaktuj się z producentem oprogramowania w celu uzyskania informacji na temat rozwiązywania problemów:
  - Sprawdź, czy program jest zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym w komputerze.
  - Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją programu.
  - Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
  - Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z niektórymi programami.
  - Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i ponownie zainstaluj program.

# Korzystanie z narzędzi serwisowych

## Program Dell Support Center

Program narzędziowy Dell Support Center (Centrum pomocy technicznej firmy Dell) pomaga znaleźć informacje serwisowe oraz uzyskać dostęp do pomocy technicznej i do niezbędnych informacji specyficznych dla zakupionego modelu komputera. Aby uzyskać więcej informacji o programie Dell Support Center i dostępnych narzędziach pomocy technicznej, kliknij kartę **Services** (Usługi) w witrynie **support.dell.com**.

Aby uruchomić aplikację, kliknij ikonę  na pasku zadań. Na stronie głównej są dostępne łącza do następujących funkcji:


- Self Help (Samodzielne rozwiązywanie problemów): rozwiązywanie problemów, bezpieczeństwo, wydajność systemu, sieć i Internet, wykonywanie i odtwarzanie kopii zapasowych, system Windows Vista®

- Alerts (Alerty): alerty pomocy technicznej dla posiadanego komputera
- Wsparcie firmy Dell (Pomoc techniczna za pośrednictwem usługi DellConnect™, Obsługa klienta, Szkolenia i podręczniki, Pomoc praktyczna w ramach programu Dell on Call™, Skanowanie komputera w trybie online za pomocą programu PC CheckUp)
- About Your System (Informacje o systemie): Dokumentacja systemu, Informacje o gwarancji, Informacje o systemie, Uaktualnienia i akcesoria

Na górze strony głównej programu Dell Support Center jest wyświetlany numer modelu komputera oraz jego numer serwisowy i kod usług ekspresowych.




Więcej informacji na temat programu Dell Support Center można znaleźć w znajdującym się na dysku twardym *Przewodniku po technologiach firmy Dell* lub w serwisie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zabezpieczyć się przed groźbą porażenia prądem, zranienia obracającymi się łopatkami wentylatora lub innych nieoczekiwanych obrażeń, zawsze należy odłączać komputer od gniazda elektrycznego przed zdjęciem pokrywy.

## Kody dźwiękowe

Gdyby wyświetlanie na monitorze informacji o błędach było niemożliwe, podczas uruchamiania komputera może zostać wyemitowana seria sygnałów dźwiękowych.

 **UWAGA:** Informacje o wymianie baterii znajdują się w *Instrukcji serwisowej* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

**Jeden dźwięk** — *błąd sumy kontrolnej BIOS ROM. Możliwa awaria płyty głównej*  
Skontaktuj się z firmą Dell (informacje w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51).

**Dwa dźwięki** — *nie wykryto pamięci RAM.*

- Wyjmij moduły pamięci, a następnie zainstaluj jeden z nich 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.

## Korzystanie z narzędzi serwisowych

- Jeśli to możliwe, zamontuj w komputerze moduły pamięci tego samego typu.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell (informacje w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51).

### **Trzy dźwięki** — *możliwa awaria płyty głównej.*

Skontaktuj się z firmą Dell (informacje w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51).

### **Cztery dźwięki** — *błąd zapisu lub odczytu pamięci operacyjnej (RAM).*

- Upewnij się, że nie ma wymagań dotyczących umiejscowienia modułu pamięci/złącza (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie **support.dell.com**).
- Sprawdź, czy instalowane moduły pamięci są zgodne z komputerem.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell (informacje w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51).

### **Pięć dźwięków** — *błąd zegara czasu rzeczywistego.*

Wymień akumulator.

### **Sześć dźwięków** — *błąd podczas testowania systemu wideo BIOS.*


Skontaktuj się z firmą Dell (informacje w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51).

### **Siedem dźwięków** (tylko w modelach Inspiron 535s i 545s) — *awaria procesora.*

Skontaktuj się z firmą Dell (informacje w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51).

## Komunikaty systemowe

Jeśli na komputerze wystąpi problem lub błąd, może zostać wyświetlony komunikat systemowy, który pomoże w zidentyfikowaniu przyczyny i określeniu niezbędnych działań.

 **UWAGA:** Jeśli wyświetlonego komunikatu nie ma wśród poniższych przykładów, zapoznaj się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w chwili pojawienia się komunikatu. Można także zapoznać się z *Instrukcją serwisową* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com** lub skontaktować się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 52.

**Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support** — komputer trzykrotnie nie wykonał procedury startowej

z tego samego powodu. Skontaktuj się z pomocą techniczną (informacje w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 52).

**CMOS checksum error** — możliwa awaria płyty głównej lub wyczerpanie baterii zegara czasu rzeczywistego. Bateria pastylkowa wymaga wymiany. Zapoznaj się z *Instrukcją serwisową* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com** lub skontaktuj się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 52.

**CPU fan failure** — awaria wentylatora procesora. Wentylator procesora wymaga wymiany. Zapoznaj się z *Instrukcją serwisową* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

**Hard-disk drive failure** — możliwa awaria dysku twardego (HDD) podczas testów startowych (skontaktuj się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 52).

## Korzystanie z narzędzi serwisowych

**Hard-disk drive read failure** — możliwa awaria dysku twardego podczas testu rozruchu. Skontaktuj się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 52.

**Keyboard failure** — wymień klawiaturę lub sprawdź, czy połączenia kabli nie są poluzowane.

**No boot device available** — brak partycji startowej na dysku twardym, poluzowany kabel dysku twardego lub nie znaleziono żadnego urządzenia startowego.

- Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, sprawdź, czy kable są podłączone, a napęd jest właściwie zamontowany i podzielony na partycje jako urządzenie startowe.
- Wprowadź konfigurację systemu i upewnij się, że informacje o sekwencji startowej są poprawne (patrz *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy firmy Dell [support.dell.com](http://support.dell.com)).

**No timer tick interrupt** — jeden z układów scalonych na płycie systemowej może nie działać prawidłowo lub nastąpiła awaria

płyty głównej (zapoznaj się z *Instrukcją serwisową* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com) lub skontaktuj się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 52).


**USB over current error** — odłącz urządzenie USB. Urządzenie USB wymaga więcej energii do poprawnej pracy. Podłącz urządzenie USB do zewnętrznego zasilacza lub podłącz drugi kabel USB, jeśli urządzenie posiada dwa kable USB.

**NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem** — błąd funkcji S.M.A.R.T., możliwa awaria dysku twardego. Funkcję można włączyć lub wyłączyć w konfiguracji BIOS (skontaktuj się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 52).

## 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**.

Aby uruchomić narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem:

1. Kliknij kolejno **Start**  → **Pomoc i obsługa techniczna**.
2. W polu wyszukiwania wpisz wyrażenie **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.

## Program Dell Diagnostics

W razie wystąpienia problemów z komputerem wykonaj testy opisane w części „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 27 i uruchom program Dell Diagnostics przed zasięgnięciem pomocy w firmie Dell.

Zalecane jest wydrukowanie tych procedur przed przystąpieniem do wykonywania opisanych niżej czynności.

-  **UWAGA:** Program Dell Diagnostics działa wyłącznie na komputerach firmy Dell.
-  **UWAGA:** Dysk *Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)* jest opcjonalny i może nie być dostarczany z komputerem.


Zapoznaj się z sekcją Konfiguracja systemu w *Instrukcji serwisowej*, w której zamieszczono informacje na temat konfiguracji komputera, aby upewnić się, że urządzenie, które chcesz przetestować, jest wyświetlane w programie konfiguracji systemu i jest aktywne.

## Korzystanie z narzędzi serwisowych


Uruchom program Dell Diagnostics z dysku twardego lub z dysku *Drivers and Utilities* (*Sterowniki i programy narzędziowe*).


### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego

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

 **UWAGA:** Jeśli na wyświetlaczu nie jest widoczny żaden obraz, skontaktuj się z pomocą techniczną, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 52.

1. Upewnij się, że komputer jest podłączony do prawidłowo działającego gniazdka elektrycznego.
2. Włącz (albo uruchom ponownie) komputer.
3. Natychmiast po wyświetleniu logo Dell™ naciśnij klawisz <F12>. Wybierz opcję **Diagnostics (Diagnostyka)** z menu uruchamiania i naciśnij klawisz <Enter>.



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

 **UWAGA:** Jeśli zostanie wyświetlony komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, uruchom program Dell Diagnostics z dysku *Drivers and Utilities* (*Sterowniki i programy narzędziowe*).

4. Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić program Dell Diagnostics z partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym.

### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)

1. Włóż dysk *Drivers and Utilities* (*Sterowniki i programy narzędziowe*).

2. Wyłącz i ponownie uruchom komputer.  
Natychnias po pojawieniu się logo firmy DELL naciśnij klawisz <F12>.
-  **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows®, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.
-  **UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko na jeden raz. Podczas następnego uruchamiania komputer użyje sekwencji ładowania przy użyciu urządzeń określonych w konfiguracji komputera.
3. Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW** i naciśnij klawisz <Enter>.
4. Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM (Uruchom z dysku CD)** i naciśnij klawisz <Enter>.
5. Wpisz 1, aby włączyć menu dysku CD, i naciśnij klawisz <Enter>, aby kontynuować.
6. Wybierz z listy numerowanej opcję **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics)**. Jeśli pojawi się wiele wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
7. Po wyświetleniu **menu głównego** programu Dell Diagnostics wybierz test, który ma zostać wykonany.

# Opcje odzyskiwania systemu


Dostępne są następujące metody przywracania systemu operacyjnego:


- Funkcja Przywracanie systemu umożliwia przywrócenie wcześniejszego stanu komputera bez wpływu na pliki danych. Aby przywrócić system operacyjny i zachować pliki danych, należy użyć tego narzędzia w pierwszej kolejności.
  - Program Dell Factory Image Restore umożliwia przywrócenie twardego dysku do stanu, w którym znajdował się w momencie zakupu komputera. Jego uruchomienie powoduje trwałe usunięcie z dysku twardego wszystkich danych i programów, które zainstalowano po otrzymaniu komputera. Programu Dell Factory Image Restore należy używać tylko wtedy, gdy nie powiodła się próba rozwiązania problemu z systemem operacyjnym za pomocą funkcji System Restore (Przywracanie systemu).
- Do przywrócenia systemu operacyjnego można użyć dysku Operating System (System operacyjny), jeśli dołączono go do komputera. Jednak użycie dysku Operating System (System operacyjny) również powoduje usunięcie wszystkich danych z dysku twardego. Z tego dysku należy więc korzystać tylko wówczas, jeśli narzędzie Przywracanie systemu nie rozwiązało problemu z systemem operacyjnym.




## Przywracanie systemu


System operacyjny Windows ma funkcję Przywracanie systemu umożliwiającą przywrócenie systemu do wcześniejszego stanu działania (bez wpływu na dane), w przypadku, gdy zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub konfiguracji systemu spowodowały niepożądaną, niestabilną pracę komputera. Wszystkie zmiany wykonane przez program System Restore (Przywracanie systemu) można wycofać.

 **PRZESTROGA:** Należy regularnie wykonywać kopie zapasowe plików danych. Funkcja przywracania systemu nie monitoruje plików danych użytkownika ani ich nie przywraca.

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

## Uruchamianie funkcji System Restore (Przywracanie systemu)

1. Kliknij przycisk **Start** .
2. W polu **Rozpocznij wyszukiwanie** wpisz wyrażenie `Przywracanie systemu` i naciśnij klawisz <Enter>.


 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**. Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij opcję **Kontynuuj**. W przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał żadaną czynność.


3. Kliknij przycisk **Dalej** i postępuj zgodnie z pozostałymi monitami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli nie udało się rozwiązać problemu przy użyciu funkcji Przywracanie systemu, efekty działania tej funkcji można wycofać.


## Opcje odzyskiwania systemu


### Wycofywanie ostatniego przywracania systemu


 **UWAGA:** Przed cofnięciem ostatniego przywrócenia należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie należy modyfikować, otwierać ani usuwać plików i programów.

1. Kliknij przycisk **Start** .
2. W polu **Rozpocznij wyszukiwanie** wpisz wyrażenie `Przywracanie systemu` i naciśnij klawisz <Enter>.
3. Kliknij polecenie **Cofnij moje ostatnie przywracanie** i kliknij przycisk **Dalej**.

### Program Dell Factory Image Restore

 **PRZESTROGA:** Użycie programu Dell Factory Image Restore powoduje trwałe usunięcie wszystkich danych z dysku twardego oraz wszystkich aplikacji i sterowników zainstalowanych po otrzymaniu komputera. O ile to możliwe, przed użyciem tych programów należy wykonać kopię zapasową danych. Programu Dell Factory Image Restore należy używać tylko wtedy, gdy nie powiodła się próba rozwiązania problemu z systemem operacyjnym za pomocą funkcji System Restore (Przywracanie systemu).

 **PRZESTROGA:** Program Dell Factory Image Restore nie jest dostępny, jeśli dysk twardy jest sformatowany lub podzielony na partycje za pomocą dysku z systemem operacyjnym.

 **UWAGA:** Program Dell Factory Image Restore może nie być dostępny w pewnych krajach lub na niektórych komputerach.

Z narzędzia Dell Factory Image Restore należy korzystać jako z ostatniej metody przywrócenia systemu operacyjnego. Opcje te umożliwiają przywrócenie twardego dysku do stanu, w jakim znajdował się on w momencie zakupu komputera. Wszystkie programy lub pliki dodane od czasu odbioru komputera — w tym pliki danych — są trwale usuwane z dysku twardego. Pliki danych obejmują dokumenty, arkusze kalkulacyjne, wiadomości e-mail, fotografie cyfrowe, pliki muzyczne i tak dalej. O ile to możliwe, przed użyciem programu Factory Image Restore należy utworzyć kopię zapasową danych.


### **Dell Factory Image Restore, program**

1. Włącz komputer. Po wyświetleniu logo firmy Dell naciśnij kilka razy klawisz <F8>, aby zostało wyświetlone okno


### **Vista Advanced Boot Options (Zaawansowane opcje rozruchu systemu Vista).**

2. Wybierz opcję **Repair Your Computer (Napraw komputer)**.
3. Zostanie wyświetlone okno **System Recovery Options (Opcje odzyskiwania systemu)**.
4. Wybierz układ klawiatury i kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
5. Aby uzyskać dostęp do opcji odzyskiwania systemu, zaloguj się jako użytkownik lokalny. Aby uzyskać dostęp do wiersza polecenia, wpisz `administrator` w polu **User name (Nazwa użytkownika)**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
6. Kliknij opcję **Dell Factory Image Restore**. Zostanie wyświetlony ekran powitalny narzędzia **Dell Factory Image Restore**.

## Opcje odzyskiwania systemu

 **UWAGA:** W zależności od konfiguracji komputera może być konieczne wybranie opcji **Dell Factory Tools**, a następnie opcji **Dell Factory Image Restore**.

7. Kliknij przycisk **Next (Dalej)**. Zostanie wyświetlony ekran **Confirm Data Deletion (Potwierdzenie usunięcia danych)**.

 **PRZESTROGA:** Jeśli nie chcesz kontynuować działania programu **Factory Image Restore**, kliknij przycisk **Cancel (Anuluj)**.

8. Kliknij pole wyboru, aby potwierdzić, że chcesz kontynuować formatowanie dysku twardego i przywracanie oprogramowania systemowego do stanu fabrycznego, a następnie kliknij przycisk **Next (Dalej)**.


Proces przywracania rozpocznie się i może potrwać 5 lub więcej minut. Po przywróceniu systemu operacyjnego i aplikacji do stanu fabrycznego zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.

9. Kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**, aby ponownie uruchomić system.

## Ponowna instalacja systemu operacyjnego


### Przed rozpoczęciem pracy

Jeśli jest planowana ponowna instalacja systemu Microsoft®Windows®, w celu naprawienia problemu z nowo zainstalowanym sterownikiem, należy najpierw spróbować użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows. Jeśli proces Przywracania sterownika nie rozwiąże problemu, użyj funkcji Przywracanie systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu, w jakim znajdował się przed zainstalowaniem nowego sterownika. Zobacz „Korzystanie z funkcji Przywracanie systemu Microsoft Windows” na stronie 38.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem instalowania należy wykonać kopie zapasowe wszystkich plików danych na głównym dysku twardym. W konwencjonalnych konfiguracjach dysków twardech za główny dysk twardy uznaje się pierwszy dysk wykryty przez komputer.

Aby zainstalować ponownie system Windows, potrzebne są następujące elementy:

- Dysk Dell *Operating System (System operacyjny)*
- Dysk Dell *Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)*


 **UWAGA:** Dysk Dell *Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)* zawiera sterowniki, które zostały zainstalowane podczas montażu komputera. Dysku Dell *Drivers and Utilities* należy używać do ładowania wszelkich wymaganych sterowników. Dyski Dell *Drivers and Utilities* i *Operating System* mogą nie być dołączone do zestawu komputera, w zależności od regionu i zamówionej konfiguracji.

### Ponowna instalacja systemu Windows Vista®


Proces ponownej instalacji może potrwać od 1 do 2 godzin. Po ponownym zainstalowaniu systemu operacyjnego

należy ponownie zainstalować sterowniki urządzeń, oprogramowanie antywirusowe i inne oprogramowanie.

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Włóż dysk *Operating System (System operacyjny)*.
3. Jeśli pojawi się komunikat **Install Windows (Zainstaluj system Windows)**, kliknij przycisk **Exit (Zakończ)**.
4. Uruchom ponownie komputer.
5. Po wyświetleniu logo Dell naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

 **UWAGA:** 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.

## Opcje odzyskiwania systemu


 **UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko na jeden raz. Podczas następnego uruchamiania komputer użyje sekwencji ładowania przy użyciu urządzeń określonych w konfiguracji komputera.


6. Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive (Napęd CD/DVD/CD-RW)** i naciśnij klawisz <Enter>.
7. Naciśnij dowolny klawisz, aby aktywować funkcję **Boot from CD-ROM (Uruchom z dysku CD-ROM)**. Wykonaj polecenia wyświetlane na ekranie, aby zakończyć instalację.

# Uzyskiwanie pomocy

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


1. Informacje i procedury dotyczące problemów z komputerem zawiera sekcja „Rozwiązywanie problemów” na stronie 23.
2. Procedury uruchamiania programu Dell Diagnostics opisano w sekcji „Dell Diagnostics” na stronie 34.
3. Wypełnij „Diagnostyczną listę kontrolną” na stronie 51.
4. Skorzystaj z obszernego zestawu usług dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell (**support.dell.com**) w celu uzyskania pomocy dotyczącej procedur instalacji i rozwiązywania problemów. Szczegółowy wykaz dostępnych usług firmy Dell można znaleźć w sekcji „Usługi online” na stronie 47.
5. Jeśli problemu nie udało się rozwiązać za pomocą powyższych kroków, skontaktuj się z firmą Dell, korzystając z informacji w sekcji „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51.

 **UWAGA:** Do działu pomocy technicznej należy dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się niedaleko komputera lub bezpośrednio przy nim, aby pracownik pomocy technicznej mógł pomagać użytkownikowi podczas wykonywania wszystkich niezbędnych procedur.

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

## Uzyskiwanie pomocy

Po usłyszeniu monitu z automatycznego systemu telefonicznego firmy Dell należy wprowadzić swój kod usług ekspresowych, aby połączenie zostało skierowane bezpośrednio do właściwego działu pomocy technicznej. Jeśli nie posiadasz kodu usług ekspresowych, otwórz folder **Dell Accessories (Akcesoria firmy Dell)**, kliknij dwukrotnie ikonę **Express Service Code (Kod usług ekspresowych)** i postępuj zgodnie ze wskazówkami.

 **UWAGA:** Niektóre z niżej wymienionych usług są dostępne tylko na kontynentalnym obszarze USA. Informacje o ich dostępności można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Dell.

## Pomoc techniczna i obsługa klienta

Dział 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 Pomocą techniczną firmy Dell, zapoznaj się z tematem „Zanim zadzwonisz” na stronie 50, a następnie sprawdź informacje kontaktowe dla swojego regionu lub otwórz witrynę **support.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.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 regionu 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:

Witryny Pomocy technicznej firmy Dell

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (tylko w Japonii)
- **support.euro.dell.com** (tylko w Europie)

## Uzyskiwanie pomocy

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 regionu Pacyfiku)

Adresy e-mail działów marketingu i sprzedaży firmy Dell

- **apmarketing@dell.com** (tylko w krajach Azji i regionu Pacyfiku)
- **sales\_canada@dell.com** (tylko w Kanadzie)

Anonimowy protokół transmisji plików (FTP):

- **ftp.dell.com**

Zaloguj się jako użytkownik `anonymous`, a jako hasło podaj swój adres e-mail.

## Automatyczna obsługa stanu zamówienia

Stan realizacji zamówienia dowolnego produktu firmy Dell można sprawdzić w witrynie **support.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 określić właściwy numer telefonu dla swojego regionu, zapoznaj się z sekcją „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51.

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 określić właściwy numer telefonu dla swojego regionu, zapoznaj się z sekcją „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51.

## 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 uzyskać numer telefonu dla swojego regionu lub porozmawiać z pracownikiem działu sprzedaży, zapoznaj się z sekcją „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51.

## Zwroty produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub uzyskania 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 autoryzacji zwrotu materiału (RMA — Return Material Authorization), a następnie napisz go wyraźnie w widocznym miejscu na zewnętrznej stronie pudełka.
2. Aby określić właściwy numer telefonu dla swojego regionu, zapoznaj się z sekcją „Kontakt z firmą Dell” na stronie 51.
3. Dołącz kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.
4. Dołącz diagnostyczną listę kontrolną (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 51) z wyszczególnieniem wykonanych testów oraz opisem wszelkich

## Uzyskiwanie pomocy


komunikatów o błędach wyświetlanych w programie Dell Diagnostics (zobacz „Dell Diagnostics” na stronie 35).

5. W przypadku zwrotu w celu uzyskania pieniędzy dołącz wszystkie oryginalne akcesoria zwracanego urządzenia (kable zasilania, dyskietki z oprogramowaniem, przewodniki itd.).
6. Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.

 **UWAGA:** 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 za pobraniem (Collect On Delivery) nie są akceptowane.

 **UWAGA:** Zwroty niespełniające któregokolwiek z powyższych warunków będą odrzucane przez firmę Dell i odsyłane użytkownikowi.

## Zanim zadzwonisz

 **UWAGA:** Przed wybraniem numeru należy przygotować swój kod ESC (Express Service Code). Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawniej obsługiwać odbierane połączenia. Może być konieczne podanie kodu Service Tag.

Pamiętaj o wypełnieniu poniższej diagnostycznej listy kontrolnej. 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 użytkownika o wpisanie pewnych poleceń na klawiaturze, przekazanie szczegółowych informacji podczas wykonywania operacji lub wykonanie innych czynności związanych z rozwiązywaniem problemów, które można wykonać tylko na komputerze. Należy też mieć pod ręką dokumentację komputera.

**Diagnostyczna lista kontrolna**


- Imię i nazwisko:
- Data:
- Adres:
- Numer telefonu:
- Kod Service Tag (kod kreskowy na górnej 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:

Korzystając z instrukcji zamieszczonych w dokumentacji systemu operacyjnego, ustal zawartość plików startowych komputera. 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 na 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, zarówno elektronicznych, jak i 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. Odwiedź witrynę **support.dell.com**.
2. Wybierz swój kraj lub region z umieszczonej na dole strony listy **Choose A Country/Region (Wybierz kraj/region)**.
3. Kliknij łącze **Contact Us (Skontaktuj się z nami)** z lewej strony.
4. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.
5. Wybierz odpowiadającą Ci metodę kontaktu z firmą Dell.

# Wyszukiwanie dodatkowych informacji i zasobów

## Jeśli chcesz:

## Patrz:

ponownie zainstalować system operacyjny.

dysk *Operating System (System operacyjny)*.

znaleźć numer modelu komputera.

tył komputera.

uruchomić program diagnostyczny komputera, ponownie zainstalować oprogramowanie systemowe komputera osobistego lub dokonać aktualizacji sterowników komputera i plików Readme.

dysk *Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)*.



**UWAGA:** Sterowniki i aktualizacje dokumentacji można znaleźć w witrynie pomocy technicznej firmy Dell™ pod adresem **support.dell.com**.

uzyskać więcej informacji na temat systemu operacyjnego, podłączania urządzeń peryferyjnych, macierzy RAID, Internetu, technologii Bluetooth®, sieci i poczty elektronicznej.

*Przewodnik po technologiach firmy Dell* dostępny na dysku twardej.

### Jeśli chcesz:

zmodernizować komputer poprzez wymianę lub rozbudowę pamięci albo zamontowanie nowego dysku twardego.

ponownie zainstalować lub wymienić zużytą lub wadliwą część.

znaleźć informacje na temat sprawdzonych procedur obsługi komputera.

zapoznać się z warunkami gwarancji, warunkami użytkowania (tylko USA), instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, informacjami o przepisach, informacjami o ergonomii i umową licencyjną użytkownika.

### Patrz:

*Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.



**UWAGA:** W niektórych krajach samodzielne otwieranie obudowy komputera i wymiana części może spowodować unieważnienie gwarancji. Przed przystąpieniem do prac wewnątrz komputera zapoznaj się z warunkami gwarancji i zwrotów.

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



### Jeśli chcesz:

znaleźć numer serwisowy lub kod usług ekspresowych — numer serwisowy (Service Tag) jest niezbędny w celu zidentyfikowania komputera w witrynie **support.dell.com** i podczas kontaktów z pomocą techniczną.

znaleźć sterowniki i pliki do pobrania.  
uzyskać dostęp do pomocy technicznej i pomocy dotyczącej produktów.

sprawdzić status zamówienia nowo zakupionych produktów.

znaleźć rozwiązania i odpowiedzi na typowe pytania.

znaleźć najnowsze informacje o zmianach technicznych, które zostały wprowadzone w komputerze, lub zaawansowane materiały techniczne przeznaczone dla techników i doświadczonych użytkowników.

### Patrz:

górną część komputera.

strona pomocy technicznej firmy Dell™  
pod adresem **support.dell.com**.

# Dane techniczne

## Model komputera

---



Inspiron 535s

Inspiron 537s

Inspiron 545s

Inspiron 546s

W tej sekcji podano informacje, które mogą być potrzebne podczas konfigurowania i modernizacji komputera bądź aktualizowania sterowników.

 **UWAGA:** Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji komputera, kliknij kolejno **Start** 

**Pomoc i obsługa techniczna**

i wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

## Napędy

---

Dostępne  
z zewnątrz:

jedna wnęka na  
napęd optyczny  
5,25 cala SATA  
DVD+/-RW Super  
Multi, Blu-ray Disc™  
combo lub Blu-ray  
Disc RW

jedna wnęka 3,5  
cala na napęd  
FlexBay

Dostępne od  
wewnątrz:

dwie wnęki 3,5 cala  
na dyski twarde SATA

**Złącza panelu przedniego**

USB	dwa złącza zgodne ze standardem USB 2.0
Dźwięk	jedno złącze mikrofonu, jedno złącze słuchawek

**Gniazda rozszerzeń**

PCI Express x16	jedno gniazdo na karty o połowie wysokości
PCI Express x1	jedno gniazdo na karty o połowie wysokości
PCI	dwa gniazda na karty o połowie wysokości

**Warunki otoczenia***Zakresy temperatur:*

Podczas pracy	od 10° do 35° C (od 50° do 95° F)
Podczas przechowywania	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149° F)
Wilgotność względna:	od 20 do 80% (bez kondensacji)

*Maksymalne wibracje (z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika):*

Podczas pracy	od 5 do 350 Hz przy 0,0002 G2/Hz
Podczas przechowywania	od 5 do 500 Hz przy 0,001 do 0,01 G2/Hz

*Maksymalny wstrząs (mierzony dla dysku twardego z zaparkowanymi głowicami i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms):*

## Dane techniczne


### Warunki otoczenia

---

Podczas pracy	40 G +/- 5% z czasem trwania impulsu 2 ms +/- 10% (ekwiwalent 51 cm/s [20 cali/s])
Podczas przechowywania	105 G +/- 5% z czasem trwania pulsu 2 ms +/- 10% (ekwiwalent 127 cm/s [50 cali/s])
<i>Wysokość nad poziomem morza (maksymalna):</i>	
Podczas pracy	od -15,2 do 3048 m (od -50 do 10 000 stóp)
Podczas przechowywania	od -15,2 do 10 668 m (od -50 do 35 000 stóp)
Poziom zanieczyszczenia powietrza	G2 lub niższy, wg normy ISA-S71.04-1985

### Zasilanie


---

Zasilacz prądu stałego	
Moc	250 W
Maksymalne rozproszenie ciepła	852,5 BTU/godz.
 <b>UWAGA:</b>	Rozproszenie ciepła jest obliczane na podstawie znamionowej mocy zasilania w watach.
Napięcie	115/230 V prądu zmiennego, 50/60 Hz, 6/3 A
Bateria pastylkowa	Litowa bateria pastylkowa CR2032 o napięciu 3 V

**Cechy fizyczne**

---

Wysokość (maksymalna)	37,79 cm (14,9 cala)
Szerokość (maksymalna)	10,6 cm (4,2 cala)
Głębokość (maksymalna)	43,31 cm (17,01 cala)
Waga	od 7,3 kg (16,1 funta)

 **UWAGA:** W zależności od modelu komputera mogą występować nieznaczące różnice w wymiarach i wadze.

## Dane techniczne

Modele	535s/537s	545s	546s
<b>Procesor</b>	Intel® Celeron®	Intel Celeron	AMD™ Sempron™
	Intel Pentium® Dual-Core	Intel Pentium Dual Core	AMD Athlon™
	Intel Core™2 Duo	Intel Pentium Core2 Duo	AMD Athlon X2
	Intel Pentium Core2 Quad (tylko w modelu 537s)	Intel Pentium Core2 Quad	AMD Phenom™
<b>Pamięć</b>			
Złącza	dwa	cztery	cztery
Minimalna	1 GB (1 moduł DIMM 1 GB)	1 GB (1 moduł DIMM 1 GB)	2 GB (2 moduły DIMM 1 GB)
Maksymalna	4 GB (2 moduły DIMM 2 GB)	8 GB (4 moduły DIMM 2 GB)	8 GB (4 moduły DIMM 2 GB)
Typ pamięci	800 MHz DDR2 DIMM; tylko pamięć bez funkcji ECC	800 MHz DDR2 DIMM; tylko pamięć bez funkcji ECC	800 MHz DDR2 DIMM; tylko pamięć bez funkcji ECC
Pojemności	1 GB i 2 GB	1 GB i 2 GB	1 GB i 2 GB

 **UWAGA:** Instrukcje rozbudowy pamięci można znaleźć w *Instrukcji serwisowej* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

Modele	535s	545s	546s
<b>Złącza na panelu tylnym</b>			
Dźwięk	Złącze mikrofonu	Złącze mikrofonu	Złącze mikrofonu
	Złącze wyjścia liniowego	Złącze wyjścia liniowego	Złącze wyjścia liniowego
	Złącze wejścia liniowego	Złącze wejścia liniowego	Złącze wejścia liniowego
		Boczne złącze głośników L/P	
		Tylne złącze głośników L/P	
		Złącze głośnika środkowego/niskotonowego	
USB	cztery złącza zgodne ze standardem USB 2.0	cztery złącza zgodne ze standardem USB 2.0	cztery złącza zgodne ze standardem USB 2.0
Karta sieciowa	Złącze RJ45	Złącze RJ45	Złącze RJ45

## Dane techniczne

<b>Modele</b>	<b>535s</b>	<b>545s</b>	<b>546s</b>
Grafika	Złącze VGA	Złącze VGA	Złącze VGA Złącze HDMI
<b>Typ układu dźwiękowego</b>	Realtek ALC622 wbudowany, kanał 5.1, High Definition Audio	Realtek ALC888 wbudowany, kanał 7.1, High Definition Audio	Via VT1708S wbudowany, kanał 5.1, High Definition Audio



# Dodatek

## 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. Programowanie odwrotne i deasemblacja są zabronione.

# Indeks

## A

adresy e-mail

    pomoc techniczna **48**

adresy e-mail pomocy technicznej **48**

## B

bezbprzewodowe połączenie sieciowe **24**

## D

dane techniczne **56**

dane, tworzenie kopii zapasowych **22**

DellConnect, usługa **47**

Dell Diagnostics, program **35**

Dell Factory Image Restore, program **38**

Diagnostyczna lista kontrolna **51**

dostosowywanie

    pulpit **21**

    ustawienia zarządzania energią **21**

dyski CD, odtwarzanie i tworzenie **21**

dyski DVD, odtwarzanie i tworzenie **21**

dysk twardy

    typ **56**

## E

energia

    oszczędzanie **21**

## F

funkcje oprogramowania **20**

## G

gdzie znaleźć więcej informacji **53**

## H

HDMI

    Wyświetlacz **7**

**I**

ISP

dostawca usług internetowych **12****K**Komunikaty systemowe **33**kontakt z firmą Dell **50**Kontakt z firmą Dell online **52**

kopie zapasowe

tworzenie **22****L**logowanie FTP, anonimowe **48****M**możliwości komputera **20****N**Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem **35****O**obsługa klienta **46**odtworzenie obrazu fabrycznego **40**opcje ponownej instalacji systemu **38**oszczędzanie energii **21****P**

podłączanie

do Internetu **12**opcjonalny kabel sieciowy **10**przez połączenie telefoniczne **13**wyświetlacze **7**

połączenie sieciowe

naprawianie **24**połączenie z Internetem **12**

pomoc

uzyskiwanie pomocy i wsparcia **45**pomoc techniczna **46**

## Indeks

- ponowna instalacja systemu Windows **38**
  - problemy, rozwiązywanie **23**
  - problemy ze sprzętem
    - diagnozowanie **35**
  - problemy z oprogramowaniem **27**
  - problemy z pamięcią
    - rozwiazywanie **26**
  - problemy z zasilaniem, rozwiązywanie **25**
  - produkty
    - informacje i kupowanie **49**
  - Program Dell Support Center **30**
  - Przewodnik po technologiach firmy Dell
    - więcej informacji **53**
  - przycisk i kontrolka zasilania **17**
  - przywracanie systemu **38**
- ## R
- rozwiazywanie problemów **23**

## S

- słuchawki
  - przednie złącze **17**
- stan zamówienia **48**
- sterowniki i pliki do pobrania **55**
- szybkość sieci
  - testowanie **24**

## T

- temperatura
  - zakresy eksploatacji i przechowywania **57**

## U

- USB 2.0
  - złącza przednie **17**
  - złącza tylne **19**

## **W**

Windows, ponowna instalacja **38**

Windows Vista

instalacja i konfiguracja **12**

ponowna instalacja **43**

Program Compatibility Wizard (Kreator zgodności programów) **28**

Witryna pomocy technicznej firmy Dell **55**

wysyłanie produktów

do zwrotu lub naprawy **49**

## **Z**

zasoby, gdzie znaleźć więcej **53**

złącza z przodu **16**

złącze sieciowe

położenie **19**

zwroty gwarancyjne **49**





Wydrukowano w Irlandii

[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)



OH426NA00