




**studio** XPS™

INSTRUKCJA KONFIGURACJI

Model PP17S

## 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.

---

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie 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*, *XPS*, i *DellConnect* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel* jest zastrzeżonym znakiem towarowym, a *Core* jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i logo przycisku start systemu *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach; *Blu-ray Disc* jest znakiem towarowym firmy Blu-ray Disc Association; *Bluetooth* zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany 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 praw własności do znaków towarowych i nazw towarowych innych niż jej własne.

# Spis treści

<b>Konfigurowanie laptopa Studio XPS™</b> . . . . .	<b>5</b>	Przyciski odtwarzania, sieci bezprzewodowych i zasilania . . . . .	24
Przygotowywanie komputera do pracy . . . . .	5	Funkcje dostępne w podstawie komputera i na klawiaturze . . . . .	25
Podłącz zasilacz . . . . .	6	Opcjonalna funkcja procesora graficznego . . . . .	27
Sprawdź przycisk urządzeń bezprzewodowych . . . . .	7	Funkcje oprogramowania . . . . .	28
Podłącz kabel sieciowy (opcjonalnie) . . . . .	8	<b>Rozwiązywanie problemów</b> . . . . .	<b>30</b>
Naciśnij przycisk zasilania. . . . .	9	Problemy z siecią . . . . .	30
Skonfiguruj system Windows Vista® . . . . .	10	Problemy z zasilaniem . . . . .	31
Nawiązywanie połączenia z Internetem (opcjonalnie). . . . .	10	Problemy z pamięcią . . . . .	32
Konfigurowanie połączeń audio 5.1 . . . . .	12	Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem . . . . .	32
Wyjmowanie i wymiana akumulatora . . . . .	13	<b>Korzystanie z narzędzi pomocy technicznej.</b> . . . . .	<b>34</b>
<b>Korzystanie z komputera Studio XPS™</b> . . . . .	<b>14</b>	Program Dell Support Center . . . . .	34
Lampki stanu urządzeń . . . . .	14	Komunikaty systemowe. . . . .	35
Funkcje dostępne z prawej strony . . . . .	16		
Funkcje dostępne z lewej strony . . . . .	21		
Funkcje wyświetlacza . . . . .	23		

Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem . . . . .	37	<b>Dodatkowe informacje i zasoby . . . . .</b>	<b>50</b>
Program Dell Diagnostics . . . . .	37	<b>Podstawowe dane techniczne. . . . .</b>	<b>52</b>
<b>Opcje przywracania systemu . . . . .</b>	<b>39</b>	<b>Indeks. . . . .</b>	<b>61</b>
Przywracanie systemu . . . . .	39		
Program Dell Factory Image Restore . . . . .	40		
Ponowna instalacja systemu operacyjnego. . . . .	42		
<b>Uzyskiwanie pomocy. . . . .</b>	<b>44</b>		
Pomoc techniczna i Obsługa klienta . . . . .	45		
Usługa DellConnect™ . . . . .	45		
Usługi elektroniczne . . . . .	45		
Usługa AutoTech . . . . .	46		
Informacje o produkcie . . . . .	47		
Zwracanie produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub uzyskania zwrotu pieniędzy. . . . .	47		
Zanim zadzwonisz . . . . .	48		
Kontakt z firmą Dell. . . . .	49		

# Konfigurowanie laptopa Studio XPS™

W tej sekcji zamieszczono informacje dotyczące konfigurowania komputera Studio XPS 1340 i podłączania urządzeń peryferyjnych.

## Przygotowywanie komputera do pracy

Przygotowując komputer do pracy, należy ustawić go na równej powierzchni i w miejscu, które zapewnia łatwy dostęp do źródła zasilania oraz odpowiedni przepływ powietrza.

Utrudnienie przepływu powietrza może spowodować przegrzanie się komputera. W celu uniknięcia przegrzania należy pozostawić co najmniej 10,2 cm (4 cale) wolnego miejsca z tyłu komputera oraz co najmniej 5,1 cm (2 cale) z boków. Włączonego komputera pod żadnym pozorem nie należy umieszczać w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak szafka lub szuflada.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Umieszczanie ciężkich przedmiotów lub przedmiotów o ostrych krawędziach na komputerze może spowodować jego trwałe uszkodzenie.



### Podłącz zasilacz

Podłącz zasilacz prądu przemiennego do komputera, a następnie do gniazdka ściennego lub do urządzenia przeciwprzepięciowego.



**PRZESTROGA:** Zasilacz współpracuje z gniaздkami sieci elektrycznej używanymi na całym świecie. W różnych krajach stosuje się jednak różne wtyczki i listwy zasilania. Użycie nieodpowiedniego kabla albo nieprawidłowe podłączenie kabla do listwy zasilania lub gniazdka elektrycznego może spowodować pożar lub uszkodzenie sprzętu.



### Sprawdź przycisk urządzeń bezprzewodowych

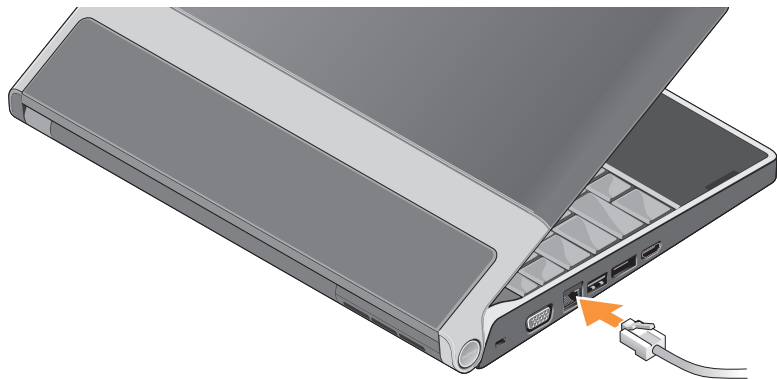
Aby włączyć obsługę urządzeń bezprzewodowych, przy włączonym komputerze delikatnie dotknij, a następnie zwolnij przycisk urządzeń bezprzewodowych "A" w pokrywie środkowego panelu sterowania.

Ten przycisk umożliwia szybkie wyłączenie wszystkich urządzeń bezprzewodowych (Bluetooth®, WiFi i WWAN), na przykład wtedy, gdy obsługa samolotu wydaje polecenie wyłączenia takich urządzeń przed startem. Delikatne jednokrotne dotknięcie tego przycisku powoduje wyłączenie wszystkich urządzeń korzystających z bezprzewodowej łączności radiowej. Ponowne delikatne dotknięcie przycisku powoduje przywrócenie wszystkich urządzeń bezprzewodowych do stanu sprzed ich wyłączenia.



## Podłącz kabel sieciowy (opcjonalnie)

Jeśli zamierzasz używać połączenia sieci przewodowej, podłącz kabel sieciowy.





## Naciśnij przycisk zasilania




### Skonfiguruj system Windows Vista®

Na komputerze został fabrycznie zainstalowany system operacyjny Windows Vista. Aby skonfigurować system Windows Vista po raz pierwszy, należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Wykonanie tych czynności jest konieczne i może potrwać do 15 minut. Wyświetlane ekrany prowadzą użytkownika przez szereg procedur konfiguracyjnych, obejmujących zaakceptowanie umów licencyjnych, ustawianie preferencji oraz konfigurowanie połączenia z Internetem.

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy przerywać procesu konfiguracji systemu operacyjnego. Przerwanie tego procesu może spowodować niemożność korzystania z komputera.

### Nawiązywanie połączenia z Internetem (opcjonalnie)

-  **UWAGA:** Usługodawcy internetowi (ISP, Internet Service Provider) oraz ich oferty mogą się różnić w zależności od kraju.

Do łączności z Internetem jest potrzebne połączenie sieciowe lub modem zewnętrzny oraz konto usługodawcy internetowego (ISP).

-  **UWAGA:** Jeśli z komputerem nie zamówiono zewnętrznego modemu USB, można go zamówić w witrynie internetowej firmy Dell pod adresem **www.dell.com**.

### Konfigurowanie przewodowego połączenia z Internetem

Jeśli używasz połączenia telefonicznego, zanim przystąpisz do konfigurowania połączenia z Internetem, przyłącz przewód linii telefonicznej do złącza zewnętrznego modemu USB (opcjonalnego) oraz do gniazdka telefonicznego w ścianie. Jeśli do połączenia z Internetem używasz modemu DSL, modemu kablowego albo satelitarnego, skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym lub z operatorem usług telefonii komórkowej w celu


uzyskania instrukcji konfiguracji, a także zobacz rozdział „Konfigurowanie połączenia z Internetem” na stronie 11.

### Konfigurowanie połączenia bezprzewodowego

Więcej informacji na temat konfigurowania i używania sieci bezprzewodowej można znaleźć w dokumentacji routera.

Przed przystąpieniem do konfigurowania bezprzewodowego połączenia z Internetem należy nawiązać połączenie z routerem bezprzewodowym.

Aby nawiązać połączenie za pomocą routera bezprzewodowego:

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Kliknij **Start**  → **Connect To** (Połącz z).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces konfiguracji.


### Konfigurowanie połączenia internetowego


Aby skonfigurować połączenie z Internetem za pomocą skrótu 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 ukończyć proces konfiguracji.

Jeśli na pulpicie nie ma ikony dostawcy usług internetowych, lub jeśli chcesz dokonać połączenia za pośrednictwem innego dostawcy, wykonaj czynności opisane w poniższej sekcji.

 **UWAGA:** Jeśli nie można nawiązać połączenia z Internetem, a w przeszłości było to możliwe, powodem może być przerwa w świadczeniu usług przez usługodawcę internetowego. 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 **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania).

3. W obszarze **Network and Internet** (Sieć i Internet) kliknij opcję **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).

Zostanie wyświetlone okno **Connect to the Internet** (Łączenie z Internetem).

4. Kliknij opcję **Broadband (PPPoE)** (Połączenie szerokopasmowe) lub **Dial-up** (Połączenie telefoniczne), stosownie dożądanego typu połączenia:

- a. Wybierz opcję **Broadband** (Połączenie szerokopasmowe), jeśli zamierzasz używać łącze DSL, modemu satelitarnego, modemu kablowego lub połączenia bezprzewodowego.
- b. Wybierz opcję **Dial-up** (Połączenie telefoniczne), jeśli zamierzasz używać modemu telefonicznego lub łącza ISDN.

 **UWAGA:** Jeśli nie wiesz, jaki typ połączenia wybrać, skontaktuj się z usługodawcą internetowym.

5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i użyj informacji konfiguracyjnych dostarczonych przez usługodawcę internetowego, aby dokończyć proces konfiguracji.

## Konfigurowanie połączeń audio 5.1

Aby skonfigurować połączenia audio 5.1:

Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Additional Options** (Opcje dodatkowe). Uruchom aplet **IDT Audio Control Panel** (Panel sterowania audio IDT). Na karcie **Jacks** (Złącza) znajdują się trzy ikony złączy. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces konfiguracji.

1. Kliknij ikonę mikrofonu, wybierz opcję **Device: Rear Speakers** (Urządzenie: Głośniki tylne) i podłącz wtyczkę kabla głośnika tylnego do złącza wejścia audio/mikrofonu.
2. Kliknij środkową ikonę słuchawek, wybierz opcję **Device: Center/LFE Speaker** (Urządzenie: Głośnik centralny i głośnik tonów niskich (LFE)) i podłącz wtyczkę kabla głośnika środkowego lub subwoofera do środkowego złącza wyjścia audio/słuchawek.
3. Kliknij prawą ikonę słuchawek, wybierz opcję **Device: Front Speaker** (Urządzenie: Głośnik przedni) i podłącz wtyczkę kabla głośnika przedniego do prawego złącza wyjścia audio/słuchawek.

## Wymowanie i wymiana akumulatora

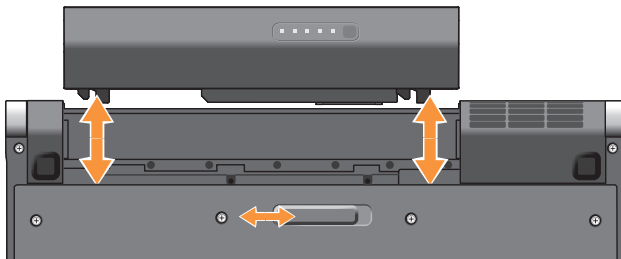
**⚠ PRZESTROGA:** Użycie nieodpowiedniego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. W komputerze należy używać tylko akumulatorów zakupionych w firmie Dell. Nie należy używać akumulatorów pochodzących z innych komputerów.

**⚠ PRZESTROGA:** Przed wyjęciem akumulatora należy wyłączyć komputer i odłączyć od niego wszelkie kable (w tym kabel zasilacza).

Aby wyjąć akumulator:

1. Wyłącz komputer i odwróć go spodem do góry.
2. Przesuń zwalniacz zatrzasku wnęki akumulatora w położenie „otwarte”.
3. Wsuń akumulator.

Aby zainstalować akumulator, wsuń akumulator do wnęki, aż usłyszysz kliknięcie.




# Korzystanie z komputera Studio XPS™

Komputer jest wyposażony w szereg wskaźników, przycisków i funkcji dostarczających informacje i ułatwiających szybkie wykonywanie typowych zadań.


## Lampki stanu urządzeń





- 1  **Lampka aktywności dysku twardego** – świeci, kiedy komputer odczytuje lub zapisuje dane. Błyskanie lampki sygnalizuje aktywność dysku twardego.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć utraty danych, nigdy nie należy wyłączać komputera, gdy lampka aktywności dysku twardego błyska.


- 2  **Lampka stanu komunikacji bezprzewodowej Bluetooth® (opcjonalna)** – świeci, kiedy jest włączony interfejs bezprzewodowy Bluetooth.

 **UWAGA:** Karta interfejsu bezprzewodowego Bluetooth jest opcjonalnym elementem wyposażenia.

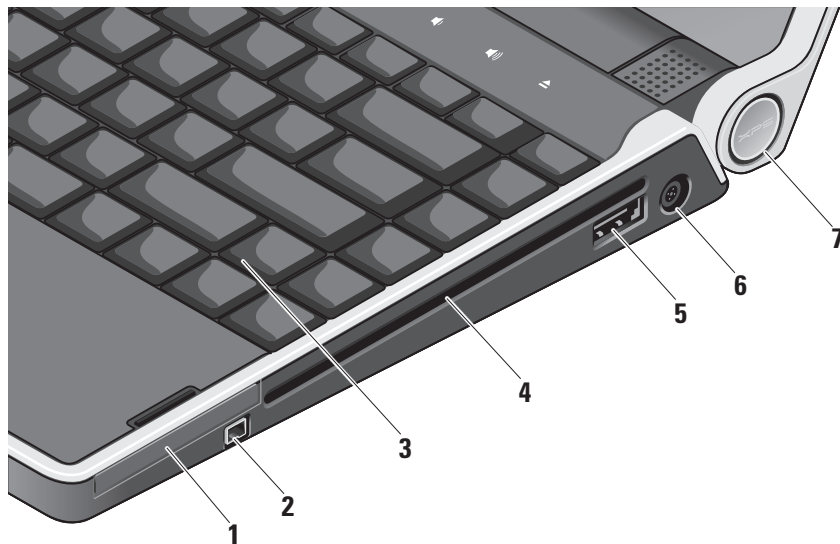
Aby wyłączyć komunikację bezprzewodową Bluetooth, można delikatnie dotknąć przycisku urządzeń bezprzewodowych  albo kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę Bluetooth w obszarze powiadomień na pasku zadań i wybrać polecenie **Disable Bluetooth radio** (Wyłącz radio Bluetooth).

- 3  **Lampka stanu komunikacji WiFi** – świeci, kiedy jest włączona komunikacja bezprzewodowa.

Komunikację bezprzewodową można szybko włączyć lub wyłączyć za pomocą przycisku urządzeń bezprzewodowych.

- 4  **Lampka stanu aktywności sieci WWAN** – świeci, kiedy jest włączona obsługa sieci WWAN.

## Funkcje dostępne z prawej strony

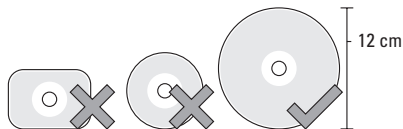





- 1 **EC** **Gniazdo kart ExpressCard** – obsługuje jedną kartę ExpressCard.
- 2 **1394** **Złącze IEEE 1394** – umożliwia podłączanie urządzeń multimedialnych o dużej szybkości przesyłania danych, takich jak cyfrowe kamery wideo.
- 3 **Klawiatura z podświetleniem** – podświetlenie znaków wszystkich klawiszy zapewnia dobrą widoczność w warunkach słabego oświetlenia. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*.


- 4 **Napęd optyczny** – umożliwia odtwarzanie, odczytywanie i nagrywanie dysków CD i DVD o standardowej średnicy (12 cm). Dyski należy wkładać etykietą (stroną z nadrukiem lub napisem) skierowaną do góry.


**➔ OSTRZEŻENIE:** Używanie dysków o niestandardowym rozmiarze lub kształcie (w tym dysków mini-CD i mini-DVD) może spowodować uszkodzenie napędu.



- 5  **Złącze hybrydowe eSATA/USB z interfejsem PowerShare** – umożliwia podłączanie urządzeń pamięci masowej zgodnych ze standardem eSATA (takich jak zewnętrzne dyski twarde lub napędy dysków optycznych) oraz urządzeń USB (takich jak mysz, klawiatura, drukarka, zewnętrzny napęd dysków lub odtwarzacz MP3). Za pomocą tego złącza można również ładować akumulatory urządzeń USB, kiedy komputer jest włączony, wyłączony lub w trybie uśpienia. Ta funkcja może jednak nie działać z niektórymi zewnętrznymi urządzeniami, kiedy komputer jest wyłączony lub znajduje się w trybie uśpienia, nawet jeśli dane urządzenia są zgodne ze specyfikacją USB. W takich przypadkach należy ładować urządzenie przy włączonym komputerze.

 **UWAGA:** W przypadku wyłączenia komputera lub przejścia do trybu uśpienia podczas ładowania urządzenia USB należy odłączyć to urządzenie, a następnie podłączyć je ponownie, aby kontynuować ładowanie.

 **UWAGA:** Złącze USB PowerShare jest automatycznie wyłączone, kiedy poziom naładowania akumulatora w komputerze spada poniżej 10%.

- 6  **Złącze zasilacza** – umożliwia podłączanie zasilacza prądu przemiennego w celu zasilania komputera i ładowania jego akumulatora.

**7 Lampka zasilania** – świeci, kiedy komputer jest włączony. Sposób świecenia lampki wskazuje następujące stany komputera:

*Przy zasilaniu z akumulatora:*

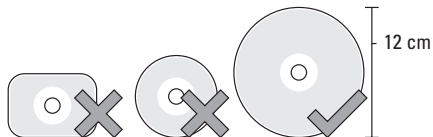
- Ciągłe białe światło – komputer jest zasilany z akumulatora
- Ciągłe pomarańczowe światło – niski poziom naładowania akumulatora
- Przerывane pomarańczowe światło – krytycznie niski poziom naładowania akumulatora
- Przerывane białe światło – komputer jest w stanie uśpienia

*Przy zasilaniu prądem przemiennym:*

- Ciągłe białe światło – komputer jest zasilany i trwa ładowanie akumulatora
- Przerывane białe światło – komputer jest w stanie gotowości

### Korzystanie z napędu dysków optycznych


- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Używanie dysków o niestandardowym rozmiarze lub kształcie (w tym dysków mini-CD i mini-DVD) może spowodować uszkodzenie napędu.



- ⚠ **UWAGA:** Podczas odtwarzania i nagrywania dysków CD i DVD nie należy przemieszczać komputera.

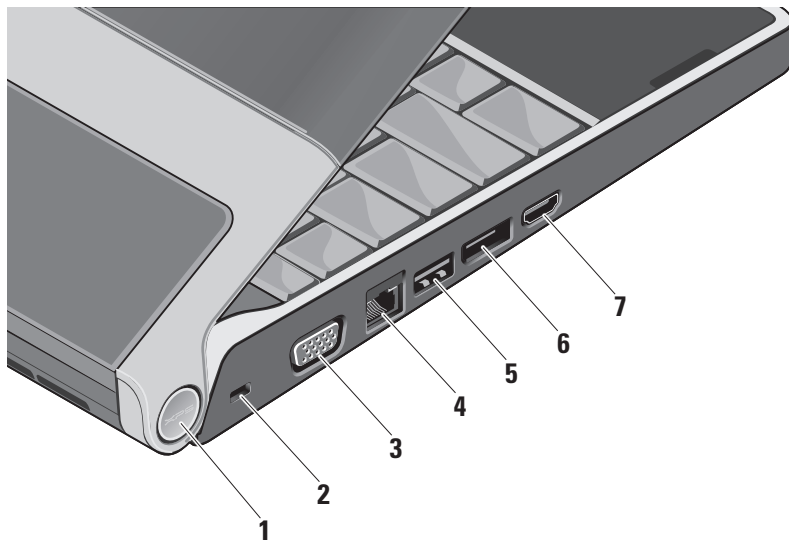
Umieść dysk pośrodku szczeliny, etykietą skierowaną do góry, a następnie delikatnie wciśnij dysk do szczeliny. Napęd automatycznie wciągnie dysk i rozpocznie odczytywanie jego zawartości.



Aby wysunąć dysk z napędu, delikatnie dotknij przycisk wysuwania . Lampka przycisku będzie błyskać przez kilka sekund, a następnie dysk zostanie wysunięty.

## Funkcje dostępne z lewej strony

**UWAGA:** Nie należy podłączać urządzeń do złącza DisplayPort i do złącza HDMI jednocześnie.




**1 Lampka zasilania** – świeci, kiedy komputer jest włączony. Sposób świecenia lampki wskazuje następujące stany komputera:  
*Przy zasilaniu z akumulatora:*

- Ciągłe białe światło – komputer jest zasilany z akumulatora
- Ciągłe pomarańczowe światło – niski poziom naładowania akumulatora
- Przerwywane pomarańczowe światło – krytycznie niski poziom naładowania akumulatora
- Przerwywane białe światło – komputer jest w stanie uśpienia

*Przy zasilaniu prądem przemiennym:*


- Ciągłe białe światło – komputer jest zasilany i trwa ładowanie akumulatora
- Przerwywane białe światło – komputer jest w stanie gotowości


**2 Gniazdo linki zabezpieczającej** – umożliwia podłączanie dostępnych na rynku urządzeń zabezpieczających komputer przed kradzieżą.

 **UWAGA:** Przed zakupem urządzenia zabezpieczającego przed kradzieżą należy upewnić się, czy pasuje ono do


gniazda linki zabezpieczającej.

**3**  **Złącze VGA** – umożliwia podłączanie monitora lub projektora.

**4**  **Złącze sieciowe** – umożliwia podłączenie komputera do sieci lub urządzenia szerokopasmowego, jeśli jest używana sieć przewodowa.

**5**  **Złącze USB** – umożliwia podłączanie urządzeń USB, takich jak myszy, klawiatury, drukarki, napędy zewnętrzne i odtwarzacze MP3.

**6**  **Złącze DisplayPort** – standardowe złącze cyfrowe obsługujące zewnętrzne monitory typu DisplayPort.

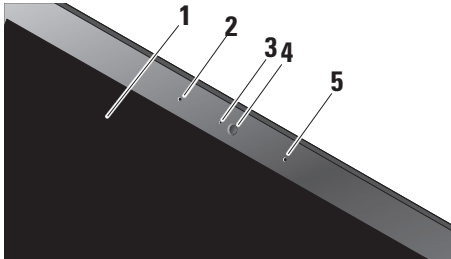
**7**  **Złącze HDMI** – umożliwia podłączanie odbiornika TV do komputera; przekazuje sygnał wideo i sygnał audio 5.1.

Tego złącza HDMI nie można używać jako złącza wejściowego.

 **UWAGA:** Kiedy jest używany monitor, urządzenie odczytuje tylko sygnał wideo.

## Funkcje wyświetlacza

Panel wyświetlacza zawiera kamerę i współpracującą z nią mikrofony cyfrowe.













- 1 **Wyświetlacz** – typ wyświetlacza zależy od opcji wybranych przy zakupie komputera. Aby uzyskać więcej informacji o wyświetlaczach, zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*.
- 2 **Lewy mikrofon cyfrowy** – jeden z dwóch mikrofonów cyfrowych wysokiej jakości, umożliwiających prowadzenie wideokonferencji i nagrywanie głosu.

- 3 **Wskaźnik aktywności kamery (opcjonalny)** – sygnalizuje włączenie kamery.
- 4 **Kamera** – wbudowana kamera do przechwytywania klipów wideo, prowadzenia konferencji i rozmów. Kamera jest wyposażona w zaawansowane oprogramowanie do rozpoznawania rysów twarzy, pozwalające zabezpieczyć komputer. Oprogramowanie to zapamiętuje rysy twarzy użytkownika komputera i rozpoznaje go, kiedy użytkownik loguje się do komputera. Eliminuje to częściowo potrzebę ręcznego logowania się za pomocą hasła. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij **Start**  → **Programs (Programy)** → **FastAccess Facial Recognition**.
- 5 **Prawy mikrofon cyfrowy** – jeden z dwóch mikrofonów cyfrowych wysokiej jakości, umożliwiających prowadzenie rozmów wideo i nagrywanie głosu.

## Przyciski odtwarzania, sieci bezprzewodowych i zasilania

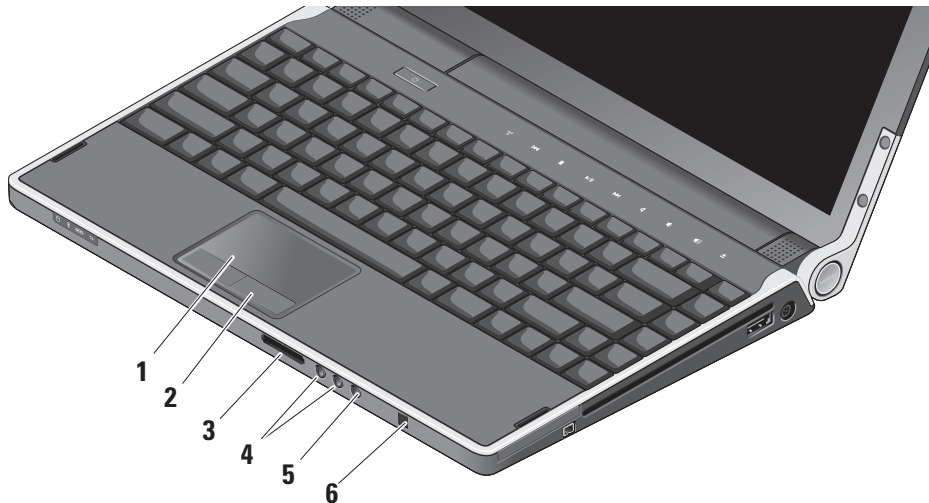
Aby sterować funkcjami odtwarzania, urządzeniami bezprzewodowymi i zasilaniem, lekko dotknij, a następnie zwolnij odpowiednią ikonę. Ikona przycisku zapala się na około 2 sekundy, aby potwierdzić wybór, a następnie przygasa.





- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | Włączenie zasilania lub wyprowadzenie komputera ze stanu uśpienia |  | Odtwarzanie następnego utworu lub rozdziału |
|  | Włączenie/Wyłączenie urządzeń bezprzewodowych                     |  | Wyciszenie dźwięku                          |
|  | Odtwarzanie poprzedniego utworu lub rozdziału                     |  | Zmniejszenie głośności                      |
|  | Zatrzymanie   |  | Zwiększenie głośności                       |
|  | Odtwarzanie lub wstrzymanie                                       |  | Wysunięcie dysku                            |



## Funkcje dostępne w podstawie komputera i na klawiaturze



- 1 Tabliczka dotykowa** – udostępnia funkcje myszy, umożliwiając przemieszczanie kursora, przeciąganie i przenoszenie zaznaczonych elementów oraz klikanie (przez lekkie uderzenie tabliczki palcem). Tabliczka dotykowa obsługuje także przewijanie ruchem okrężnym i powiększanie.
- 2 Przyciski tabliczki dotykowej (2)** – udostępniają funkcje odpowiadające klikaniu lewym i prawym przyciskiem myszy.
- SD/MMC - MS/Pro - xD

  
**3 Czytnik kart pamięci 8-w-1** – oferuje szybki i wygodny sposób przeglądania i udostępniania zdjęć w formacie cyfrowym, muzyki oraz klipów wideo zapisanych na następujących kartach pamięci:
  - Secure Digital (SD)
  - Secure Digital Input Output (SDIO)
  - Multi Media Card (MMC)
  - Memory Stick
  - Memory Stick PRO
  - xD-Picture Card
  - Hi Speed-SD
  - Hi Density-SD
-  **4 Złącze słuchawek/wyjście audio (2)** – umożliwia podłączenie jednej lub dwóch par słuchawek albo przekazywanie sygnału audio do wzmacniacza lub zasilanych głośników. Sygnał audio jest identyczny w obu złączach.
-  **5 Wejście audio/złącze mikrofonu** – umożliwia podłączenie mikrofonu lub przekazywanie sygnału wejściowego do programów audio.
- 6 Łącze Consumer IR** – czujnik podczerwieni umożliwiający korzystanie z opcjonalnego urządzenia zdalnego sterowania Dell Travel Remote.

### **Ustawienia jasności podświetlenia klawiatury i tabliczki dotykowej**

– naciśnij klawisze <Fn><→>, aby przełączyć komputer między następującymi trzema ustawieniami podświetlenia (w podanej kolejności).

Dostępne są następujące trzy ustawienia podświetlenia:

- wysoka jasność podświetlenia klawiatury i tabliczki dotykowej
- brak podświetlenia
- niska jasność podświetlenia klawiatury i tabliczki dotykowej

### **Ustawienia przewijania ruchem okrężnym i powiększania**

Aby zmienić ustawienia przewijania ruchem okrężnym i powiększania, kliknij dwukrotnie ikonę Dell Touchpad (Tabliczka dotykowa Dell) po prawej stronie paska zadań.

Na karcie Scrolling (Przewijanie) można włączyć lub wyłączyć przewijanie lub przewijanie ruchem okrężnym oraz wybrać szerokość strefy przewijania i szybkość przewijania.

Na karcie Gestures (Gesty) można włączyć lub wyłączyć powiększanie jednym palcem (powiększanie i pomniejszanie przez przeciągnięcie palcem w górę lub w dół) oraz powiększanie dwoma palcami (powiększanie i pomniejszanie przez rozsuniecie lub ściśnięcie dwóch palców).

### **Opcjonalna funkcja procesora graficznego**

Komputer jest wyposażony w przełomową technologię Hybrid SLI. Technologia Hybrid SLI umożliwia jednoczesne wykorzystanie procesora centralnego i procesora graficznego do zwiększenia wydajności grafiki.

### Funkcje oprogramowania

 **UWAGA:** Więcej informacji o funkcjach opisanych w tej sekcji zawiera *Przewodnik po technologiach firmy Dell*, zainstalowany na dysku twardym komputera i dostępny w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

#### Praca biurowa i komunikacja

Na komputerze można tworzyć prezentacje, broszury, wizytówki, ulotki i arkusze kalkulacyjne. Można także edytować i przeglądać obrazy i zdjęcia w postaci cyfrowej. Listę programów zainstalowanych na komputerze można znaleźć w dokumencie zamówienia.

Po nawiązaniu połączenia z Internetem można odwiedzać witryny internetowe, skonfigurować konto poczty elektronicznej, wysyłać i pobierać pliki itd.

#### Rozrywka i multimedia

Na komputerze można oglądać filmy wideo, grać w gry, nagrywać własne dyski CD i DVD, a także słuchać muzyki i internetowych stacji radiowych. Napęd dysków optycznych może obsługiwać różnorodne formaty nośników, w tym dyski CD i DVD.

Można pobierać lub kopiować zdjęcia i filmy wideo z urządzeń przenośnych, takich jak cyfrowe aparaty fotograficzne, kamery i telefony komórkowe. Opcjonalne aplikacje umożliwiają porządkowanie i tworzenie plików muzycznych i wideo, które można zapisywać na dyskach i w urządzeniach przenośnych takich jak odtwarzacze MP3 i inne przenośne urządzenia multimedialne, a także odtwarzać i wyświetlać przy użyciu bezpośrednio podłączonych odbiorników telewizyjnych, projektorów i zestawów kina domowego.

#### Dostosowywanie pulpitu

Pulpit można dostosowywać przez zmienianie m.in. wyglądu, rozdzielczości, tapety i wygaszacza ekranu w oknie dialogowym **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięki).

Aby otworzyć okno właściwości wyświetlania:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolny obszar na pulpicie.

2. Kliknij polecenie **Personalize** (Personalizuj), aby otworzyć okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięki) i zapoznać się z dostępnymi opcjami dostosowywania.

### Dostosowywanie ustawień zasilania

Za pomocą opcji zasilania w systemie operacyjnym można skonfigurować ustawienia zasilania komputera. W systemie Microsoft® Windows Vista® są dostępne trzy domyślne ustawienia:

- **Zrównoważony** — ta opcja zasilania zapewnia pełną wydajność systemu, kiedy jest ona wymagana, a oszczędzanie energii w czasie braku aktywności.
- **Oszczędzanie energii** — ta opcja zasilania zapewnia oszczędzanie energii przez zmniejszenie wydajności systemu w celu wydłużenia czasu pracy komputera zasilanego z akumulatora. Wybranie tej opcji zmniejsza także zużycie energii przez komputer w ciągu całego okresu jego użytkowania.

- **Wysoka wydajność** — ta opcja zasilania zapewnia najwyższy poziom wydajności systemu w komputerze przenośnym przez dopasowanie prędkości procesora do aktualnego zapotrzebowania.


### Tworzenie kopii zapasowych danych

Zalecane jest okresowe tworzenie kopii zapasowych plików i folderów znajdujących się na komputerze. Aby wykonać kopię zapasową danych:

1. Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (System i konserwacja) → **Welcome Center** (System Windows - Zapraszamy!) → **Transfer files and settings** (Transferuj pliki i ustawienia).
2. Kliknij opcję **Back up files** (Wykonaj kopię zapasową plików) lub **Back up computer** (Wykonaj kopię zapasową komputera).
3. Kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj) w oknie dialogowym **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika) i postępuj zgodnie z instrukcjami Kreatora kopii zapasowych plików.

# Rozwiązywanie problemów

W tej sekcji zamieszczono informacje o rozwiązywaniu problemów z komputerem. Jeśli poniższe wskazówki nie wystarczą do rozwiązania problemu, zobacz „Korzystanie z narzędzi pomocy technicznej” na stronie 34 lub „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.


 **PRZESTROGA:** Naprawa komputera powinna być dokonywana wyłącznie przez przeszkolonych pracowników pomocy technicznej. Aby zapoznać się z zaawansowanymi instrukcjami dotyczącymi naprawiania komputera i rozwiązywania problemów, zobacz podręcznik *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

## Problemy z siecią

### Połączenia bezprzewodowe

#### Jeśli nastąpiła utrata połączenia z siecią bezprzewodową

- Możliwe, że nieumyślnie dotknięto przycisku urządzeń bezprzewodowych, co spowodowało

zerwanie połączeń bezprzewodowych. Aby przywrócić obsługę urządzeń bezprzewodowych, delikatnie dotknij, a następnie zwolnij przycisk urządzeń bezprzewodowych  w pokrywie środkowego panelu sterowania. Do zarządzania bezprzewodową siecią LAN służy ikona *Intel PROSet* na pasku zadań. Zarządzanie bezprzewodową siecią LAN umożliwia także aplet *Windows Wireless Network Connections* (Połączenia sieci bezprzewodowej) w Panelu sterowania systemu Windows.

- Działające w pobliżu urządzenia mogą zakłócać lub powodować zrywanie połączenia bezprzewodowego. Ustaw komputer bliżej routera bezprzewodowego.

## Połączenia przewodowe

### Jeśli nastąpiła utrata połączenia przewodowego

- Kabel może być poluzowany lub uszkodzony.
- Sprawdź, czy obie końcówki kabla są prawidłowo podłączone. O ile to możliwe, spróbuj użyć innego kabla.

Lampka integralności łączy na złączu sieciowym wskazuje, że połączenie jest aktywne, i sygnalizuje następujące stany połączenia:

- Zielona — istnieje dobre połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.
- Pomarańczowa — istnieje sprawne połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.
- Żółta — istnieje sprawne połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 1000 Mb/s.
- Wyłączona — komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.



**UWAGA:** Lampka integralności łączy wskazuje wyłącznie stan przewodowego (kablowego) połączenia sieciowego. Lampka integralności łączy nie informuje o stanie połączeń bezprzewodowych.

## Problemy z zasilaniem

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

- Odłącz zasilacz i spróbuj uruchomić komputer zasilany wyłącznie za pomocą akumulatora.
- Wyjmij akumulator i spróbuj uruchomić komputer zasilany wyłącznie za pomocą zasilacza.
- Sprawdź połączenia na obu końcach kabla zasilacza. Sprawdź, czy lampka zasilacza świeci. Jeśli lampka nie świeci, podłącz zasilacz do innego gniazdka elektrycznego.

Lampki zasilania/akumulatora na zawiasach pokrywają komputera wskazując następujące stany zasilania:

*Przy zasilaniu z akumulatora:*

- Ciągłe białe światło — komputer jest zasilany z akumulatora
- Ciągłe pomarańczowe światło — niski poziom naładowania akumulatora
- Przerwane pomarańczowe światło — krytycznie niski poziom naładowania akumulatora

## Rozwiązywanie problemów

- Przerwywane białe światło — komputer jest w stanie uśpienia

Przy zasilaniu prądem przemiennym:

- Ciągłe białe światło — komputer jest zasilany i trwa ładowanie akumulatora
- Przerwywane białe światło — komputer jest w stanie gotowości

## Problemy z pamięcią

Jeśli występują inne problemy z pamięcią —

- Sprawdź, czy moduły pamięci są przeznaczone dla używanego komputera. Komputer obsługuje moduły pamięci typu DDR3. Aby uzyskać więcej informacji o typach pamięci obsługiwanych przez komputer, zobacz „Podstawowe dane techniczne” na stronie 52.
- Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 37).
- Aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią, wymontuj i ponownie zainstaluj moduły pamięci (zobacz podręcznik *Instrukcja serwisowa* w witrynie

pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com)).

## Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

Jeśli program nie reaguje na polecenia —  
Zakończ działanie programu:

1. Naciśnij równocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknij kartę **Applications** (Aplikacje).
3. Zaznacz nazwę programu, który nie reaguje na polecenia.
4. Kliknij przycisk **End Task** (Zakończ zadanie).

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 na klawiaturze ani na poruszanie myszą, naciśnij i przytrzymaj przycisk




zasilania, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom komputer ponownie.

### **Jeśli został wyświetlony niebieski ekran —**

Wyłącz komputer. Jeśli komputer nie reaguje na naciśnięcia klawiszy na klawiaturze ani na poruszanie myszą, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom komputer ponownie.

### **Jeśli występują inne problemy z oprogramowaniem —**

- Zawsze należy przechowywać kopie zapasowe ważnych danych.
- Wykonaj skanowanie komputera za pomocą programu antywirusowego.
- Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy i wyłącz komputer za pomocą 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 oprogramowania.
  - Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
  - W razie potrzeby odinstaluj program i zainstaluj go ponownie.
  - Zanotuj ewentualne wyświetlane komunikaty o błędach, ponieważ mogą ułatwić rozwiązanie problemu.

# Korzystanie z narzędzi pomocy technicznej

## 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.euro.dell.com**.



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

- Self Help (Samodzielne rozwiązywanie problemów): rozwiązywanie problemów, zabezpieczenia, 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 kod Service Tag i kod usług ekspresowych (Express Service Code).

Aby uzyskać więcej informacji na temat programu Dell Support Center, zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell* zainstalowany na dysku twardym komputera i dostępny w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.euro.dell.com**.

### Komunikaty systemowe

W przypadku wystąpienia błędu lub problemu komputer może wyświetlić komunikat systemowy („System Message”), który ułatwi zidentyfikowanie przyczyny problemu i określenie czynności, jakie należy wykonać w celu jego usunięcia.

 **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. Aby uzyskać dodatkową pomoc, zobacz podręcznik *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) lub zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.

**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 (Uwaga! Poprzednie próby uruchomienia systemu nie powiodły się w punkcie kontrolnym [nnnn]. Aby ułatwić rozwiązanie problemu, zanotuj ten punkt kontrolny i zwróć się do Pomocy technicznej firmy Dell)** — Komputer nie może ukończyć kilku kolejnych prób wykonania

procedury startowej z powodu wystąpienia tego samego błędu. Aby uzyskać pomoc, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.

**CMOS checksum error (Błąd sumy kontrolnej pamięci CMOS)** — Możliwa awaria płyty systemowej lub bateria zegara czasu rzeczywistego (RTC) jest rozładowana. Wymień baterię. Aby uzyskać pomoc, zobacz podręcznik *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) oraz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.

**CPU fan failure (Awaria wentylatora procesora CPU)** — Wentylator procesora jest uszkodzony. Wymień wentylator procesora. Aby uzyskać pomoc, zobacz podręcznik *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

**Hard-disk drive failure (Awaria dysku twardego)** — Możliwa awaria dysku twardego wykryta podczas automatycznego testu dysku po włączeniu zasilania (POST). Aby uzyskać pomoc, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.

**Hard-disk drive read failure (Błąd odczytu dysku twardego)** — Możliwa awaria dysku

twardego podczas uruchamiania.-Aby uzyskać pomoc, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.

**Keyboard failure (Awaria klawiatury)** — Możliwe uszkodzenie klawiatury albo kabel klawiatury jest poluzowany.

**No boot device available (Brak dostępnego urządzenia startowego)** — Brak partycji rozruchowej na dysku twardym, kabel dysku twardego jest poluzowany lub urządzenie startowe nie istnieje.

- Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, sprawdź, czy kable są dobrze podłączone, a napęd jest właściwie zamontowany i podzielony na partycje jako urządzenie startowe.
- Przejdź do programu konfiguracji systemu i sprawdź, czy ustawienia sekwencji ładowania są poprawne (zobacz podręcznik *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com)).

**No timer tick interrupt (Brak przerwania taktu zegara)** — Układ scalony na płycie systemowej może nie działać prawidłowo lub nastąpiła awaria płyty systemowej. Aby uzyskać pomoc, zobacz podręcznik *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

**USB over current error (Błąd zasilania urządzenia USB)** — Odłącz urządzenie USB. Prawidłowe działanie urządzenia USB wymaga poprawnego zasilania. Podłącz urządzenie USB do zewnętrznego źródła zasilania, a jeśli urządzenie jest wyposażone w dwa kable USB, podłącz oba kable.


**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 (OSTRZEŻENIE: System monitorowania dysku twardego zgłasza, że jeden z parametrów przekroczył normalny zakres operacyjny. Firma Dell zaleca regularne wykonywanie kopii zapasowych danych. Przekroczenie normalnego zakresu operacyjnego parametru może oznaczać potencjalny problem z dyskiem twardym)** — Błąd zgłaszany przez system S.M.A.R.T; możliwa awaria dysku twardego. Tę funkcję można włączać i wyłączać w konfiguracji systemu BIOS. Aby uzyskać pomoc, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.

## Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem

Jeśli jedno z urządzeń nie zostało wykryte podczas instalacji systemu operacyjnego, albo zostało wykryte, ale nieprawidłowo skonfigurowane, do wyeliminowania niezgodności można użyć

**Narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem** (Hardware Troubleshooter).

Aby uruchomić narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem:

1. Kliknij **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. Z listy wyników wyszukiwania wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem, i wykonaj pozostałe czynności rozwiązywania problemu.

## Program Dell Diagnostics

W przypadku wystąpienia problemów z funkcjonowaniem komputera przed nawiązaniem kontaktu z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej należy wykonać czynności przedstawione w rozdziale „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 32 i uruchomić program Dell Diagnostics.

Zalecane jest wydrukowanie tej procedury przed rozpoczęciem.



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


### Uruchamianie programu Dell Diagnostics

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

1. Sprawdź, czy komputer jest przyłączony do sprawnego gniazdka elektrycznego.
2. Przytrzymując naciśnięty klawisz <Fn>, naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

## Korzystanie z narzędzi pomocy technicznej

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** Jeśli komputer nie wyświetla obrazu na ekranie, uruchomienie programu diagnostycznego spowoduje przeprowadzenie testów wyświetlacza. Program diagnostyczny wyemituje sygnał dźwiękowy podczas testowania wyświetlacza. Jeśli na wyświetlaczu nadal nie ma obrazu, podłącz monitor zewnętrzny albo skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49).

# Opcje przywracania systemu

Dostępne są następujące metody przywracania systemu operacyjnego:

- Funkcja System Restore (Przywracanie systemu) umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu bez wpływu na pliki danych. Funkcji przywracania systemu należy użyć jako pierwszej w celu przywrócenia systemu operacyjnego i zachowania danych.
- Program Dell Factory Image Restore przywraca dysk twardy do stanu z chwili zakupienia komputera. Użycie programu Dell Factory Image Restore powoduje trwałe wymazanie wszystkich danych z dysku twardego i usunięcie wszelkich programów zainstalowanych po odbiorze 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 spowoduje usunięcie danych z dysku twardego. Z tego dysku należy zatem korzystać tylko wówczas, jeśli problemu z systemem operacyjnym nie udało się rozwiązać za pomocą narzędzia System Restore (Przywracanie systemu).


## Przywracanie systemu

W systemach operacyjnych Windows jest dostępna funkcja System Restore (Przywracanie systemu), za pomocą której można przywrócić komputer do wcześniejszego stanu bez naruszania plików danych, jeśli zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub ustawieniach systemu spowodowały nieprawidłowe działanie komputera. Wszelkie zmiany, jakie wprowadza do komputera funkcja przywracania systemu, są całkowicie odwracalne.

## Opcje przywracania systemu

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** 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, i mogą nie mieć zastosowania, jeśli w komputerze Dell™ włączono widok klasyczny systemu Windows.


### Uruchamianie funkcji Przywracanie systemu

1. Kliknij przycisk **Start** .
2. W polu **Start Search** (Rozpocznij wyszukiwanie) wpisz wyrażenie `System Restore` (Przywracanie systemu) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 🔪 **UWAGA:** 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 żadaną operację.
3. Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z pozostałymi monitami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli wykonanie funkcji przywracania systemu nie umożliwi rozwiązania problemu, można cofnąć ostatnie przywracanie systemu.

### Cofanie ostatniej operacji przywracania systemu

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


1. Kliknij przycisk **Start** .
2. W polu **Start Search** (Rozpocznij wyszukiwanie) wpisz wyrażenie `System Restore` (Przywracanie systemu) i naciśnij klawisz <Enter>.
3. Kliknij polecenie **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

### Program Dell Factory Image Restore

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Użycie programu Dell Factory Image Restore powoduje trwałe usunięcie wszystkich danych z twardego dysku




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).

 **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. To narzędzie przywraca dysk twardy do stanu z chwili 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 Dell Factory Image Restore należy utworzyć kopię zapasową danych.


### Korzystanie z programu Dell Factory Image Restore

1. Włącz komputer.
2. Po wyświetleniu logo Dell naciśnij kilka razy klawisz <F8>, aż zostanie wyświetlone okno **Vista Advanced Boot Options** (Zaawansowane opcje rozruchu systemu Vista).
3. Wybierz opcję **Repair Your Computer** (Napraw komputer). 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 tekst `administrator` w polu **User name** (Nazwa użytkownika), a następnie kliknij przycisk **OK**.
6. Kliknij opcję **Dell Factory Image Restore**. Zostanie wyświetlony ekran powitalny programu **Dell Factory Image Restore**.

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

## Opcje przywracania systemu

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

 **UWAGA:** 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 zostanie rozpoczęty, a jego ukończenie potrwa pięć minut lub dłużej. Po przywróceniu fabrycznych ustawień systemu operacyjnego i aplikacji zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.


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

## Ponowna instalacja systemu operacyjnego

### Przed rozpoczęciem


W przypadku planowania ponownej instalacji systemu Windows w celu naprawienia problemu z nowo

zainstalowanym sterownikiem, należy najpierw spróbować użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows. Jeśli zastosowanie funkcji Device Driver Rollback (Przywracanie sterowników urządzeń) nie umożliwi rozwiązania problemu, należy użyć narzędzia System Restore (Przywracanie systemu), aby przywrócić system operacyjny do stanu, w jakim znajdował się przed zainstalowaniem nowego sterownika urządzenia. Zobacz „Przywracanie systemu” na stronie 39.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem instalacji systemu operacyjnego należy wykonać kopię zapasową wszystkich plików danych na podstawowym dysku twardym. W tradycyjnej konfiguracji dysków twardych podstawowym dyskiem twardym jest pierwszy napęd dyskowy wykrywany przez komputer.

Aby zainstalować ponownie system Windows, potrzebne są następujące elementy:

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

 **UWAGA:** Nośnik Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) zawiera sterowniki zainstalowane fabrycznie podczas montażu komputera. Nośnika Dell *Drivers and Utilities* należy użyć w celu załadowania wszelkich wymaganych sterowników. W zależności od regionu, z którego został zamówiony komputer, oraz od tego, czy nośniki zostały zamówione, nośniki Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) i *Operating System* (System operacyjny) mogły nie zostać dostarczone z komputerem.

### Ponowna instalacja systemu Windows Vista®


Proces ponownej instalacji może potrwać od jednej do dwóch godzin. Po ponownym zainstalowaniu systemu operacyjnego należy ponownie zainstalować sterowniki urządzeń, oprogramowanie antywirusowe i inne oprogramowanie.


1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Włóż dysk *Operating System* (System operacyjny) do napędu.

3. Kliknij polecenie **Exit** (Zakończ), gdy pojawi się komunikat **Install Windows** (Zainstaluj system Windows), i uruchom ponownie komputer.

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 poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows®, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

 **UWAGA:** Opisane niżej czynności powodują zmianę sekwencji ładowania tylko na jedno uruchomienie. Przy następnym uruchomieniu komputer użyje sekwencji ładowania z wykorzystaniem urządzeń określonych w konfiguracji komputera.

6. Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) i naciśnij klawisz <Enter>.

7. Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić komputer z napędu CD-ROM.


Aby dokończyć instalowanie, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.


# Uzyskiwanie pomocy

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 „Rozwiązywanie problemów” na stronie 30.
2. Aby zapoznać się z procedurą uruchamiania programu Dell Diagnostics, zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 37.
3. Wypełnij diagnostyczną listę kontrolną, przedstawioną na stronie 48.
4. Skorzystaj z obszernego pakietu usług elektronicznych firmy Dell, dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell ([support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com)) w celu uzyskania pomocy dotyczącej procedur instalacji i rozwiązywania problemów. Pełną listę usług dostępnych w witrynie pomocy technicznej firmy Dell można znaleźć w sekcji „Usługi elektroniczne” na stronie 45.

5. Jeśli problem nie ustąpił po wykonaniu powyższych czynności, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.

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

 **UWAGA:** System kodów usług ekspresowych (Express Service Code) 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.

 **UWAGA:** Niektóre usługi są dostępne tylko na kontynentalnym obszarze Stanów Zjednoczonych. Informacji o dostępności tych usług udzielają lokalne przedstawicielstwa 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 użytkownikom szybkich i dokładnych odpowiedzi, korzystając z komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z działem pomocy technicznej firmy Dell, zobacz „Zanim zadzwonisz” na stronie 48, a następnie zapoznaj się z informacjami kontaktowymi dla swojego regionu lub przejdź do witryny [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

## Usługa DellConnect™

Usługa DellConnect jest prostym narzędziem dostępnym w trybie online, 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](http://support.euro.dell.com) i kliknij łącze **DellConnect**.

## Usługi elektroniczne

Informacje o produktach i usługach firmy Dell można uzyskać w następujących witrynach:

- [www.dell.com](http://www.dell.com)
- [www.dell.com/ap](http://www.dell.com/ap) (tylko w krajach Azji i Pacyfiku)
- [www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp) (tylko w Japonii)
- [www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (tylko w Europie)
- [www.dell.com/la](http://www.dell.com/la) (w krajach Ameryki Łacińskiej i na Karaibach)
- [www.dell.ca](http://www.dell.ca) (tylko w Kanadzie)

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

Witryny pomocy technicznej firmy Dell

- [support.dell.com](http://support.dell.com)
- [support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (tylko w Japonii)
- [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (tylko w Europie)

## Uzyskiwanie pomocy

Adresy e-mail Pomocy technicznej

- **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)

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)

Anonimowy protokół transmisji plików (FTP)

- **ftp.dell.com**

Logowanie jako: `anonymous`. Jako hasła należy użyć własnego adresu e-mail.

## Usługa AutoTech

Usługa automatycznej pomocy technicznej firmy Dell (AutoTech) oferuje automatyczne 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” na stronie 49.

### 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 dotyczący obsługi problemów z zamówieniem, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.

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 kwit opakowania. Aby sprawdzić numer telefonu dla swojego regionu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.

## Informacje o produkcie

W witrynie internetowej 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 aby skontaktować się telefonicznie ze specjalistą ds. sprzedaży, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.

## Zwracanie produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub uzyskania zwrotu pieniędzy


Wszystkie elementy, które mają być oddane do naprawy lub zwrócone 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.
2. Aby sprawdzić numer telefonu dla swojego regionu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 49.
3. Dołącz kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.
4. Załącz kopię diagnostycznej listy kontrolnej (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 48) z opisem wykonanych testów oraz komunikatów o błędach wyświetlonych w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 37).
5. W przypadku zwrotu w celu uzyskania pieniędzy załącz wszystkie oryginalne akcesoria zwracanego urządzenia (kable zasilania, dyskietki z oprogramowaniem, podręczniki itd.).
6. Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.
7. Koszty wysyłki pokrywa użytkownik. Użytkownik jest również odpowiedzialny za ubezpieczenie 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.

## Uzyskiwanie pomocy

8. 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 (Express Service Code). Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawniej obsługiwać odbierane połączenia. Może także być konieczne podanie kodu Service Tag (kod Service Tag i kod usług ekspresowych są wyświetlane na stronie powitalnej programu Dell Support Center).

Należy pamiętać o wypełnieniu diagnostycznej listy kontrolnej. O ile to możliwe, przed rozmową telefoniczną 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.

## Diagnostyczna lista kontrolna

- Imię i nazwisko:
- Data:
- Adres:
- Numer telefonu:
- Kod Service Tag (kod kreskowy umieszczony z tyłu lub na spodzie 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:




Ustal zawartość systemowych plików startowych komputera według instrukcji zamieszczonych w dokumentacji systemu operacyjnego. Jeśli do komputera jest podłączona drukarka, wydrukuj poszczególne pliki. Jeśli nie ma drukarki, przed skontaktowaniem się z firmą Dell przepisz zawartość poszczególnych plików.

- Komunikat o błędzie, kod dźwiękowy lub kod diagnostyczny Podstawowe dane techniczne:
- 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, w formie elektronicznej oraz przez telefon. 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.euro.dell.com**.
2. Odszukaj swój kraj lub region w menu rozwijanym **Choose A Country/Region** (Wybór kraju/regionu) u dołu strony.
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.

# Dodatkowe informacje i zasoby

## Tematy i zagadnienia:

Ponowna instalacja systemu operacyjnego.

Uruchamianie programu diagnostycznego komputera, ponowna instalacja oprogramowania systemowego lub aktualizacja sterowników dla komputera oraz pliki readme.

Informacje o systemie operacyjnym, konserwacji urządzeń peryferyjnych, macierzach dyskowych RAID, łączności z Internetem, łączności Bluetooth®, sieciach i poczcie e-mail.

Modernizowanie komputera przez zainstalowanie dodatkowej pamięci lub nowego dysku twardego.

Ponowne instalowanie lub wymiana zużytych lub uszkodzonych części.

## Źródła informacji:

Nośnik *Operating System* (System operacyjny).

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



**UWAGA:** Aktualizacje sterowników i dokumentacji można znaleźć w witrynie pomocy technicznej firmy Dell™ pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

*Przewodnik po technologiach firmy Dell* zainstalowany na dysku twardym komputera.

*Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com)



**UWAGA:** W niektórych krajach samodzielne otwarcie komputera i dokonanie wymiany części może spowodować unieważnienie gwarancji. Przed otwarciem komputera należy zapoznać się z warunkami gwarancji i zasadami przyjmowania zwrotów.

**Tematy i zagadnienia:**

Kod Service Tag i kod usług ekspresowych (Express Service Code) — Kod Service Tag jest wymagany do zidentyfikowania komputera podczas korzystania z witryny **support.euro.dell.com** lub kontaktowania się z pomocą techniczną.

Sterowniki i pliki do pobrania.

Korzystanie z pomocy technicznej i wsparcia dla określonych produktów.

Sprawdzanie stanu złożonego zamówienia.

Rozwiązania typowych problemów i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania.

Najnowsze informacje o zmianach technicznych wprowadzonych w komputerze oraz zaawansowane informacje techniczne dla serwisantów i doświadczonych użytkowników.

**Źródła informacji:**

Na tylnej ściance lub na spodzie komputera albo na stronie powitalnej programu Dell Support Center



Witryna pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.euro.dell.com**.

# Podstawowe dane techniczne

## Model systemu

Studio XPS 1340

W tej sekcji przedstawiono podstawowe informacje, które mogą być przydatne podczas konfigurowania lub modernizowania komputera oraz aktualizowania sterowników. Szczegółowe dane techniczne można znaleźć w podręczniku *Instrukcja serwisowa* w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

 **UWAGA:** Oferowane opcje mogą zmieniać się w zależności od regionu. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji zakupionego komputera, kliknij **Start**  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) i wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

## Procesor


Typ	Pamięć podręczna L2
Intel® Core™ 2 Duo	3 MB/6 MB
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	1066 MHz

## Karta ExpressCard

Kontroler kart ExpressCard	GeForce 9400M G
Złącze ExpressCard	jedno gniazdo ExpressCard (54 mm)
Obsługiwane karty	ExpressCard/34 (34 mm) ExpressCard/54 (54 mm) 1,5 V i 3,3 V
Rozmiar złącza ExpressCard	26 styków

**Pamięć**

Złącza	dwa gniazda SO-DIMM dostępne od wewnątrz
Pojemność	512 MB, 1 GB i 2 GB
Typ pamięci	1066 MHz DDR3 SO-DIMM
Obsługiwane konfiguracje pamięci	1 GB, 1,5 GB, 2 GB, 3 GB i 4 GB

 **UWAGA:** Opis procedur modernizowania pamięci zawiera podręcznik *Instrukcja serwisowa*, dostępny w witrynie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com).

**Informacje o komputerze**

Systemowy zestaw układów	GeForce 9400M G
Szerokość magistrali danych	64 bity
Szerokość magistrali DRAM	dwukanałowa — 2 magistrale 64-bitowe
Szerokość szyny adresowej procesora	32 bity
Pamięć Flash EPROM	16 Mbit
Magistrala graficzna	PCI-E X16
Magistrala PCI	32 bity

**Komunikacja**

Typ modemu	modem zewnętrzny USB V.92 56 K
Kontroler modemu	modem sprzętowy
Interfejs modemu	Universal Serial Bus (USB)

## Podstawowe dane techniczne

### Komunikacja

---

Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet LAN na płycie systemowej

Komunikacja bezprzewodowa wewnętrzna karta WLAN (połówkowa karta Mini-Card), karta WWAN, karta Mini-Card z technologią bezprzewodową Bluetooth®, karty Mini-Card UWB karta WWAN ExpressCard technologia bezprzewodowa Bluetooth®

### Grafika

---

#### *Autonomiczna*

Standard grafiki zintegrowana na płycie głównej

### Grafika

---

Kontroler wideo GeForce 9500M (GeForce 9400M G + GeForce 9200M GS)

Pamięć grafiki 256 MB pamięci dedykowanej

#### *UMA*

Standard grafiki zintegrowana na płycie głównej

kontroler wideo GeForce 9400M G

Pamięć grafiki odpowiednio do pamięci systemowej

Interfejs wyświetlacza LCD LVDS

Obsługa wyświetlaczy VGA, HDMI i DisplayPort

### Dźwięk

---

Standard dźwięku High Definition Audio 5.1

**Dźwięk**

Kontroler audio	koder-dekoder IDT 92HD73C HDA
Konwersja stereo	24-bitowa (analogowo-cyfrowa i cyfrowo-analogowa)
Interfejs wewnętrzny	High Definition Audio (dźwięk o wysokiej rozdzielczości)
Interfejs zewnętrzny	gniazdo wejściowe mikrofonu, dwa gniazda słuchawek/głośników stereofonicznych
Głośnik	dwa głośniki o impedancji 4 omów
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	2 W na kanał
Regulacja głośności	menu programu, przyciski sterowania odtwarzaniem

**Porty i złącza**

IEEE 1394a	4-stykowe złącze szeregowo
Karty Mini-Card	dwa gniazda kart Type IIIA Mini-Card, jedno gniazdo połówkowe kart Mini-Card
Karta sieciowa	port RJ-45 10/100/1000
USB	jedno 4-stykowe złącze zgodne ze standardem USB 2.0
eSATA	jedno 4-stykowe złącze hybrydowe eSATA/USB
Grafika	złącze 15-otworowe
HDMI	złącze 19-stykowe
Złącze DisplayPort	złącze 20-stykowe

## Podstawowe dane techniczne

### Wyświetlacz

---

Typ (AntiGlare)	WXGA WLED 13,3 cala WXGA CCFL 13,3 cala
<i>Wymiary:</i>	
Wysokość	286,08 mm (11,26 cala)
Szerokość	178,8 mm (7,03 cala)
Przekątna	337,8 mm (13,29 cala)
Maksymalna rozdzielczość	1280 x 800
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt rozwarcia	od 0° (zamknięty) do 140°
Jaskrawość	min. 225, typ. 270 cd/m <sup>2</sup> (średn. 5 pt LED) min. 180, typ. 198 cd/m <sup>2</sup> (średn. 5 pt CCFL)

### Wyświetlacz

---

#### *Kąty widzenia:*

W poziomie	min. ±40° (CCFL) min. ±50° (LED)
W pionie	min. +15°/-30° (CCFL) min. +40°/-50° (LED)
Rozstaw pikseli	0,2235 mm
Regulacja	Regulacja jasności za pomocą skrótów klawiaturowych (aby uzyskać więcej informacji, zobacz <i>Przewodnik po technologiach firmy Dell</i> )

### Klawiatura (podświetlana)

---

Liczba klawiszy	86/103 (USA i Kanada); 87/104 (Europa); 90/107 (Japonia)
Układ	QWERTY/AZERTY/Kanji



**Kamera**

Liczba pikseli	1,3/2,0 megapikseli
Rozdzielczość wideo	320 x 240 ~1600 x 1200 (640 x 480 przy 30 klatek/s)
Kąt widzenia	66°

**Tabliczka dotykowa**

Rozdzielczość położenia X/Y (tryb tablicy graficznej)	240 cpi (położeń na cal)
<i>Wymiary:</i>	
Szerokość	obszar aktywny czujnika 61,9 mm (2,43 cala)
Wysokość	prostokąt 39,04 mm (1,53 cala)

**Akumulator**

Typ	6-ogniowy lub 9-ogniowy, „inteligentny”, litowo-jonowy
Głębokość	50,39 mm (1,98 cala), 6/9 ogniw
Wysokość	26,3 mm (0,8 cala), 6 ogniw 41,9 mm (1,6 cala), 9 ogniw
Szerokość	204,9 mm (8,03 cala), 6 ogniw 259,3 mm (10,2 cala), 9 ogniw
Masa	0,33 kg (0,7 funta), 6 ogniw 0,48 kg (1,06 funta), 9 ogniw
Napięcie	11,1 V prądu stałego
Czas ładowania przy wyłączonym komputerze (przybliżony)	4 godziny

## Podstawowe dane techniczne

### Akumulator

---

Czas pracy            czas pracy akumulatora zależy od warunków użytkowania i w warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony (aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Przewodnik po technologiach firmy Dell*)

Okres trwałości (przybliżony)    300 cykli rozładowania/ładowania

#### *Zakres temperatur:*

Podczas pracy            0° do 35° C (32° do 95° F)

Podczas przechowywania    -40° do 65° C (-40° do 149° F)

Bateria pastylkowa            CR-2032

### Zasilacz

---

Napięcie wejściowe            100–240 V prądu przemiennego

Prąd wejściowy (maksymalny)    1,5 A

Częstotliwość wejściowa            50–60 Hz

Moc wyjściowa                    65 W lub 90 W

Prąd wyjściowy (90 W)            5,62 A (maksymalny przy 4-sekundowym impulsie)

4,62 A (ciągły pobór)

Prąd wyjściowy (65 W)            4,34 A (maksymalny przy 4-sekundowym impulsie)

3,34 A (ciągły pobór)

Nominalne napięcie wyjściowe    19,5 V prądu stałego

**Zasilacz***Wymiary:**65 W (E-Series)*

Wysokość	16 mm (0,62 cala)
Szerokość	64 mm (2,51 cala)
Głębokość	127,0 mm (5,0 cala)
Masa (bez kabli)	0,29 kg (0,64 funta)

*90 W (E-Series)*

Wysokość	16 mm (0,62 cala)
Szerokość	70 mm (2,75 cala)
Głębokość	147 mm (5,7 cala)
Masa (bez kabli)	0,345 kg (0,76 funta)

**Zasilacz**

## Zakresy temperatur:

Podczas pracy	0° do 35° C (32° do 95° F)
Podczas przechowywania	-40° do 65° C (-40° do 149° F)

**Wymiary i masa**

Wysokość	22,5 mm do 37,2 mm (0,88 cala do 1,46 cala)
Szerokość	319,3 mm (12,57 cala)
Głębokość	236,15 mm (9,29 cala)
Masa (z akumulatorem 6-ogniowym): Po skonfigurowaniu nie przekracza	2,2 kg (4,9 funta)

## Podstawowe dane techniczne

### Środowisko pracy komputera

---

#### *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 zastosowaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika):

Podczas pracy	0,66 GRMS
Podczas przechowywania	1,3 GRMS

### Środowisko pracy komputera

---

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

Podczas pracy	110 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 10 668 m (-50 do 35 000 stóp)
Poziom zanieczyszczeń w powietrzu	G2 lub niższy wg standardu ISA-S71.04-1985

# Indeks

## A

adresy e-mail

    pomoc techniczna **46**

adresy e-mail pomocy technicznej **46**

AutoTech, usługa **46**

## D

dane, tworzenie kopii zapasowych **29**

dane techniczne **52**

DellConnect, usługa **45**

Dell Diagnostics, program **37**

Dell Factory Image Restore, program **39**

Dell Support Center, program **34**

Diagnostyczna lista kontrolna **48**

dostosowywanie

    pulpit komputera **28**

    ustawienia zasilania **29**

dyski

    korzystanie **20**

dyski CD, odtwarzanie i tworzenie **28**

dyski DVD, odtwarzanie i tworzenie **28**

## E

energia

    oszczędzanie **29**

## F

funkcje oprogramowania **28**

## I

instalowanie stojaka **5**

ISP

    usługodawca internetowy **10**

### K

- komputer, konfiguracja **5**
- komunikaty systemowe **35**
- konfiguracja, przed rozpoczęciem **5**
- kontakt telefoniczny z firmą Dell **48**
- kontakt z firmą Dell online **49**
- kopie zapasowe
  - tworzenie **29**

### L

- lampki stanu urządzeń **14**
- listwy zasilania, używanie **6**
- logowanie na serwerze FTP, konto anonimowe **46**

### M

- magistrala rozszerzeń **53**
- możliwości komputera **28**

### N

- napęd dysków
  - obsługiwane rozmiary dysków **20**
- Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem **37**

### O

- obsługa klienta **45**
- obsługa pamięci **52, 53**
- oszczędzanie energii **29**

### P

- podłączanie
  - z Internetem **10**
- połączenie sieci bezprzewodowej **30**
- połączenie sieciowe
  - naprawianie **31**
- połączenie z Internetem **10**
- pomoc techniczna **45**

ponowna instalacja systemu Windows **39**  
pozioma i pionowa orientacja stojaka **5**  
problemy ze sprzętem  
    diagnostyka **37**  
problemy z zasilaniem, rozwiązywanie **31**  
procesor **52**  
produkty  
    uzyskiwanie informacji i dokonywanie zakupu **47**  
przepływ powietrza, zapewnianie **5**  
Przewodnik po technologiach firmy Dell  
    dalsze informacje **50**  
przywracanie fabrycznego obrazu dysku **40**  
przywracanie systemu **39**

## S

stan zamówienia **46**  
sterowniki i pliki do pobrania **51**  
stojak do komputera **5**  
system Windows, ponowna instalacja **39**

## U

układ systemowy **53**  
uszkodzenia, zapobieganie **5**  
uzyskiwanie dodatkowych informacji **50**

## W

wentylacja, zapewnianie **5**  
Windows Vista®  
    konfiguracja **10**  
    ponowna instalacja **43**  
witryna pomocy technicznej firmy Dell **51**  
witryny pomocy technicznej  
    na całym świecie **45**  
wysyłanie produktów  
    w celu zwrotu lub dokonania naprawy **47**

## Z

zasilacz

rozmiar i masa **59**

zasoby, wyszukiwanie dodatkowych **50**

zwroty w okresie gwarancyjnym **47**