

studio_{XPS}TM

INSTRUKCJA KONFIGURACJI



YOURS IS HERE

studio **xps**™

INSTRUKCJA KONFIGURACJI

Model DCMMF

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.



PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje potencjalne zagrożenie uszkodzeniem sprzętu lub utraty danych w przypadku nieprzestrzegania instrukcji.



OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń lub śmierci.

Wszelkie odniesienia do systemów operacyjnych Microsoft® Windows® zawarte w niniejszym dokumencie nie mają zastosowania do komputerów Dell™ serii n.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2008 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie w jakikolwiek sposób niniejszych materiałów bez pisemnego zezwolenia firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w niniejszym tekście: *Nazwa Dell*, logo *DELL*, *YOURS IS HERE*, *Studio XPS*, *Dell On Call*, 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 innych krajach; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, i *klawisz Start (kolory) Windows Vista* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.; *Blu-ray Disc* jest znakiem towarowym firmy Blu-ray Disc Association; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest wykorzystywany przez firmę Dell na zasadach licencji.

Tekst może zawierać także inne znaki i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell nie rości sobie praw własności do marek i nazw towarowych innych niż jej własne.

Październik 2008

Nr ref. P373K

Wersja A00

Spis treści

Konfiguracja komputera Studio XPS™ 435MT	5	Korzystanie ze Studio XPS™ 435MT . .	14
Przed przystąpieniem do konfiguracji komputera	5	Właściwości przedniego panelu	14
Podłączanie wyświetlacza	6	Właściwości tylnego panelu	17
Podłączanie przewodu video do wyświetlacza	6	Złącza tylnego panelu	18
Podłączanie klawiatury i myszy	8	Właściwości oprogramowania	20
Podłączanie kabla sieciowego (opcja)	8	Rozwiązywanie problemów	22
Podłączanie przewodów zasilania do wyświetlacza i komputera	9	Problemy z siecią	22
Naciśnij przyciski zasilania na komputerze i wyświetlaczu	10	Problemy z zasilaniem	23
Konfiguracja systemu Windows Vista®	10	Problemy z pamięcią	25
Podłączanie Internetu (opcjonalnie)	11	Problemy z zabezpieczeniami i oprogramowaniem	26
		Użycie narzędzi pomocy	28
		Centrum wsparcia technicznego Dell	28
		Komunikaty systemowe	29
		Hardware Troubleshooter (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem)	30
		Diagnostyka Dell	31

Opcje odzyskiwania systemu 34

Opcje odzyskiwania systemu 34

Przywracanie fabrycznego obrazu dysku 36

Ponowna instalacja systemu operacyjnego 37

Uzyskiwanie pomocy. 40

Pomoc techniczna i obsługa klienta. 41

DellConnect™ 41

Usługi Online 41

Usługa AutoTech 42

Informacje o produkcie. 43

Zwrot elementów w celu naprawy
gwarancyjnej lub zwrotu pieniędzy 43

Zanim zadzwonisz 44

Kontakt z firmą Dell 45

**Wyszukiwanie dodatkowych
informacji i zasobów. 47**

Specyfikacje 50

Załącznik. 56

Uwaga dotycząca produktów firmy

Macrovision. 56

Indeks 57

Konfiguracja komputera Studio XPS™ 435MT

W tym rozdziale znajdują się informacje odnośnie konfiguracji komputera Studio XPS 435MT oraz podłączania urządzeń peryferyjnych.

Przed przystąpieniem do konfiguracji komputera

Należy upewnić się, że w miejscu ustawienia komputera istnieje łatwy dostęp do źródła zasilania, odpowiednia wentylacja i równa powierzchnia, na której będzie stał komputer.

Ograniczenie przepływu powietrza wokół komputera może być przyczyną przegrzania urządzenia. Aby uniknąć przegrzewania należy zapewnić przestrzeń co najmniej 10,2 cm (4 cale) za tylnym panelem obudowy komputera oraz minimum 5,1 cm (2 cali) z każdej strony. Nie wolno umieszczać komputera w zamkniętych przestrzeniach, takich jak szafka lub szuflada, gdy urządzenie jest włączone.








Podłączanie wyświetlacza

Komputer nie zawiera zintegrowanego złącza video. W celu podłączenia wyświetlacza możesz korzystać ze złącza dostępnego na karcie video w złączu rozszerzenia.

Podłączanie przewodu video do wyświetlacza

Sprawdź, czy w telewizorze lub monitorze złącza te są dostępne. Podczas identyfikacji złączy wyświetlacza, zobacz poniższą tabelę, aby określić typ połączenia, z którego należy korzystać.

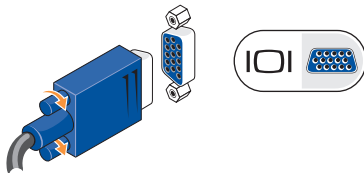
VGA		
HDMI	HDMI	
DVI		

Podłącz wyświetlacz przy użyciu złącza VGA, HDMI lub DVI.

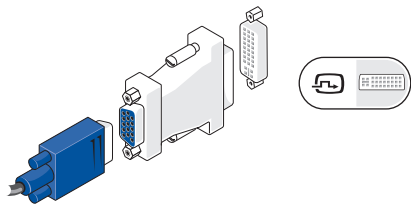
Złącze HDMI jest złączem o wysokiej jakości cyfrowej, które umożliwia przesyłanie sygnału audio i wideo dla wyświetlaczy jak telewizory i monitory ze zintegrowanymi głośnikami. Złącze VGA przesyła tylko sygnały video do wyświetlaczy takich jak monitory i projektory.

Podłączanie za pomocą złącza VGA

Podłącz wyświetlacz za pomocą przewodu VGA (z niebieskimi złączami na końcach).



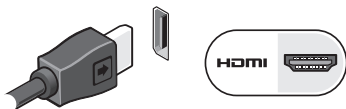
Jeśli komputer jest wyposażony w złącze DVI, użyj przewodu VGA (z niebieskimi złączami na końcach) z adapterem VGA - DVI (białe złącze).



UWAGA: Adapter VGA - DVI można kupić przez witrynę firmy Dell pod adresem **dell.com**.

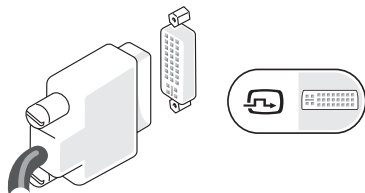
Podłączenie za pomocą złącza HDMI

Podłącz wyświetlacz przy użyciu kabla HDMI.



Podłączenie za pomocą złącza DVI

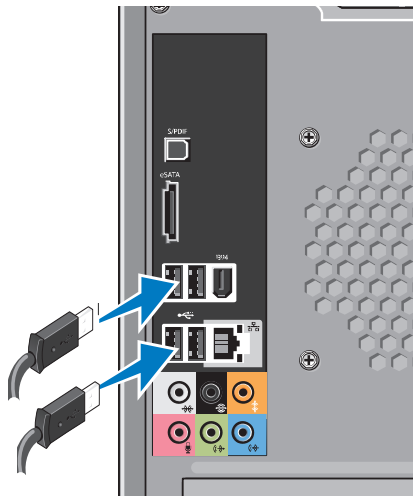
Podłącz wyświetlacz przy użyciu kabla DVI.



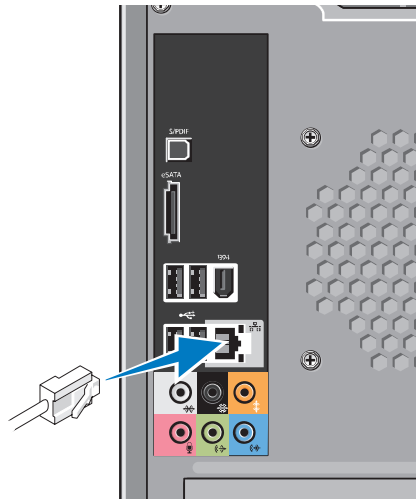
UWAGA: Dodatkowe kable HDMI i DVI można kupić przez witrynę firmy Dell pod adresem **dell.com**.

Podłączanie klawiatury i myszy

Podłącz klawiaturę i mysz za pomocą złączy USB na tylnym panelu komputera.



Podłączanie kabla sieciowego (opcja)

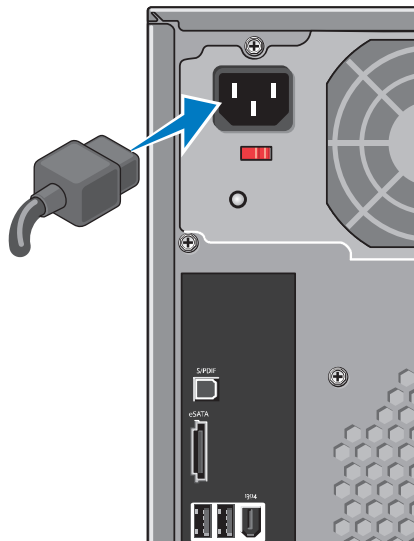


Połączenie sieciowe nie jest wymagane do zakończenia konfiguracji komputera, ale jeśli dysponujesz połączeniem sieciowym lub internetowym, które wykorzystuje połączenie za pomocą przewodu (jak modem domowy lub gniazdo Ethernet), możesz je podłączyć. Należy używać przewodu Ethernet (złącze RJ45). Nie wolno używać kabla telefonicznego (złącze RJ11) do złącza sieciowego.

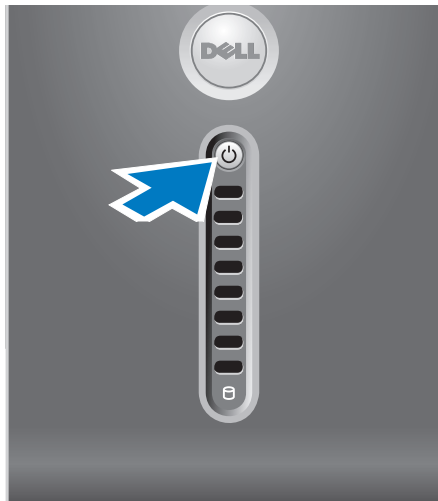


Aby podłączyć komputer do karty sieciowej lub wysokoprzepustowego urządzenia dostępowego do Internetu, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do portu sieciowego na karcie lub w urządzeniu. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.

Podłączanie przewodów zasilania do wyświetlacza i komputera



Naciśnij przyciski zasilania na komputerze i wyświetlaczu




Konfiguracja systemu Windows Vista®

Aby skonfigurować system Windows Vista podczas pierwszego uruchomienia, wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie. Czynności te są obowiązkowe i ich wykonanie może zająć do 15 minut. Zostaną wyświetlone informacje o procedurach, które należy wykonać, obejmujące akceptację warunków licencji, preferencje ustawień i konfigurację połączenia internetowego.

⚠ **PRZESTROGA:** Nie wolno przerywać procesu konfiguracji systemu operacyjnego. W przeciwnym przypadku komputer może nie nadawać się do użytku.

Podłączanie Internetu (opcjonalnie)


 **UWAGA:** Dostawca usług internetowych (ISP) i ich oferty są różne w różnych krajach.

Aby podłączyć połączenie internetowe, musisz dysponować zewnętrznym modemem lub połączeniem sieciowym oraz musisz mieć dostawcę usług internetowych (ISP). Dostawca usług internetowych powinien oferować jedną lub kilka z poniższych opcji:

- Połączenia DSL zapewniające dostęp do Internetu z dużą szybkością za pomocą istniejącej linii telefonicznej lub telefonu komórkowego. W przypadku zastosowania łącza DSL można jednocześnie korzystać z Internetu i używać telefonu za pomocą tej samej linii.
- Kabel połączenia za pomocą modemu zapewnia wysoką prędkość Internetu dostarczanego przez lokalną sieć telewizji kablowej.
- Połączenia modemem satelitarным zapewniające dostęp do Internetu z dużą szybkością za pomocą systemu telewizji satelitarnej.

- Połączenie telefoniczne zapewniające dostęp do Internetu za pomocą przewodu telefonicznego. Połączenia telefoniczne są znacznie wolniejsze, niż DSL lub przewodowe (lub satelitarne) połączenia z wykorzystaniem modemu. Komputer nie zawiera zintegrowanego modemu. Aby korzystać z usługi wybierania numeru, komputer musi być wyposażony w opcjonalny modem USB.

- Bezprzewodowa sieć LAN (WLAN)połączenia zapewniające dostęp do Internetu za pomocą technologii WiFi 802.11. Obsługa sieci bezprzewodowej wymaga zastosowania opcjonalnych wewnętrznych komponentów, które mogą ale nie muszą być zainstalowane w posiadanym komputerze, w zależności od konfiguracji komputera wybranej w trakcie zakupu.


 **UWAGA:** Jeśli zewnętrzny modem USB lub adapter WLAN nie jest wyszczególniony w oryginalnym zamówieniu, możesz nabyć te elementy przez witrynę firmy Dell pod adresem **dell.com**.

Konfiguracja przewodowego połączenia z Internetem

W przypadku korzystania z połączenia telefonicznego należy podłączyć linię telefoniczną do złącza zewnętrznego modemu USB (opcja) i do ściennego gniazda telefonicznego przed skonfigurowaniem połączenia z Internetem. Jeśli używasz połączenia DSL lub za pomocą modemu przewodowego/satelitarnego, skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług internetowych lub telefonii komórkowej, aby uzyskać instrukcje odnośnie konfiguracji.

Konfiguracja bezprzewodowego połączenia z Internetem

Zanim można będzie korzystać z bezprzewodowego połączenia z Internetem, należy podłączyć router bezprzewodowy. Aby skonfigurować połączenie z routerem bezprzewodowym, należy:


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


Konfiguracja połączenia internetowego


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

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Dwukrotnie kliknij ikonę usługodawcy internetowego (ISP) na pulpicie systemu Microsoft® Windows®.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zakończyć konfigurację.

Jeśli na pulpicie nie ma ikony dostawcy usług internetowych, lub jeśli chcesz skonfigurować połączenie z Internetem przez innego dostawcę, wykonaj kroki opisane w następnjej części.


 **UWAGA:** Jeśli nie można połączyć się z Internetem, ale udawało się to w przeszłości, ISP może mieć przerwy w dostawie usług. Skontaktuj się z dostawcą, aby to sprawdzić, lub spróbuj połączyć się później.

 **UWAGA:** Przygotuj informacje od ISP. Jeśli nie korzystasz z usług żadnego dostawcy, wybierz go za pomocą kreatora uruchamianego przez opcję **Connect to the Internet** (Połącz z Internetem).

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i 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** (Połącz z Internetem).

4. Kliknij opcję **Broadband (PPPoE)** (łącze szerokopasmowe (PPPoE) lub **Dial-up** (łącze telefoniczne), w zależności od tego, z jakiego połączenia chcesz korzystać:
 - a. Wybierz opcję **Broadband** (łącze szerokopasmowe), jeśli będziesz korzystać z łącza DSL, modemu satelitarnego, modemu telewizji kablowej lub technologii bezprzewodowej Bluetooth®.
 - b. Wybierz **Dial-up** (łącze telefoniczne), jeśli będziesz korzystać z opcjonalnego modemu USB lub ISDN.

 **UWAGA:** Jeśli nie wiesz, jaki typ łącza wybrać, kliknij opcję **Help me choose** (Pomóż mi wybrać) lub skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

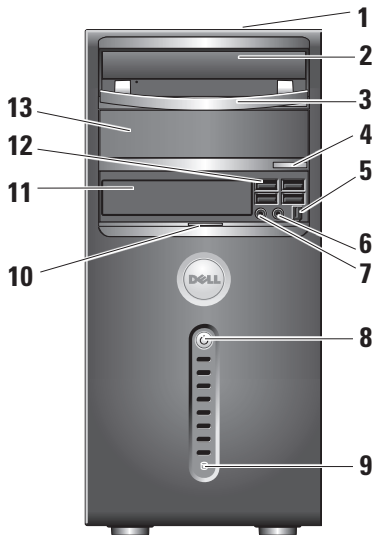
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i użyj informacji konfiguracyjnych dostarczonych przez ISP do zakończenia konfiguracji.

Korzystanie ze Studio XPS™ 435MT


Komputer wyposażony jest we wskaźniki, przyciski i funkcje, które umożliwiają wprowadzenie danych oraz przyciski skrótów, które pozwalają zaoszczędzić czas.

Właściwości przedniego panelu


- 1 Znacznik serwisowy Service Tag (zlokalizowany na górnym i tylnym panelu obudowy)** — Używany do identyfikacji komputera w czasie kontaktu z działem pomocy technicznej firmy Dell za pomocą witryny internetowej lub w czasie rozmowy telefonicznej.
- 2 Napęd optyczny** — Odtwarza lub zapisuje wyłącznie płyty CD i DVD w standardowym rozmiarze (12 cm) oraz dyski Blu-ray™.
- 3 Panel napędu optycznego** — Panel ten osłania napęd optyczny (przedstawiony w położeniu otwartym).





4 Napęd optyczny/przycisk wysuwania — Naciśnij, aby wysunąć dysk z napędu optycznego.

5  IEEE 1394 złącze — Służy do połączeń szeregowych o dużej prędkości z urządzeniami, takimi jak kamery cyfrowe.

6  złącze słuchawek — Umożliwia podłączenie słuchawek.

 UWAGA: Aby podłączyć głośnik lub urządzenie do generowania dźwięku, użyj wyjścia audio lub złącza S/PDIF na tylnym panelu obudowy komputera.

7  Wejście liniowe lub złącze mikrofonu — Służy do podłączania mikrofonu do nagrań głosu lub przewodu audio do przesyłania sygnału audio.

8  Zasilanie przycisk i kontrolka — Po naciśnięciu, komputer zostaje wyłączony/włączony. Lampka na środku tego przycisku wskazuje stan zasilania.

- Miga białym światłem — komputer jest w stanie oczekiwania.
- Światło białe, ciągle — komputer jest włączony.
- Miga pomarańczowym światłem — możliwy problem z płytą główną.
- Światło pomarańczowe, ciągle — możliwy problem z płytą główną lub z zasilaniem.



9 **Dysk twardy - kontrolka**

aktywności — Jest włączona, gdy komputer odczytuje lub zapisuje dane. Aktywność dysku twardego jest wskazywana przez kontrolkę migającą niebieskim światłem.



PRZESTROGA: Aby uniknąć utraty danych, nigdy nie wyłączaj komputera, gdy miga kontrolka aktywności dysku twardego.

10 **Uchwyt panelu przedniego** — Zasuń panel przedni, aby zakryć napęd FlexBay, złącza USB, złącze IEEE 1394, gniazdo słuchawek i mikrofonu.

11 **FlexBay** — Może zawierać opcjonalny napęd FlexBay.

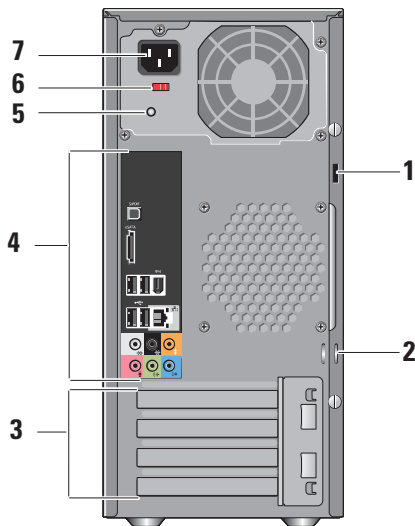


12 **USB 2.0 złącza (4)** — Umożliwiają podłączenie urządzeń USB, które są podłączane okazjonalnie, jak pamięci flash, aparaty cyfrowe i odtwarzacze MP3.

13 **Opcjonalna wnęka na napęd optyczny** —





Może zawierać dodatkowy napęd optyczny.

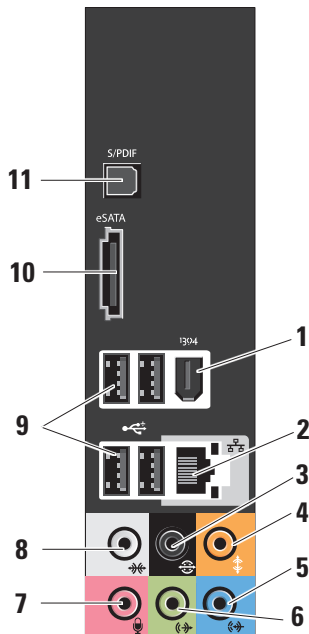
Właściwości tylnego panelu



- 1 Linka zabezpieczająca gniazdo** — Służy do połączenia z zamkiem linki zabezpieczającej i jest używane jako zabezpieczenie przeciw kradzieży.
 - UWAGA:** Przed zakupem zamka, upewnij się, że będzie pasował do gniazda linki zabezpieczającej zainstalowanego w posiadanym komputerze.
- 2 Pierścienie na klódkę** — Zamocuj dostępne w sprzedaży urządzenie przeciwdziałające kradzieży.
- 3 Gniazda kart rozszerzeń (4)** — Dostępne gniazda wszystkich zainstalowanych kart PCI i PCI Express cards.
- 4 Złącza tylnego panelu** — Podłącz urządzenia USB, audio i pozostałe urządzenia do odpowiednich złączy.
- 5 Lampka zasilania** — Wskazuje, czy urządzenie jest zasilane.
- 6 Przełącznik napięcia** — Wybierz napięcie obowiązujące w danym regionie.
- 7 Gniazdo zasilania** — Służy do podłączenia komputera do gniazdka elektrycznego.


Złącza tylnego panelu

- 1**  **Złącze IEEE 1394** — Służy do połączeń szeregowych o dużej prędkości z urządzeniami, takimi jak kamery cyfrowe.
- 2**  **Złącze sieciowe i kontrolka** — Umożliwia podłączenie komputera do sieci lub urządzenia szerokopasmowego. Kontrolka aktywności sieciowej miga, gdy komputer przesyła lub odbiera dane. Wysokie prędkości sieci mogą spowodować, że kontrolka będzie świecić światłem ciągłym.
- 3**  **Tylne złącze głośników L/R surround** — Umożliwia podłączenie wielokanałowych głośników.
- 4**  **Złącze głośnika centralnego/niskotonowego** — Umożliwia podłączenie głośnika niskotonowego.



- 5**  **Złącze liniowe** — Umożliwia podłączenie mikrofonu do przesyłania głosu lub wejścia audio dla dźwięku lub programu telefonicznego.
W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
- 6**  **Przednie złącze liniowe L/R** — Umożliwia podłączenie słuchawek i głośników ze zintegrowanymi wzmacniaczami.
W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
- 7**  **Złącze mikrofonu** — Umożliwia podłączenie urządzenia do nagrywania lub odtwarzania, jak mikrofon, magnetofon, odtwarzacz CD lub VCR.
W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
- 8**  **Złącze bocznych głośników surround L/P** — Umożliwia podłączenie głośników surround
W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
- 9**  **USB 2.0 złącza (4)** — Umożliwiają podłączenie urządzeń USB, takich jak mysz, klawiatura, drukarka, napęd zewnętrzny lub odtwarzacz MP3.
- 10**  **eSATA** — Umożliwia podłączanie zewnętrznych pamięci SATA.
- 11** **S/PDIF złącze** — Umożliwia podłączenie dźwięku cyfrowego ze wzmacniaczy lub telewizorów przez optyczne przewody cyfrowe. Ten format przesyła sygnał audio z pominięciem procesu analogowej konwersji.

Właściwości oprogramowania

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat funkcji opisanych w tej części, można znaleźć w *Przewodniku technologii Dell* znajdującym się na twardym dysku oraz w witrynie pomocy technicznej Dell pod adresem **support.dell.com**.

Wydajność i komunikacja

Możesz używać swojego komputera do tworzenia prezentacji, broszur, kartek pocztowych, ulotek i arkuszy kalkulacyjnych. Możesz również edytować i i uzyskać cyfrowy podgląd zdjęć i obrazów. Sprawdź na swoim zamówieniu, jakie oprogramowanie jest zainstalowane w posiadanym komputerze.

Po połączeniu z Internetem, masz dostęp do witryn internetowych, możesz skonfigurować konto poczty e-mail, pobierać i wysyłać pliki itd.

Rozrywka i multimedia

Komputer może być używany do oglądania plików wideo, gier, tworzenia własnych płyt CD i słuchania muzyki oraz radia. Stanowiska. Napęd może obsługiwać różne nośniki w różnych formatach, np. CD, Blu-ray Disc™ (jesli wybrano tę opcję w czasie zakupu) i DVD.

Możesz pobrać lub kopie obrazów i plików wideo z urządzeń przenośnych, jak aparaty cyfrowe i telefony komórkowe. Opcjonalne programy użytkowe umożliwiają użytkownikowi zarządzanie i tworzenie plików muzycznych i wideo, które mogą być zapisane na twardym dysku, urządzeniach przenośnych, jak odtwarzacze MP3 i obsługiwanych urządzeniach środowiskowych lub nagrywanie i oglądanie obrazów i dźwięków bezpośrednio z telewizji, projektorów i innych urządzeń.

Dostosowanie komputera typu desktop

Możesz dostosować swój pulpit, aby zmienić jego wygląd, rozdzielczość, tapetę, wygaszacz ekranu itd. w oknie **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięki).

Aby otworzyć okno właściwości wyświetlacza:

1. Kliknij prawym klawiszem myszy na wolny obszar pulpitu.
2. Kliknij **Personalize** (Personalizuj), aby otworzyć okno **Personalize appearance and sounds** (Personalizuj wygląd i dźwięki) i dowiedz się więcej o opcjach dopasowania.

Dopasowanie ustawień zasilania

Możesz stosować funkcję z systemie operacyjnym, aby dostosować opcje konfiguracja komputera.

Windows Vista® zawiera trzy domyślne opcje:

- **Balanced** (zrównoważona) — Opcja zasilania zapewnia pełne zasilanie w czasie pracy i oszczędzanie energii w czasie oczekiwania.
- **Power saver** (oszczędzanie energii) — Opcja pozwala na oszczędzanie energii, przez zredukowanie wydajności systemu, aby zmaksymalizować trwałość komputera oraz przez redukcję ilości energii pobieranej przez komputer w czasie całego okresu użytkowania.

- **High performance** (wysoka wydajność) — Opcja zasilania zapewnia wysoką wydajność systemu przez dostosowanie prędkości procesora do aktywności i maksymalizację wydajności systemu.


Wykonywanie kopii zapasowych danych


Zaleca się okresowe wykonywanie kopii zapasowych oraz foldery w komputerze. Aby utworzyć kopię zapasową plików:

1. Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (Konserwacja systemu) → **Welcome Center** (Centrum pomocy) → **Transfer files and settings** (Przenoszenie plików i settings ustawienia).
2. Kliknij **Back up files** (Wykonaj kopię zapasową plików) or **Back up computer** (Wykonaj kopię zapasową zawartości komputera).
3. Kliknij **Continue** (Kontynuuj) w oknie **dialogowym swojego konta użytkownika** i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie kreatora kopii zapasowej.

Rozwiązywanie problemów

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące rozwiązywania problemów z komputerem. Jeśli nie możesz rozwiązać problemów przy pomocy poniższych wskazówek, patrz „Używanie narzędzi pomocy” na stronie 28 lub „Kontakt z firmą Dell” na stronie 45.


 **OSTRZEŻENIE:** Tylko przeszkolony personel serwisowy może usunąć pokrywę komputera. Sprawdź również *Instrukcję serwisową* w witrynie pomocy technicznej Dell pod adresem: support.dell.com, aby uzyskać informacje na temat pomocy zaawansowanej i rozwiązywania problemów.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem prac wewnątrz komputera, przeczytaj uważnie informacje na temat bezpieczeństwa, które zostały dostarczone wraz z komputerem. Dodatkowe informacje na temat najbardziej bezpiecznego postępowania znajdziesz na stronie głównej Zgodność z obowiązującymi regulacjami pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Problemy z siecią

Połączenia bezprzewodowe

Jeśli nie można nawiązać połączenia sieciowego — Router bezprzewodowy jest wyłączony lub połączenie bezprzewodowe nie jest dostępne dla komputera.

- Sprawdź, czy router bezprzewodowy ma zasilanie i czy przewód jest podłączony do źródła danych (prędkość modem lub hub sieci).
- Ponownie uzyskaj połączenie z routerem bezprzewodowym:
 - a. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
 - b. Kliknij **Start**  → **Connect To** (Połącz z).
 - c. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zakończyć konfigurację.

Połączenia przewodowe

Jeśli połączenie sieciowe jest odłączone —

Kabel sieciowy jest odłączony lub uszkodzony.

- Sprawdź, czy przewód jest podłączony i czy nie jest uszkodzony.

Kontrolka integralności i aktywności połączenia na zintegrowanym złączu sieciowym pozwala Ci zweryfikować, czy połączenie jest prawidłowe i daje ci informacje o stanie:

- Brak aktywności — Obie kontrolki (integralności i aktywności) nie świecą.
- 10 Mbps — Kontrolka integralności połączenia nie świeci a kontrolka aktywności miga żółtym światłem.
- 100 Mbps — Kontrolka integralności połączenia świeci na zielono a kontrolka aktywności miga żółtym światłem.
- 1000 Mbps — Kontrolka integralności połączenia świeci na pomarańczowo a kontrolka aktywności miga żółtym światłem.



UWAGA: Kontrolka integralności połączenia na złączu sieciowym pozwala Ci zweryfikować tylko połączenie przewodowe. Kontrolka integralności połączenia nie umożliwia weryfikacji połączeń bezprzewodowych.

Problemy z zasilaniem

Jeśli kontrolka jest wyłączona — Komputer jest wyłączony lub włączenie zasilania.

- Podłącz ponownie kabel zasilający do złącza zasilania w komputerze lub gniazda elektrycznego.
- Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona. Pomiń urządzenia zabezpieczające, listwy zasilające i przedłużacze, aby sprawdzić, czy komputer odpowiednio się włącza.

Rozwiązywanie problemów

- Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, np. lampy.
- Upewnij się, że świeci odpowiednia kontrolka zasilania z tyłu komputera. Jeżeli nie świeci, istnieje możliwość występowania problemu z zasilaniem lub przewodem zasilania.

Jeśli kontrolka zasilania świeci ciągłym światłem białym, a komputer nie odpowiada — Wyświetlacz może być wyłączony lub nie jest podłączony. Sprawdź, czy wyświetlacz jest prawidłowo podłączony, a następnie wyłącz go i włącz.

Jeśli kontrolka zasilania miga światłem białym — Komputer jest w trybie uśpienia. Naciśnij klawisz na klawiaturze, porusz wskaźnikiem lub myszą lub naciśnij przycisk zasilania, aby wznowić normalną pracę.

Jeśli kontrolka zasilania świeci ciągłym światłem pomarańczowym — Komputer ma problemy z zasilaniem lub usterkę urządzenia wewnętrznego. Aby uzyskać pomoc od pracowników firmy Dell, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 45.

Jeśli kontrolka zasilania miga światłem pomarańczowym — Komputer ma zasilanie elektryczne, lecz urządzenie może mieć usterkę lub jest nieprawidłowo zainstalowane. Możesz wyjąć i ponownie zainstalować moduły pamięci (informacje na temat wyjmowania i ponownej instalacji modułów pamięci zamieszczono w *Instrukcji obsługi* w witrynie pomocy technicznej Dell pod adresem **support.dell.com**).

Jeśli masz problemy z odbiorem na swoim komputerze — Niepożądany sygnał stwarza interferencje, które przerywają lub blokują inne sygnały. Możliwe przyczyny zakłóceń to:

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

Problemy z pamięcią

Jeśli otrzymujesz komunikat o zbyt małej ilości pamięci komunikat —

- Zapisz i zamknij wszystkie pliki i zamknij wszystkie uruchomione programy sprawdź, czy problem jest rozwiązany.
- Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z oprogramowaniem. Zainstaluj dodatkową pamięć, jeśli jest to konieczne (patrz *Instrukcja obsługi* w witrynie z pomocą firmy Dell pod adresem **support.dell.com**).
- Ponownie zainstaluj moduły pamięci (Sprawdź również *Instrukcję obsługi* w witrynie pomocy technicznej Dell pod adresem **support.dell.com**), aby sprawdzić, czy komputer właściwie komunikuje się z pamięcią.

W przypadku innych problemów —

- Sprawdź, czy prawidłowo zainstalowałeś pamięć (zgodnie z zaleceniami w *Instrukcji obsługi* w witrynie pomocy technicznej Dell pod adresem **support.dell.com**).
- Sprawdź, czy moduły pamięci są odpowiednie dla twojego komputera. Omawiany komputer obsługuje pamięć typu DDR3. Więcej informacji na temat typów pamięci obsługiwanej przez komputer zamieszczono w punkcie „Specyfikacje” na stronie 50.
- Uruchom Diagnostykę Dell (patrz „Diagnostyka Dell” na stronie 31).
- Ponownie zainstaluj moduły pamięci (Sprawdź również *Instrukcję obsługi* w witrynie pomocy technicznej Dell pod adresem **support.dell.com**), aby sprawdzić, czy komputer właściwie komunikuje się z pamięcią.


Problemy z zabezpieczeniami i oprogramowaniem

Jeśli komputer nie uruchamia się — Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do komputera oraz do gniazda zasilającego.


Jeśli program nie odpowiada — Zakończ program:

1. Naciśnij <Ctrl> <Shift> <Esc> jednocześnie.
2. Kliknij zakładkę **Applications** (Aplikacje).
3. Kliknij nazwę programu, który nie reaguje
4. Kliknij przycisk **End Task** (Zakończ zadanie).

Jeśli program generuje powtarzające się błędy — Sprawdź dokumentację oprogramowania. Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i zainstaluj ponownie program.

 **UWAGA:** Instrukcje dotyczące instalowania są zazwyczaj dołączane do oprogramowania w jego dokumentacji lub na dysku CD.

Jeśli komputer nie odpowiada —

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

Wyłącz komputer. 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 program jest przeznaczony do wcześniejszych wersji systemu Microsoft® Windows® —

Uruchom Kreator zgodności programów The Program Kreator zgodności konfiguruje program, który nie jest przeznaczony do pracy w środowisku systemu operacyjnego Windows Vista®.

5. Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Użyj starszej wersji programu w bieżącej wersji systemu Windows.**


6. Na ekranie powitalnym kliknij **Next** (Dalej).

7. Wykonaj instrukcje pokazane na ekranie.

Jeśli wystąpił niebieski ekran — Wyłącz komputer.

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

W przypadku innych problemów z oprogramowaniem —

- Natychmiast utwórz kopie zapasowe swoich plików.
- Użyj programu antywirusowego, aby sprawdzić dysk twardy i dyski CD oraz DVD.
- Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy i wyłącz komputer za pomocą menu **Start** .
- Sprawdź dokumentację dostarczoną wraz 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.
- Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z programem.
- Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i zainstaluj ponownie program.

Użycie narzędzi pomocy

Centrum wsparcia technicznego Dell

Dell Centrum pomocy pomaga użytkownikowi wyszukać usługi, pomoc i wymagane informacje o systemie. Aby uzyskać więcej informacji na temat Centrum pomocy firmy Dell oraz dostępnych narzędzi, kliknij zakładkę **Services** (Usługi) w witrynie **support.euro.dell.com**.



Kliknij ikonę  na paku zadań, aby uruchomić aplikację. Na stronie głównej są odnośniki umożliwiające dostęp do:

- Auto pomoc (Rozwiązywanie problemów, Zabezpieczenia, Właściwości systemu, Sieć/Internet, Kopie bezpieczeństwa/Odzyskiwanie danych i Windows Vista®)
- Alerty (alerty pomocy technicznej odpowiednie dla twojego komputera)

- Wsparcie Dell (Wsparcie techniczne DellConnect™, Obsługa klienta, Szkolenie i Samouczki, Telefoniczne centrum pomocy Dell™ i bezpośrednia pomoc w trybie online Online Scan z PCCheckUp)
- Informacje o systemie (dokumentacja komputera, informacje na temat gwarancji, informacje systemowe, aktualizacje i akcesoria)

Na górze pierwszej strony programu Dell Support Center znajduje się numer modelu, znacznik serwisowy, kod usług ekspresowych i data upływu gwarancji.


Więcej informacji na temat Centrum pomocy firmy Dell zamieszczono w *Przewodniku technologii Dell* na twardym dysku lub w witrynie z pomocą techniczną firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć porażenia elektrycznego, uszkodzenia przez łopatki wentylatora lub innych wypadków, zawsze należy odłączać komputer od zasilania elektrycznego przed zdjęciem obudowy.

Komunikaty systemowe

Jeśli występuje błąd, może zostać wyświetlony komunikat systemowy, który pomoże Ci zidentyfikować problem i podjąć działania konieczne do rozwiązania problemu.

 **UWAGA:** Jeśli otrzymany komunikat nie znajduje się w tabeli, należy zapoznać się z dokumentacją systemu operacyjnego lub programu, który był uruchomiony w momencie wyświetlenia komunikatu. Możesz również sprawdzić w *Instrukcji obsługi* w witrynie internetowej z pomocą techniczną firmy Dell **support.dell.com** lub sprawdzić, jak uzyskać pomoc w punkcie „Kontakt z Dell” na stronie 43.

Alert! Poprzednie próby uruchomienia systemu wykazały błąd w punkcie kontrolnym [nnnn]. Aby rozwiązać te problemy, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Dell Support (Wsparcie) —

W trakcie trzech kolejnych prób uruchomienia systemu, wystąpił ten sam błąd (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 43, aby uzyskać wsparcie).

Błąd CMOS — Możliwe uszkodzenie płyty głównej lub niski poziom naładowania baterii RTC. Należy wymienić akumulator. Aby uzyskać pomoc, patrz *Instrukcja obsługi* w witrynie internetowej z pomocą techniczną firmy Dell pod adresem **support.dell.com** w punkcie „Kontakt z firmą Dell” na stronie 43.

Uszkodzenie wentylatora CPU — Uszkodzenie wentylatora CPU. Wentylator CPU wymaga wymiany. Sprawdź również *Instrukcję obsługi* w witrynie pomocy technicznej Dell pod adresem: **support.dell.com**.

Uszkodzenie twardego dysku — Możliwe uszkodzenie twardego dysku HDD POST (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 43, aby uzyskać wsparcie).

Uszkodzenie czytnika twardego dysku — Możliwe Uszkodzenie czytnika twardego dysku w czasie testów przy uruchomieniu HDD (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 43, aby uzyskać wsparcie).

Usterka klawiatury — Wymień klawiaturę lub sprawdź połączenie przewodu klawiatury.

Użycie narzędzi pomocy

Nie można uruchomić żadnego urządzenia — Brak partycji na twardym dysku, którą można uruchomić, poluzowany przewód napędu twardego dysku, lub nie ma żadnego urządzenia do uruchomienia.

Jeżeli urządzeniem rozruchowym jest dysk twardy, to upewnij się, że jego kable są podłączone, napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i posiada partycję startową.

- Wprowadź ustawienia do komputera i sprawdź, czy sekwencja uruchamiania jest prawidłowa (sprawdź również *Instrukcję obsługi* w witrynie pomocy technicznej Dell pod adresem: **support.dell.com**).

Brak zegara — Chip na płycie głównej może być uszkodzony, lub płyta główna może być uszkodzona (patrz *Instrukcja obsługi* na stronie z pomocą techniczną firmy Dell **support.dell.com** lub w punkcie „Kontakt z firmą Dell” na stronie 43).


przeciążenie USB — Odłącz urządzenie USB. Urządzenie USB wymaga większej mocy zasilania, aby mogło działać prawidłowo. Zastosuj zewnętrzne zasilanie urządzenia USB, lub jeśli urządzenie jest wyposażone w dwa kable USB, podłącz je jednocześnie.

POUCZENIE – SYSTEM SAMODZIELNEGO MONITOROWANIA zgłosił, że parametr przekroczył swój normalny zakres roboczy. Firma Dell zaleca regularne tworzenie kopii zapasowej danych. Parametr poza zakresem może wskazywać, lub nie wskazywać, możliwe uszkodzenie dysku twardego — błąd S.M.A.R.T, możliwe uszkodzenie napędu dysku twardego. Funkcję tę można włączyć lub wyłączyć w ustawieniach BIOS (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 43, aby uzyskać pomoc).

Hardware Troubleshooter (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem)

Jeśli urządzenie nie jest wykrywane w czasie konfiguracji systemu operacyjnego lub jest wykrywane jako nieprawidłowo skonfigurowane, użyj narzędzia **Hardware Troubleshooter** aby rozwiązać problem.

Uruchamianie Narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem:

1. Kliknij **Start**  → **Pomoc i wsparcie**.

2. Wpisz `hardware troubleshooter` w pole wyszukiwania i naciśnij `<Enter>`, aby uruchomić wyszukiwanie.
3. W wynikach wyszukiwania wybierz opcję najlepiej odpowiadającą problemowi i postępuj zgodnie z pozostałymi punktami rozwiązywania problemu.

Diagnostyka Dell

Jeśli masz problem z komputerem, wykonaj testy opisane w punkcie „Problemy z zabezpieczeniami i oprogramowaniem” na stronie 25 lub uruchom program Dell Diagnostics, zanim skontaktujesz się z działem pomocy technicznej firmy Dell.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.

 **UWAGA:** Program Dell Diagnostics działa tylko w komputerach Dell.


 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* (sterowniki i programy użytkowe) jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

Zapoznaj się z punktem Ustawienia systemu w *Instrukcji obsługi*, aby sprawdzić informacje o konfiguracji komputera i upewnić się, że urządzenie, które ma zostać przetestowane, jest wyświetlane w programie konfiguracji systemu i jest aktywne.

Uruchom program Dell Diagnostics z dysku twardego lub dysku CD *Drivers and Utilities* (sterowniki i programy użytkowe).

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego


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


 **UWAGA:** Jeśli komputer nie wyświetla ekranu obrazu dysku, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 43.

1. Upewnij się, że komputer jest podłączony do sprawnego gniazda elektrycznego.
2. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.

Użycie narzędzi pomocy

3. Po wyświetleniu logo DELL™ naciśnij natychmiast <F12>. Wybierz **Diagnostics** (Diagnostyka) z menu uruchomienia i naciśnij <Enter>.

 **UWAGA:** Jeśli poczekaś zbyt długo i zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, poczekać do wyświetlenia pulpitu systemu Microsoft® Windows® Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.


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


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

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku CD Drivers and Utilities (sterowniki i programy użytkowe)

1. Włóż nośnik *Drivers and Utilities* (sterowniki i programy użytkowe).

2. Wyłącz i ponownie uruchom komputer. Po wyświetleniu logo DELL naciśnij natychmiast <F12>.

 **UWAGA:** Jeśli poczekaś zbyt długo i zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, poczekać do wyświetlenia pulpitu systemu Microsoft® Windows® Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

 **UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko jednorazowo. Przy następnym uruchomieniu komputer wykorzysta sekwencję startową zgodnie z urządzeniami podanymi w programie konfiguracji systemu.

3. Gdy zostanie wyświetlona lista uruchamianych urządzeń, podświetl **CD/DVD/CD-RW** i naciśnij <Enter> .
4. Wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD-ROM) z wyświetlonego menu i naciśnij <Enter> .
5. Wpisz 1, aby uruchomić menu CD i naciśnij <Enter> , aby kontynuować.
6. Wybierz opcję **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics) z listy numerowanej. Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
7. Gdy zostanie wyświetlone menu główne (**Main Menu**) programu Dell Diagnostics, wybierz test, który ma zostać wykonany.

Opcje odzyskiwania systemu


System operacyjny można przywrócić na następujące sposoby:


- System operacyjny zostaje przywrócony do poprzedniego stanu, w którym pracował, bez utraty danych. Z tej funkcji należy skorzystać w pierwszej kolejności; pozwala ona przywrócić system operacyjny bez naruszania plików danych.
- Fabryczny obraz dysku zostanie przywrócony do stanu systemu operacyjnego w chwili zakupu. Procedura ta powoduje trwałe usunięcie danych z twardego dysku i usunięcie programów zainstalowanych po zakupie komputera. Programu Factory Image Restore należy użyć tylko wówczas, jeśli program Przywracanie systemu nie rozwiązało problemu z systemem operacyjnym.
- Jeśli do komputera dołączony jest dysk CD z systemem operacyjnym, za jego pomocą można przywrócić system operacyjny komputera.

Jednakże, również następuje utrata danych z twardego dysku. Tę metodę należy stosować tylko wtedy, gdy program Przywracanie systemu nie rozwiązał problemu z systemem operacyjnym.



Opcje odzyskiwania systemu

System operacyjny Windows wyposażony jest w funkcję przywracania systemu pozwalającą Ci przywrócić komputer do stanu wcześniejszego (bez wpływu na pliki danych), jeżeli zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub inne zestawienia systemu spowodowały, że komputer działa niezgodnie z oczekiwaniami. Wszystkie zmiany wprowadzane przez tę funkcję w komputerze są całkowicie odwracalne.

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


 **UWAGA:** Procedury w bieżącej instrukcji zostały opisane dla ustawień domyślnych systemu Windows, zatem mogą nie być odpowiednie dla twojego komputera Dell™ z ustawieniami klasycznymi systemu Windows.


Uruchamianie funkcji Przywracanie systemu

1. Kliknij przycisk **Start** .
 2. W oknie **Start Search** (Rozpocznij wyszukiwanie) wprowadź *System Restore* (Przywracanie systemu) i naciśnij <Enter>.
-  **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Sterowanie kontem użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie skontaktuj się z administratorem, aby kontynuować żadaną czynność.
3. Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z pozostałymi wskazówkami na ekranie.


Jeśli funkcja przywracania systemu nie rozwiąże problemu, można wycofać ostatnie przywracanie.


Wycofanie ostatniego przywracania systemu

 **UWAGA:** Przed anulowanie przywracania systemu zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie wolno modyfikować, otwierać ani usuwać plików ani programów.

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

Przywracanie fabrycznego obrazu dysku

 **PRZESTROGA:** Użycie programu Dell Factory Image Restore (Przywracanie fabrycznego obrazu dysku) powoduje trwałe usunięcie wszystkich danych z dysku twardego oraz usunięcie wszystkich aplikacji lub sterowników zainstalowanych po otrzymaniu komputera. O ile to możliwe, przez użyciem tych programów należy utworzyć kopię zapasową danych. Programu Factory Image Restore należy użyć tylko wówczas, jeśli program Przywracanie systemu nie rozwiązał problemu z systemem operacyjnym.

 **UWAGA:** Program Dell Factory Image Restore może nie być dostępny w pewnych krajach lub dla pewnych komputerów.

Z programu Dell Factory Image Restore należy skorzystać tylko jako z ostatniej metody przywrócenia systemu operacyjnego. Programy te przywracają dysk twarde do stanu operacyjnego, w którym znajdował się on w chwili zakupu


komputera. Wszelkie programy lub pliki zapisane na dysku twardym od czasu zakupu komputera - włącznie z plikami danych - zostaną trwale usunięte z twardego dysku. Pliki danych obejmują dokumenty, arkusze kalkulacyjne, wiadomości e-mail, zdjęcia cyfrowe, pliki muzyczne itp. Jeśli to możliwe, przed użyciem programu Factory Image Restore wykonaj kopię zapasową wszystkich danych.

Dell Factory Image Restore (Przywracanie fabrycznego obrazu dysku)


1. Włącz komputer. Gdy zostanie wyświetlone logo Dell, naciśnij <F8> kilka razy, aby uzyskać dostęp do **Vista Advanced Boot Options** Window (zaawansowanych opcji uruchamiania systemu Windows).
2. Wybierz opcję **Repair Your Computer** (Napraw komputer).
3. Zostanie wyświetlone okno **opcji odzyskiwania systemu**.
4. Wybierz układ klawiatury i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

5. Aby uzyskać dostęp do opcji odzyskiwania, zaloguj się jako użytkownik lokalny. Aby uzyskać dostęp do wiersza poleceń, wpisz `administrator` w polu **nazwy użytkownika**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

6. Kliknij opcję **Dell Factory Image Restore** (Przywracanie fabrycznego obrazu dysku). Zostanie wyświetlony ekran **Dell Factory Image Restore** (Przywracanie fabrycznego obrazu dysku).

 **UWAGA:** W zależności od posiadanej konfiguracji można wybrać opcję **Dell Factory Tools** (Narzędzia fabryczne firmy Dell), a następnie **Dell Factory Image Restore**. (Przywracanie fabrycznego obrazu dysku).

7. Kliknij **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlony ekran **potwierdzenia usuwania danych**.

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

8. Kliknij pole wyboru, aby potwierdzić chęć kontynuowania ponownego formatowania dysku twardego i przywracania oprogramowania systemowego do stanu fabrycznego, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Rozpocznie się proces przywracania, który może potrwać pięć lub więcej minut. Po przywróceniu stanu fabrycznego systemu operacyjnego i fabrycznie instalowanych aplikacji zostanie wyświetlony komunikat.

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


Ponowna instalacja systemu operacyjnego

Przed rozpoczęciem pracy

W przypadku planowania ponownej instalacji systemu Microsoft® Windows® w celu naprawienia problemu z nowo zainstalowanym sterownikiem, należy najpierw spróbować użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows. Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy


Opcje odzyskiwania systemu

użyć funkcji przywracania systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika urządzenia. Instrukcje można znaleźć w części „Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft Windows” na stronie 34.

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

Aby zainstalować ponownie system Windows, potrzebne są następujące elementy:



- *Nośnik Dell z systemem operacyjnym*
- *Nośnik firmy Dell Drivers and Utilities (Sterowniki i programy użytkowe)*

 **UWAGA:** Nośnik *Dell Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy użytkowe) zawiera sterowniki zainstalowane fabrycznie podczas montażu komputera. Do załadowania wszystkich wymaganych sterowników należy użyć nośnika *Drivers and Utilities*. W zależności od regionu, w którym został zamówiony komputer lub od tego, czy zostały zakupione nośniki, nośnik *Dell Drivers and Utilities* i nośnik z *systemem operacyjnym* mogą nie zostać wysłane wraz z komputerem.

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 i zamknij wszystkie otwarte programy.
2. Włóż nośnik z *systemem operacyjnym*.


3. Kliknij **Exit** (Wyjdź) jeśli zostanie wyświetlony komunikat **Install Windows** (Instaluj system Windows).
4. Uruchom komputer.
5. Gdy zostanie wyświetlone logo Dell, natychmiast naciśnij <F12>.
-  **UWAGA:** Jeśli poczekaś zbyt długo i zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, poczekaj do wyświetlenia pulpitu systemu Microsoft® Windows® Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.
-  **UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko jednorazowo. Przy następnym uruchomieniu komputer wykorzysta sekwencję startową zgodnie z urządzeniami podanymi w programie konfiguracji systemu.
6. gdy zostanie wyświetlona lista uruchamianych urządzeń, podświetl **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) i naciśnij <Enter>.
7. Naciśnij dowolny klawisz, aby dokonać **rozruchu z dysku CD**. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zakończyć instalację.


Uzyskiwanie pomocy

W przypadku wystąpienia problemu z komputerem można wykonać następujące kroki w celu zdiagnozowania i rozwiązania problemu:


1. Patrz „Rozwiązywanie problemów” na stronie 22, aby uzyskać informację na temat procedur, które pomogą w rozwiązaniu problemów z komputerem.
2. Patrz „Diagnostyka Dell” na stronie 31 aby uzyskać informację ja uruchomić Diagnostykę Dell.
3. Wypełnij „Diagnostyczną listę kontrolną” na stronie 45.
4. W trakcie procedur instalowania i rozwiązywania problemów, pomocą służą rozmaite usługi elektroniczne firmy Dell dostępne w witrynie sieci Web pomocy technicznej firmy Dell (**support.dell.com**). Patrz „Usługi Online” na stronie 41, aby uzyskać dłuższą listę usług online firmy Dell.

5. Jeśli poprzednie czynności nie spowodowały rozwiązania problemu, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 44.

 **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 pomagać użytkownikowi podczas wykonywania wszystkich niezbędnych procedur.

 **UWAGA:** Kod Express Service (obsługi ekspresowej) może nie być dostępny we wszystkich krajach.

Na polecenie zautomatyzowanego systemu telefonicznego Dell, wprowadź swój kod Express Service (obsługi ekspresowej), aby skierować rozmowę bezpośrednio do personelu pomocy technicznej. Jeżeli użytkownik nie ma kodu ESC, powinien otworzyć folder **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell), kliknąć dwukrotnie ikonę **Express Service Code** (Kod obsługi ekspresowej) i postępować zgodnie ze wskazówkami.

 **UWAGA:** Nie wszystkie z poniżej wymienionych usług są dostępne poza stanami USA położonymi na kontynencie amerykańskim. Informacji o dostępności tych usług udzielają lokalne przedstawicielstwa firmy Dell.

Pomoc techniczna i obsługa klienta

Obsługa techniczna udziela pomocy związanej ze sprzętem firmy Dell. Nasz personel obsługi technicznej używa komputerów z oprogramowaniem diagnostycznym, aby zapewnić szybkie i dokładne odpowiedzi.

Aby skontaktować się z obsługą techniczną firmy Dell, patrz „Zanim zadzwonisz” na stronie 44 i po uzyskaniu informacji na temat kontaktu w swoim regionie przejdź na **support.dell.com**.

DellConnect™

DellConnect jest prostym narzędziem dostępu online, które umożliwia pracownikowi obsługi Dell dostęp do komputera z wykorzystaniem połączenia szerokopasmowego, zdiagnozowanie problemu i naprawę pod nadzorem użytkownika. Więcej informacji można znaleźć pod adresem **support.euro.dell.com** i kliknięciu opcji **DellConnect**.

Usługi Online

Korzystając z następujących witryn internetowych, można dowiedzieć się więcej o produktach i usługach firmy Dell:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)
- **www.dell.com/jp** (tylko w Japonii)
- **www.euro.dell.com** (tylko w Europie)
- **www.dell.com/la** (kraje Ameryki Łacińskiej i Karaibów)
- **www.dell.ca** (tylko w Kanadzie)

Uzyskiwanie pomocy

Dostęp do pomocy technicznej firmy Dell jest możliwy przy użyciu następujących witryn internetowych i adresów e-mail:

Witryny internetowe pomocy technicznej firmy Dell

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

adresy e-mail pomocy technicznej firmy Dell

- **mobile_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (tylko kraje Ameryki Łacińskiej i Karaibów)
- **apsupport@dell.com** (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)

Adresy e-mail działu marketingu i sprzedaży firmy Dell

- **apmarketing@dell.com** (tylko na Dalekim Wschodzie, w Australii i Oceanii)
- **sales_canada@dell.com** (tylko w Kanadzie)

Anonimowy serwer FTP (file transfer protocol)

• **ftp.dell.com**

Zaloguj się na serwerze anonimowym FTP jako użytkownik: `anonymous` (gość). Jako hasła należy użyć własnego adresu e-mail.

Usługa AutoTech

Usługa automatycznej pomocy firmy Dell – AutoTech – zapewnia zarejestrowane odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania klientów firmy Dell dotyczące komputerów przenośnych oraz komputerów typu desktop.

W przypadku kontaktowania się z usługą AutoTech należy użyć telefonu z wybieraniem tonowym, aby wybrać tematy odpowiadające pytaniom użytkownika. Aby uzyskać numer telefonu zgłoszeniowego w swoim regionie, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 45.

Usługa automatyczna Stan zamówienia

Aby sprawdzić stan dowolnego zamówionego produktu firmy Dell, można przejść do witryny **support.dell.com** lub skontaktować się ze zautomatyzowaną usługą obsługi stanu zamówienia. Nagrane komunikaty zawierają informacje potrzebne do znalezienia złożonego zamówienia i uzyskania raportu na jego temat. Aby uzyskać numer telefonu zgłoszeniowego w swoim regionie, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 45.

W przypadku pojawienia się problemu związanego z zamówieniem – np. brak części, niewłaściwe części, czy nieprawidłowy rachunek – skontaktuj się z obsługą klienta Dell. Telefonując, miej pod ręką fakturę lub specyfikację dostawy. Aby uzyskać numer telefonu zgłoszeniowego w swoim regionie, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 45.

Informacje o produkcie

Jeśli potrzebujesz o dodatkowych dostępnych produktach firmy Dell, lub jeśli chcesz zmienić zamówienie, odwiedź witrynę internetową pod adresem **www.dell.com**. Aby uzyskać numer telefonu zgłoszeniowego w swoim regionie lub porozmawiać z pracownikiem działu sprzedaży, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 45.

Zwrot elementów w celu naprawy gwarancyjnej lub zwrotu pieniędzy


Wszystkie produkty odsyłane do naprawy gwarancyjnej lub do zwrotu należy przygotować w następujący sposób:

1. Skontaktuj się telefonicznie z firmą Dell, aby uzyskać numer autoryzacji zwrotu materiałowego i zapisz go wyraźnie w widocznym miejscu na opakowaniu.
2. Aby uzyskać numer telefonu zgłoszeniowego w swoim regionie, patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 45.
3. Załącz kopię faktury i list opisujący powód odesłania produktu.

Uzyskiwanie pomocy

4. Załącz kopię kontrolnej listy diagnostycznej (patrz „Kontrolna lista diagnostyczna” na stronie 45), wskazując test, który powoduje wyświetlanie komunikatu o błędzie (patrz „Diagnostyka Dell” na stronie 31).
5. W przypadku odsyłania produktu do zwrotu, załącz wszystkie akcesoria należące do zwracanego produktu (kable zasilające, oprogramowanie, podręczniki itd.).
6. Zapakuj zwracane urządzenie w oryginalne (lub równorzędne) opakowanie.
7. Jesteś odpowiedzialny za pokrycie kosztów przesyłki. Odpowiadasz również za ubezpieczenie zwracanego produktu i akceptujesz ryzyko utraty produktu w trakcie wysyłki do Dell. Paczki przesyłane na zasadzie pobrania przy doręczeniu (Collect On Delivery) nie są akceptowane.
8. Zwroty nie spełniające dowolnego z powyższych warunków zostaną odrzucone przez firmę Dell i odesłane użytkownikowi.

Zanim zadzwonisz

 **UWAGA:** Telefonując, miej przy sobie swój kod obsługi ekspresowej Express Service kontakt telefoniczny. Kod ten umożliwia zautomatyzowanemu systemowi pomocy telefonicznej sprawniejsze przekazanie Twojej rozmowy. Możesz również zostać zapytany o znacznik serwisowy Service Tag (zlokalizowany na górnym panelu budowy komputera).

Pamiętaj, aby wypełnić Diagnostyczną listę kontrolną. Jeżeli jest to możliwe, przed wykonaniem telefonu do firmy Dell należy włączyć komputer i dzwonić z aparatu telefonicznego znajdującego się przy komputerze lub w jego pobliżu. Możesz zostać poproszony o wprowadzenie pewnych poleceń za pomocą klawiatury, przekazanie szczegółowych informacji w czasie operacji lub wykonanie czynności wykonywanych tylko dla twojego komputera. Zapewnij sobie dostęp do dokumentacji komputera.

Diagnostyczna lista kontrolna

- Nazwisko i imię:
- Data:
- Adres:
- Numer telefonu:
- Service Tag (kod paskowy zlokalizowany na tylnym lub dolnym panelu budowy komputera):
- Kod ESC (kod ekspresowej obsługi):
- Numer autoryzacji zwrotu materiałowego (jeśli został dostarczony przez personel techniczny firmy Dell):
- System operacyjny i jego wersja:
- Urządzenia:
- Karty rozszerzeń:
- Czy jesteś podłączony do sieci? Tak/Nie
- Sieć, wersja i karta sieciowa:
- Programy i ich wersje:

Aby określić zawartość plików startowych systemu, zobacz dokumentację systemu operacyjnego. Jeśli do komputera podłączona jest drukarka, wydrukuj poszczególne pliki. Ewentualnie zapisz zawartość wszystkich plików, zanim zgłosisz się do firmy Dell.

- Komunikat o błędzie, kod dźwiękowy lub kod diagnostyczny:
- Opis problemu oraz procedur wykonywanych przez użytkownika w celu rozwiązania problemu:

Kontakt z firmą Dell

Nr telefonu zgłoszeniowego dla klientów w Stanach Zjednoczonych:
800-WWW-DELL (800-999-3355).



UWAGA: Jeśli nie masz działającego połączenia z siecią Internet, informacje o kontakcie można znaleźć na fakturze zakupu, liście przewozowym, rachunku lub w katalogu produktów.

Uzyskiwanie pomocy

Firma Dell udostępnia szereg elektronicznych i telefonicznych opcji pomocy. Dostępność zależy od kraju i produktu. Niektóre usługi mogą być niedostępne w Twoim rejonie.

Aby skontaktować się z firmą Dell w celu uzyskania informacji na temat sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1. Wejdź na stronę **support.euro.dell.com**.
2. W umieszczonej na dole strony rozwijanej liście **Choose A Country/Region** (Wybierz kraj/region) wybierz swój kraj lub region.
3. Kliknij umieszczone z lewej strony łącze **Contact Us** (Kontakt z nami).
4. Wybierz łącze do wymaganych usług lub rodzajów pomocy.
5. Wybierz odpowiednią dla siebie metodę kontaktu z firmą Dell.

Wyszukiwanie dodatkowych informacji i zasobów

Jeśli potrzebujesz:

ponownie zainstalować system operacyjny.

znajdź numer modelu swojego komputera.

uruchomić program diagnostyczny w komputerze, ponownie zainstalować oprogramowanie systemowe na komputerze typu desktop lub aktualizować sterowniki w komputerze i pliki pomocy.

uzyskać dodatkowe informacje o systemie operacyjnym, obsłudze urządzeń peryferyjnych, RAID, Internet, Bluetooth[®], rozwiązaniach sieciowych i poczcie elektronicznej.

Patrz:

dysk *System operacyjny*.

z tyłu komputera.

dysk *Drivers and Utilities* (sterowniki i programy użytkowe).



UWAGA: Najnowsze sterowniki i aktualizacje dokumentacji znajdują się w witrynie ze wsparciem technicznym firmy Dell™ support.dell.com.

Dell Technology Guide (Przewodnika technologii) jest dostępnych na dysku twardym twojego komputera.

Jeśli potrzebujesz:

aktualizować oprogramowanie dla komputera z nową pamięcią lub dyskiem twardym.

zainstalować ponownie lub wymienić uszkodzoną część.

znajdź informację na temat najbardziej bezpiecznego postępowania z twoim komputerem.

Sprawdź Informacje gwarancyjne, Warunki i terminy (tylko USA), Instrukcje bezpieczeństwa, Informacje odnośnie przepisów, Informacje o ergonomii i Postanowienia licencji dla użytkownika.

Patrz:

Instrukcja obsługi w witrynie z pomocą techniczną pod adresem support.dell.com.



UWAGA: W niektórych krajach samodzielne otwarcie obudowy komputera i wymiana części może spowodować utratę gwarancji. Sprawdź gwarancję i postępowanie w okresie gwarancji przed dokonywaniem jakichkolwiek zmian wewnątrz komputera.

Przed rozpoczęciem prac wewnątrz komputera, przeczytaj uważnie informacje na temat bezpieczeństwa, które zostały dostarczone wraz z komputerem. Dodatkowe informacje na temat najbardziej bezpiecznego postępowania znajdziesz na stronie głównej Zgodność z obowiązującymi regulacjami, pod adresem **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Jeśli potrzebujesz:

odszukać swój znacznik serwisowy Service tag/
Express Service Code — Znacznik serwisowy
jest używany do identyfikacji komputera na
support.dell.com lub w razie kontaktu z działem
technicznym.

znaleźć sterowniki i pliki do pobrania.
dostęp technical support and product help (pomoc
techniczna i produkty pomocy).
sprawdzić stan zamówienia dla nowego zakupu.
znaleźć odpowiedzi na najczęstsze pytania.
znaleźć najnowsze informacje na temat zmian
technicznych, które zostały wprowadzone w
komputerze, lub zaawansowanych materiałów
technicznych, przeznaczonych dla pracowników
obsługi technicznej lub doświadczonych
użytkowników.

Patrz:

górny panel obudowy komputera.



Dell Witryna pomocy technicznej pod adresem
support.dell.com.

Specyfikacje

Model komputera

Studio XPS™ 435MT

W rozdziale przedstawiono wszystkie niezbędne informacje wymagane podczas konfiguracji, aktualizacji sterowników i rozbudowy komputera.

 **UWAGA:** Oferta może się różnić w zależności od regionu. Więcej informacji dotyczących konfiguracji komputera można uzyskać, klikając **Start**  → **Pomoc i obsługa techniczna** wybierając opcję wyświetlania danych komputera.

Procesor

Typ	Intel® Core™ i7
Pamięć podręczna L2	do 1 MB
Pamięć podręczna L3	8Mb

Napędy

Z dostępem z zewnątrz

dwie wnęki na 5,25-calowe napędy SATA DVD +/-RW Super Multi Drive lub Blu-ray Disc™ combo lub napędy optyczne Blu-ray Disc RW


jedna wnoka na 3,5-calowy napęd FlexBay

Z dostępem od wewnątrz

dwie wnęki na 3,5-calowe dyski twarde SATA napędy

Pamięć

Złącza	sześć gniazd DDR3 DIMM dostępnych od wewnątrz
Pojemności pamięci	1 GB i 2 GB
Typ pamięci	1066-MHz lub 1333-MHz DDR3 DIMM; wyłącznie pamięć nie ECC
Minimalna pojemność pamięci	2 GB
Maksymalna pojemność pamięci	12 GB

 **UWAGA:** Informacje na temat zwiększania pojemności pamięci zamieszczono również w Instrukcji obsługi w witrynie pomocy technicznej Dell pod adresem: **support.dell.com**.

Informacje o komputerze

System chipset	Intel X58 + ICH10
Szerokość magistrali danych	20 bit
Szerokość magistrali DRAM	192 bit
Szerokość szyny adresowej procesora	20 bit
Obsługa RAID	RAID 0 (striping) RAID 1 (mirroring)
Chip BIOS (NVRAM)	16 Mb

Magistrala rozszerzeń

Rodzaje magistral	PCI Express x1 PCI Express x16 (2.0) SATA 2.0 i USB 2.0
-------------------	---

Specyfikacje

Magistrala rozszerzeń

Prędkości magistrali

PCI Express

- x1 slot prędkość w obu kierunkach - 500 MB/s
- x16 slot prędkość w obu kierunkach - 16 GB/s

SATA

1.5 Gbps i 3.0 Gbps

USB

480 Mb/s dużej szybkości, 12 Mb/s pełnej szybkości, 1,2 Mb/s niskiej szybkości

PCI Express x1

Złącza

trzy

Rozmiar złącza

złącza 36-stykowe

Magistrala rozszerzeń

Złącze danych
szerokość
(maksimum)

Tor 1 PCI Express

PCI Express x16

Złącza

jedno

Rozmiar złącza

Złącza 164-stykowe

Złącze danych
szerokość
(maksimum)

16 PCI Express

Wideo

Indywidualne

PCI Express x16 card

Audio

Type

Zintegrowany dźwięk
7.1 kanałów, High
Definition Audio z
obsługą S/PDIF

Złącza płyty głównej

Wentylator obudowy	jedno złącze 3-stykowe
Przepust audio HDA na przednim panelu	jedno złącze 10-stykowe
Przedni panel sterowania	jedno złącze 10-stykowe
Wewnętrzne urządzenie USB	cztery złącza 10-stykowe
Pamięć	sześć złącz 240-stykowych
PCI Express x1	trzy złącza 36-stykowe
PCI Express x16	jedno złącze 164-stykowe
Zasilanie	jedno złącze 24-stykowe
Zasilanie 12 V	jedno złącze 8-stykowe
Procesor	1366 styków

Złącza płyty głównej

Wentylator procesora	jedno złącze 4-stykowe
Szeregowe ATA	cztery złącza 7-stykowe
wyjście S/PDIF	jedno złącze 6-stykowe
Przednie złącze IEEE 1394	jedno złącze 10-stykowe

Wymiary i masa


Wysokość	36,2 cm (14,2 cali)
Szerokość	17,0 cm (6,7 cali)
Głębokość	43,5 cm (17,1 cali)
Waga	7,45 kg

Specyfikacje

Złącza zewnętrzne

Karta sieciowa	złącze RJ45
USB	cztery złącza USB 2.0 na przednim panelu i cztery na tylnym panelu
Audio	szczęść złączy do obsługi dźwięku 7.1
S/PDIF	jedno złącze S/PDIF
eSATA	jedno złącze na tylnym panelu
IEEE 1394	jedno na przednim panelu i jedno na panelu tylnym 6-stykowe złącze szeregowe

Zasilanie

Zasilacz DC	
Moc	360 W
Maksymalnie rozpraszane ciepło	75 W (300 W PSU) 188,5 W (350 W PSU)  UWAGA: Ciepło rozpraszane obliczono w oparciu o znamionowy pobór mocy.
Napięcie	115/230 V ac. 50/60 Hz, 10,0 A/5,0 A
Bateria pastylkowa	bateria litowa 3 V CR2032

Otoczenie komputera

Zakres temperatur:

Praca 10° do 35°C

Przechowywanie - 40° do 70° C

Wilgotność
względna
(maksimum): 20% do 80% (bez
kondensacji)Maksymalny zakres wibracji (korzystając z
losowego spektrum wibracji symulującego
środowisko użytkownika):Praca 5 do 350 Hz przy
0,0002 G²/HzPrzechowywanie 5 do 500 Hz przy 0,001 do
0,01 G²/HzMaksymalny wstrząs (mierzony dla
dyskutwardego z zaparkowanymi głowicami i
impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms):**Otoczenie komputera**Praca 40 G +/- 5% przy impulsie
trwającym 2 ms +/- 10%
(odpowiednik 20 cali/s
[51 cm/s])Przechowywanie 105 G +/- 5% przy impulsie
trwającym 2 ms +/- 10%
(odpowiednik 50 cali/s
[127 cm/s])Wysokość
(maksymalna):Praca -15,2 do 3048 m
(-50 do 10 000 ft)Przechowywanie -15,2 do 10 668 m
(-50 do 35 000 ft)Poziom skażenia
powietrza G2 lub niższy wg definicji
ISA-S71.04-1985

Załącznik

Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision

Produkt ten zawiera technologię ochrony praw autorskich, wykorzystującą pewne rozwiązania opatentowane w USA oraz podlegające innym prawom o ochronie dóbr intelektualnych, które są własnością firmy Macrovision Corporation i innych właścicieli. Korzystanie z niniejszej technologii ochrony praw autorskich musi być autoryzowane przez firmę Macrovision Corporation. Ponadto jest ona przeznaczona jedynie do użytku domowego i innych ograniczonych zastosowań, chyba że autoryzacja firmy Macrovision Corporation stanowi inaczej. Przetwarzanie wsteczne i dezasemblacja są zabronione.

Indeks

A

adresy e-mail

 pomocy technicznej **42**

adresy e-mail pomocy technicznej **42**

AutoTech **42**

B

bezprowodowego połączenia sieciowego **22**

C

CD, odtwarzanie i nagrywanie **20**

Centrum pomocy firmy Dell **28**

chipset **51**

D

data, backing up (danych kopie
bezpieczeństwa) **21**

DellConnect **41**

Dell Technology Guide (Przewodnik technologii Dell)

 więcej informacji na temat **47**

Diagnostyczna lista kontrolna **44**

Diagnostyka Dell **31**

dostosować

 komputer typu desktop **20**

drivers and downloads (sterowniki i pliki do
pobrania) **49**

DVD, odtwarzanie i tworzenie **20**

dysk twardy

 typ **50**

F

FTP login, anonymous **42**

G

gniazdo linki zabezpieczającej **17**

gniazdo zasilania **17**

Indeks

H

HDMI

wyświetlacz **6**

I

ISP

Dostawca usług internetowych (Internet Service Provider) **11**

K

kabla sieciowego

testowanie **22**

Komunikaty systemowe **29**

Kontakt online z firmą Dell **45**

kontakt telefoniczny z firmą Dell **44**

kontrolka aktywności dysku twardego **16**

kopie bezpieczeństwa

tworzenie **21**

L

liniowe złącze wejściowe **15**

58

M

magistrala rozszerzeń **51**

możliwości komputera **20**

O

obsługa klienta **41**

obsługa pamięci **51**

opcje ponownej instalacji systemu **34**

optyczne złącze audio

połączenie S/PDIF **19**

oszczędzania energii **21**

P

podłącz(anie)

do internetu **11**

podłącz(anie)

opcjonalnego kabla sieciowego **8**

połączenie telefoniczne **11**

przez DSL **11**

przez WLAN **11**
wyświetlaczy **6**
połączenie internetowe **11**
połączenie sieciowe
ustalone **23**
pomoc techniczna **41**
pomocy
getting assistance and support (uzyskiwanie pomocy i wsparcia) **40**
problemów, rozwiązywanie **22**
problemy ze sprzętem
diagnostowanie **31**
problemy z oprogramowaniem **26**
problemy z pamięcią
rozwiązanie **25**
problemy z zasilaniem, rozwiązanie **23**
procesor **50**
products (produkty)

information and purchasing (informacje i zakupy) **43**
przycisk i kontrolka zasilania **15**
przycisk wysuwania **15**
przy ponownej instalacji systemu Windows **34**
przywracanie fabrycznego obrazu dysku **36**
Przywracanie fabrycznego obrazu dysku **34**
Przywracanie systemu **34**

R

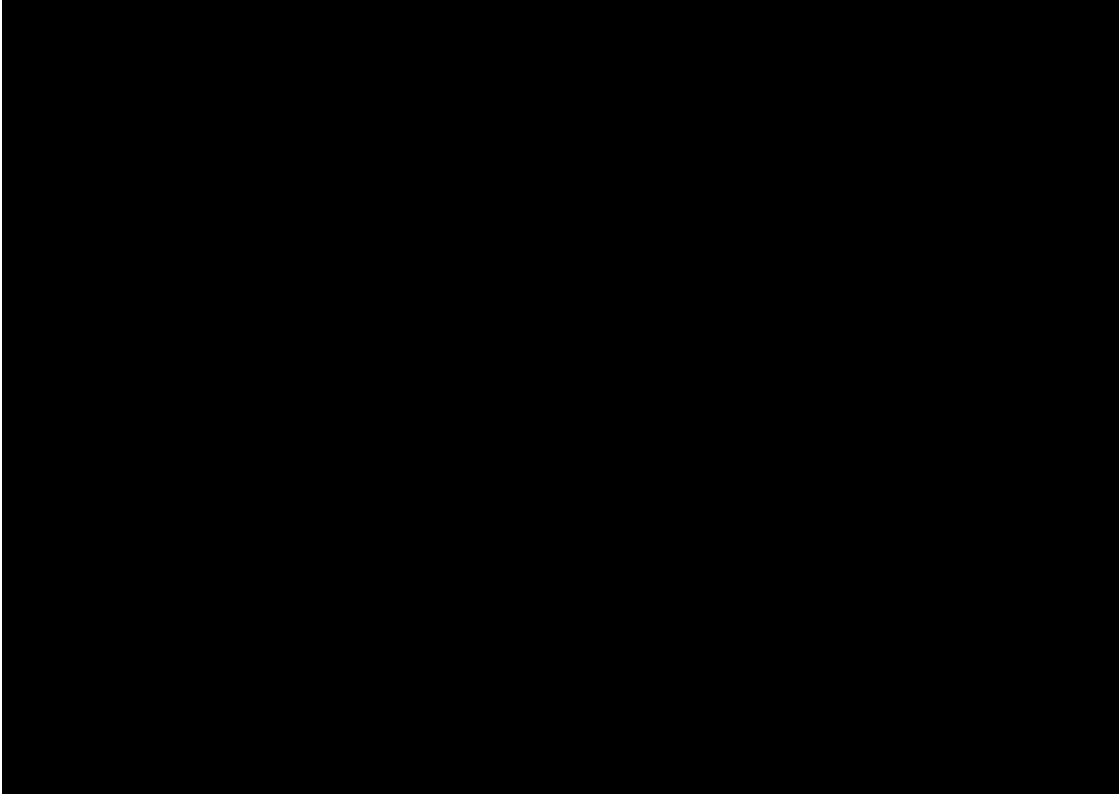
rozwiązywanie problemów **22**

S

sluchaki
złącza przedniego panelu **15**
specyfikacje **50**
stan zamówienia **43**
System Windows, ponowna instalacja **34**

Indeks

- T**
temperatura
zakresy temperatur pracy i przechowywania **55**
- U**
USB 2.0
tylne złącza **19**
złącza przedniego panelu **16**
- W**
warranty returns (zwroty gwarancyjne) **43**
Windows Vista®
konfiguracja **10**
Kreator zgodności programów **26**
ponowna instalacja **38**
Witryna pomocy technicznej firmy Dell **49**
witryny pomocy technicznej
na świecie **41**
Właściwości oprogramowania **20**
wyszukiwanie dodatkowych informacji **47**
- Z**
zakupionych produktów
for return or repair (w celu zwrotu lub naprawy) **43**
zasilania
ustawienia funkcji energii **21**
zasobów, wyszukiwanie dodatkowych **47**
złącza płyty głównej **53**
złącza przednie komputera **14**
Złącze IEEE 1394 **15, 18**
złącze mikrofonu **15**
złącze sieciowe
lokalizacja **18**
złącze S/PDIF **19**



Wydrukowano w Irlandii

www.dell.com | support.dell.com



OP373KA00