Dell™ XPS™ 730/730X
Instrukcja konfiguracji i informacje o systemie

Model DCDO

www.dell.com | support.dell.com

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

UWAGA: UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje na możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.

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

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

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

Znaki handlowe użyte w niniejszym tekście: *Dell*, logo *DELL*, *XPS*, *DellConnect* i *YOURS IS HERE* są znakami handlowymi firmy Dell Inc.; *Intel* i *Core* są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach; *Microsoft*, *Windows, Windows Vista* i logo przycisku Start systemu *Windows Vista* są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach; *Bluetooth* jest zarejestrowanym znakiem handlowym 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 żadnych praw do znaków i nazw towarowych innych niż jej własne.

Model DCDO

Październik 2008 P/N C099J Wersja A00

Spis treści

1 Wyszukiwanie informacji 7

2 Konfigurowanie komputera 9

Komputer — widok z przodu i z tyłu **9**

Widok z przodu 9

Przednie złącza I/O 12

Widok od tyłu 13

Tylne złącza I/O 14

Ustawianie komputera **17**

Instalowanie komputera w szafce **18**

Podłączanie do sieci **20**

3 Konfiguracja systemu 21

Konfiguracja sieci (tylko model XPS 730) **21**

Zaawansowane funkcje sieci 21

Konfiguracja grafiki **22**

Obsługa wielu monitorów 22

Technologie NVIDIA SLI i ATI Crossfire 23

4 Optymalizacja wydajności 25

Zwiększanie wydajności za pomocą programu konfiguracji systemu BIOS 25

Zwiększanie wydajności za pomocą oprogramowania (tylko model XPS 730) 26

NVIDIA Performance 26

NVIDIA Monitor (Monitor NVIDIA) 27

5 Rozwiązywanie problemów 29

Narzędzia diagnostyczne 29

Program Dell™ Diagnostics 29

Test pamięci MP. 33

Uzyskiwanie dodatkowej pomocy 34

Dell Support 3 34

Dell PC Tune-Up 35

Dell PC Checkup 36

Dell Network Assistant 36

Narzędzie DellConnect™ 37

Usługa technicznej aktualizacji firmy Dell 37

Wskaźniki diagnostyczne 37

Stany diody przycisku zasilania 37

Kody dźwiękowe 38

Rozwiązywanie problemów 39

Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem. 39

Problemy z napędami 40

Problemy z pamięcią 42

Problemy z zasilaniem 42

Przywracanie systemu operacyjnego **43**
Korzystanie z funkcji Przywracanie systemu Microsoft Windows 44
Korzystanie z narzędzi Dell PC Restore i Dell Factory Image Restore 45

Ponowna instalacja systemu operacyjnego **47**
Przed rozpoczęciem 48
Ponowna instalacja systemu Windows XP 48
Ponowna instalacja systemu Windows Vista . . . 51
Korzystanie z nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) 52
Zalecana kolejność instalacji sterowników 53

6 Konfiguracja systemu BIOS 55

Aplikacja System Setup **55**
Uruchamianie programu konfiguracji systemu . . . 55
Ekrany w programie konfiguracji systemu 56

Opcje konfiguracji systemu **57**

Sekwencja rozruchowa **65**
Ustawienia opcji 65

A Dodatek 69

Dane techniczne **69**

Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision . . . **76**

Kontakt z firmą Dell **76**

Indeks 79

1

Wyszukiwanie informacji

UWAGA: Niektóre funkcje lub nośniki są opcjonalne i mogą nie być dostarczane z zakupionym komputerem. Niektóre funkcje lub nośniki mogą być niedostępne w pewnych krajach.

UWAGA: Z zakupionym komputerem mogą być dostarczane dodatkowe informacje.

Dokument/nośnik/etykieta	Zawartość
Kod Service Tag/Kod usług ekspresowych Komputer opatrzono kodem Service Tag i kodem usług ekspresowych (ESC).	• Kod Service Tag pozwala zidentyfikować komputer podczas korzystania z witryny support.euro.dell.com lub kontaktowania się z pomocą techniczną. • Kontaktując się z pomocą techniczną wprowadź kod usług ekspresowych, aby przekierować połączenie.
Nośnik Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe) Nośnik *Drivers and Utilities* to dysk CD lub DVD, który mógł zostać dostarczony z komputerem.	• Program diagnostyczny do komputera • Sterowniki do komputera **UWAGA:** Aktualizacje sterowników i dokumentacji można znaleźć w witrynie **support.dell.com**. • Oprogramowanie Desktop System Software (DSS) • Pliki Readme. **UWAGA:** Na nośniku mogą znajdować się pliki Readme, zawierające najnowsze informacje o zmianach technicznych wprowadzonych w komputerze oraz zaawansowane materiały techniczne przeznaczone dla pracowników obsługi technicznej lub doświadczonych użytkowników.

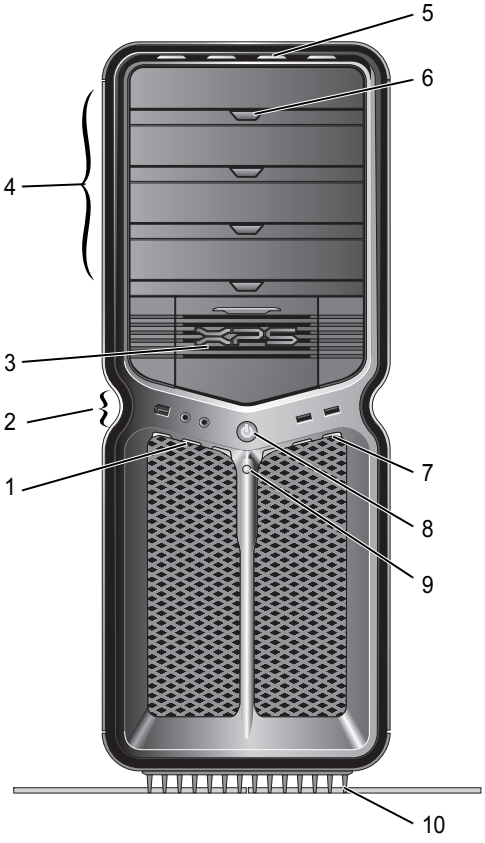
Dokument/nośnik/etykieta *(ciąg dalszy)*	Zawartość
Nośnik z systemem operacyjnym (Operating System) Nośnik *Operating System* (System operacyjny) to dysk CD lub DVD, który mógł zostać dostarczony z komputerem.	• Ponownie zainstalowano system operacyjny.
Instrukcja serwisowa *Instrukcja serwisowa* komputera jest dostępna w witrynie **support.dell.com**.	• Wymontowywanie i instalowanie podzespołów • Konfigurowanie ustawień systemowych • Diagnozowanie i rozwiązywanie problemów
Przewodnik po technologiach firmy Dell Podręcznik *Dell Technology Guide* (Przewodnik po technologiach firmy Dell) jest dostępny w witrynie **support.dell.com.**	• Informacje o systemie operacyjnym • Korzystanie i obsługa urządzeń peryferyjnych • Informacje o technologiach RAID, Internet, Bluetooth®, E-mail, korzystanie z sieci i innych
Etykieta licencji systemu Microsoft® Windows® Etykieta licencji systemu Microsoft Windows jest umieszczona na obudowie komputera.	• Zawiera klucz produktu systemu operacyjnego.
Informacje o bezpieczeństwie i gwarancji są także dostępne w formie wydruku wraz z komputerem. Dodatkowe informacje o przepisach prawnych i zasadach bezpieczeństwa można znaleźć na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem: **www.dell.com/regulatory_compliance**.	• Informacje o gwarancji • Warunki sprzedaży (tylko w Stanach Zjednoczonych) • Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa • Informacje dotyczące przepisów prawnych • Informacje dotyczące ergonomii • Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego

2

Konfigurowanie komputera

Komputer — widok z przodu i z tyłu

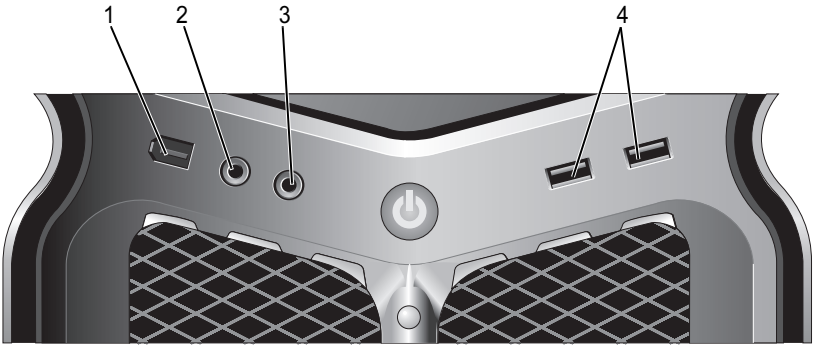
Widok z przodu



1	diody panelu przedniego (3)	Kolorowe diody zapewniają podświetlenie przodu komputera.
2	przednie złącza I/O (wejście/wyjście)	Te złącza służą do podłączania urządzeń USB i innych (patrz „Przednie złącza I/O” na stronie 12).
3	wnęki na napędy 3,5 cala (2)	Można w nich zainstalować dodatkowe urządzenia, np. czytnik kart pamięci. **UWAGA:** Wewnątrz pokrywy tej wnęki można znaleźć Numer seryjny oraz Kod usług ekspresowych.
4	wnęki na napędy 5,25 cala (4)	Można w nich zainstalować dodatkowe dyski twarde SATA w kieszeni 5,25 cala. **UWAGA:** Kieszeń na dysk twardy jest przeznaczona do użytku wyłącznie we wnękach na napęd 5,25 cala. Napęd dyskietek/czytnik kart pamięci i kieszenie na dysk twardy nie są zamienne.
5	diody panelu przedniego (4)	Kolorowe diody zapewniają podświetlenie przodu komputera.
6	przyciski wysuwania tacki napędu optycznego (4)	Używane w celu wysuwania tacki napędu optycznego. **UWAGA:** Przycisk wysuwania tacki napędu optycznego nie jest uchwytem. Panel otwiera się automatycznie po naciśnięciu przycisku wysuwania, po czym wysuwana jest tacka napędu.
7	diody panelu przedniego (3)	Kolorowe diody zapewniają podświetlenie przodu komputera.
8	przycisk zasilania	Ten przycisk służy do włączania komputera. **PRZESTROGA: Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania do wyłączania komputera. Wyłączając komputer, należy zamknąć system operacyjny.** **UWAGA:** Przycisk zasilania może także służyć do wybudzania systemu ze stanu uśpienia lub wprowadzania systemu w stan oszczędzania energii.

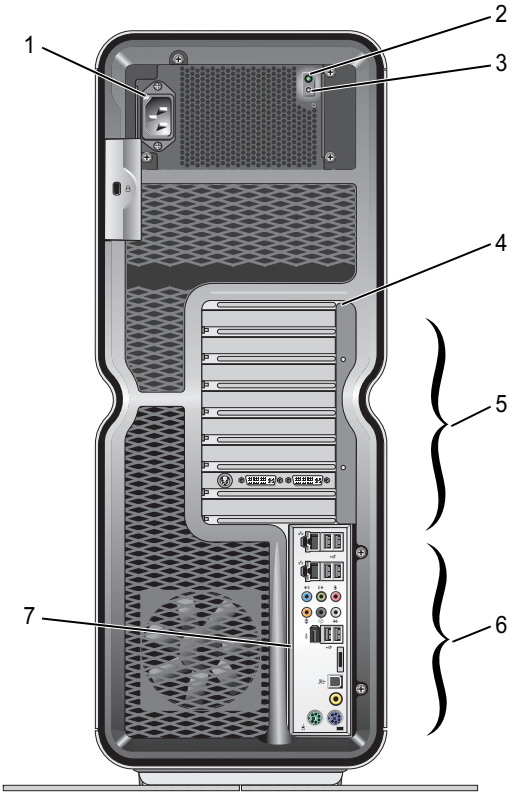
9	dioda aktywności dysku twardego	Dioda aktywności dysku twardego świeci podczas odczytu lub zapisu danych na dysku twardym. Dioda może także świecić podczas pracy urządzeń typu odtwarzacz CD.
10	podstawka komputera	Montaż podstawki komputera zapewnia stabilność systemu. **OSTRZEŻENIE: Podstawka komputera powinna być zawsze zamontowana w celu zapewnienia maksymalnej stabilności systemu. Niezamontowanie podstawki może spowodować przechylenie się komputera, co grozi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem komputera.**

Przednie złącza I/O



1	złącze IEEE 1394	Złącze IEEE 1394 jest przeznaczone dla szybkich urządzeń przetwarzania danych, takich jak cyfrowe kamery wideo lub zewnętrzne urządzenia pamięci masowej.
2	złącze mikrofonu	Złącze mikrofonu służy do podłączania mikrofonu komputera osobistego w celu przekazywania głosowego lub muzycznego sygnału wejściowego do programu dźwiękowego lub telefonicznego.
3	złącze słuchawek	Złącze słuchawek służy do podłączania słuchawek. **UWAGA:** Podłączenie słuchawek do tego złącza może spowodować wyłączenie tylnych portów wyjściowych dźwięku.
4	złącza USB 2.0 (2)	Przednich złączy USB należy używać do podłączania urządzeń rzadko używanych, takich jak kości pamięci flash, aparaty fotograficzne lub urządzenia startowe USB. Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.

Widok od tyłu



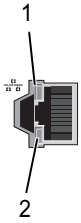
1	złącze zasilania	Umożliwia podłączenie kabla zasilania. Wygląd tego złącza w rzeczywistości może być inny niż na ilustracji.
2	dioda LED testu wewnętrznego (BIST, Built in Self Test)	Wskazuje, czy zasilacz jest pod napięciem. • Zielone światło — wskazuje, że zasilacz jest pod napięciem. • Zgaszona — brak napięcia w zasilaczu lub zasilacz nie funkcjonuje.
3	przycisk BIST	Używany do sprawdzania zasilacza.
4	diody panelu tylnego	Kolorowe diody zapewniają podświetlenie tyłu komputera.

5	gniazda kart	Umożliwiają dostęp do złączy zainstalowanych kart PCI lub PCI Express. **UWAGA:** Niektóre gniazda złączy obsługują karty pełnowymiarowe.
6	tylne złącza I/O (wejścia/wyjścia)	Te złącza służą do podłączania urządzeń USB i innych (patrz „Tylne złącza I/O” na stronie 14).
7	tylny panel diod I/O	Kolorowe diody zapewniają podświetlenie panelu I/O z tyłu komputera.

Tylne złącza I/O

	złącze myszy	Służy do podłączania standardowej myszy PS/2. Mysz USB należy podłączać do złącza USB.
	złącze klawiatury	Służy do podłączania standardowej klawiatury PS/2. Klawiaturę USB należy podłączać do złącza USB.
	złącze RCA S/PDIF	Złącze RCA S/PDIF służy do przesyłania cyfrowego sygnału audio z pominięciem procesu konwersji sygnału analogowego.
	złącze optyczne S/PDIF	Złącze optyczne S/PDIF służy do przesyłania cyfrowego sygnału audio z pominięciem procesu konwersji sygnału analogowego.
	złącze IEEE 1394	Złącze IEEE 1394 jest przeznaczone dla szybkich urządzeń przetwarzania danych, takich jak cyfrowe kamery wideo lub zewnętrzne urządzenia pamięci masowej.

	złącze wyjściowe dźwięku dookólnego — głośniki tyle	Złącze dźwięku dookólnego (czarne) umożliwia podłączenie głośników wielokanałowych.
	złącze wyjściowe dźwięku dookólnego — głośnik centralny i głośnik tonów niskich (LFE)	Złącze głośnika niskotonowego (pomarańczowe) umożliwia podłączenie pojedynczego głośnika niskotonowego. **UWAGA:** Kanał audio LFE (niskich częstotliwości), występujący w schematach audio z cyfrowym dźwiękiem przestrzennym, przenosi wyłącznie sygnały o niskich częstotliwościach (80 Hz i niższe). Kanał LFE steruje głośnikiem niskotonowym dla zapewnienia maksymalnie niskich tonów basowych. W systemach niewykorzystujących głośników niskotonowych sygnał LFE można przełączyć na głośniki główne w układzie dźwięku przestrzennego.
	złącze wejścia liniowego	Złącze wejścia liniowego (niebieskie) umożliwia podłączenie urządzenia nagrywającego/odtwarzającego, takiego jak magnetofon, odtwarzacz CD czy magnetowid. W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
	złącze wyjścia liniowego/ słuchawek	Złącze wyjścia liniowego (zielone) umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników z wbudowanymi wzmacniaczami. W komputerach z kartą dźwiękową należy użyć złącza na karcie.
	złącze mikrofonu	Złącze mikrofonu (różowe) umożliwia podłączenie mikrofonu komputera osobistego w celu przekazywania głosowego lub muzycznego sygnału wejściowego do programu muzycznego lub telefonicznego.

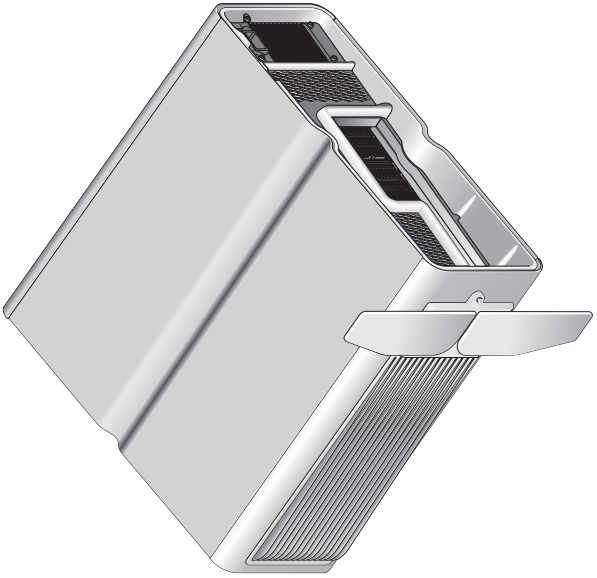
	złącze wyjściowe dźwięku surround — głośniki boczne	Srebrne złącze umożliwia podłączenie dodatkowych głośników.
	złącza karty sieciowej (2)	Złącze karty sieciowej umożliwia podłączenie komputera do sieci lub urządzenia szerokopasmowego. Jeden koniec kabla sieciowego należy połączyć z gniazdem, urządzeniem sieciowym lub urządzeniem szerokopasmowym, a drugi — z gniazdem karty sieciowej komputera. Dźwięk kliknięcia oznacza, że kabel sieciowy został właściwie zamocowany. **UWAGA:** Zaleca się stosowanie na potrzeby sieci okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.
	1 — dioda aktywności sieci	Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane poprzez sieć. Duże natężenie ruchu sieciowego może powodować, że dioda będzie świecić w sposób ciągły.
	2 — dioda integralności łącza	• Zielona — istnieje dobre połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s. • Pomarańczowa — istnieje dobre połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s. • Żółta — istnieje dobre połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 1000 Mb/s (1 Gb/s). • Wyłączona (dioda nie świeci) — komputer nie wykrył fizycznego połączenia z siecią.

	złącza USB 2.0 (6)	Tylnych złączy USB należy używać do podłączania urządzeń na stałe, np. drukarek i klawiatur. **UWAGA:** Zaleca się używanie przednich złączy USB do podłączania urządzeń rzadko odłączanych, takich jak klucze pamięci flash, aparaty fotograficzne lub urządzenia startowe USB.
	złącze eSATA	Umożliwia podłączenie dodatkowych urządzeń pamięci masowej.

Ustawianie komputera

Zestaw komputerowy jest dostarczany z zamontowaną podstawką.

Po umieszczeniu komputera w pozycji pionowej należy ostrożnie podnieść tył komputera i w pełni wysunąć nóżki stabilizacyjne. Wysunięte nóżki gwarantują maksymalną stabilność systemu.

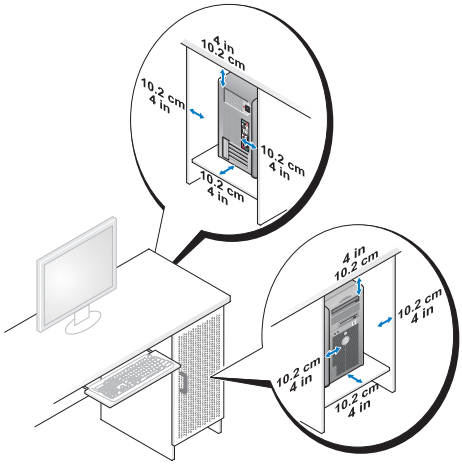


Instalowanie komputera w szafce

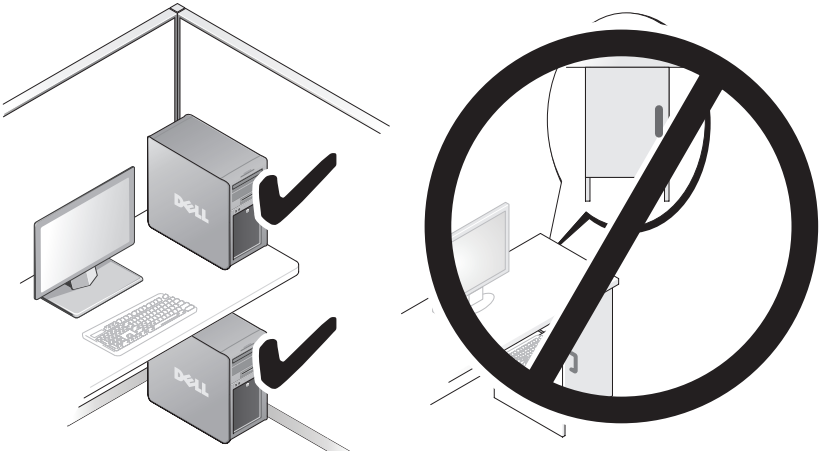
Zainstalowanie komputera w szafce lub w zamkniętej obudowie może ograniczyć przepływ powietrza, co z kolei może doprowadzić do przegrzania komputera i obniżenia jego wydajności. Instalowanie komputera w szafce nie jest zalecane. Jeśli jednak instalacja w szafce lub zamkniętej obudowie jest konieczna, należy pamiętać o poniższych wskazówkach:

PRZESTROGA: Temperatura znamionowa dotyczy maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia. Rozważając zainstalowanie komputera w szafce, należy wziąć pod uwagę temperaturę pomieszczenia. Na przykład, jeśli temperatura w pomieszczeniu wynosi 25°C, próg tolerancji temperatury zawiera się w przedziale od 5° do 10°C (w zależności od specyfikacji komputera) — powyżej tego progu komputer przekroczy maksymalną temperaturę znamionową. Szczegóły dotyczące specyfikacji komputera można znaleźć w części „Dane techniczne" na stronie 69.

- Z każdej wentylowanej strony komputera należy pozostawić odstęp ok. 10 cm, aby zapewnić przepływ powietrza niezbędny do prawidłowej wentylacji.
- Jeśli szafka lub obudowa jest wyposażona w drzwi, powinny one umożliwić co najmniej 30%–owy przepływ powietrza wewnątrz szafki (przód oraz tył).



- W przypadku, gdy komputer jest zainstalowany w narożniku, na lub pod biurkiem, należy zachować odstęp co najmniej 5 cm od tyłu komputera do ściany w celu zapewnienia przepływu powietrza niezbędnego do poprawnej wentylacji.



- Nie należy instalować komputera w szafce, która nie umożliwia przepływu powietrza. Ograniczenie przepływu powietrza może doprowadzić do przegrzania komputera i obniżenia jego wydajności.

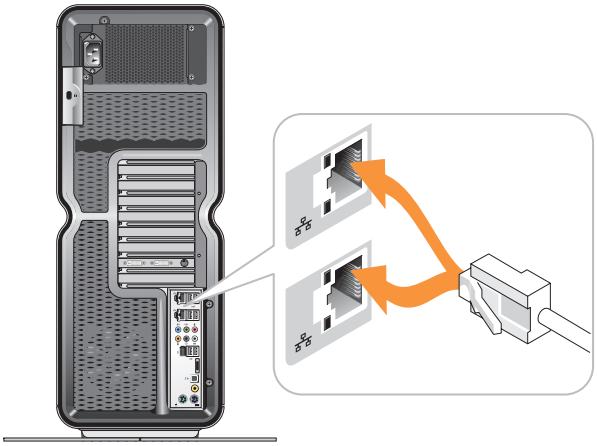
Podłączanie do sieci

Aby podłączyć system do sieci:

1. Podłącz jeden koniec kabla sieciowego do urządzenia sieciowego (router, przełącznik sieciowy, modem/DSL).
2. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera.

   Charakterystyczny dźwięk kliknięcia oznacza, że kabel sieciowy został właściwie zamocowany.

UWAGA: Komputer jest wyposażony w dwa złącza zintegrowanej karty sieciowej. Złącza te obsługują zaawansowane opcje konfiguracji. Patrz „Zaawansowane funkcje sieci” na stronie 21.



Jeżeli na wyposażeniu jest adapter (rozdzielacz złącza karty sieciowej PCI lub PCIe), kabel sieciowy należy podłączyć do tego adaptera.

UWAGA: Zaleca się stosowanie na potrzeby sieci okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.

3

Konfiguracja systemu

UWAGA: Niektóre funkcje wymienione poniżej mogą być niedostępne lub mogą różnić się w komputerze Dell™ XPS™ 730X. Więcej informacji można znaleźć na stronie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

Zestawy komputerowe firmy Dell są konfigurowane przed wysyłką do użytkowników. W tej części opisano instrukcje dotyczące odtwarzania lub zmiany konfiguracji systemu.

Konfiguracja sieci (tylko model XPS 730)

Zaawansowane funkcje sieci

Aplet NVIDIA Control Panel (Panel sterowania NVIDIA) oferuje dwa narzędzia umożliwiające sterowanie ruchem sieciowym: NVIDIA FirstPacket i akceleracja TCP/IP.

Dostęp do tych narzędzi można uzyskać z poziomu apletu NVIDIA Control Panel w Panelu sterowania systemu Windows®.

NVIDIA FirstPacket

Narzędzie NVIDIA FirstPacket pozwala kierować ruchem sieciowym w systemie, umożliwiając bardziej efektywne zarządzanie i poprawianie wydajności gier sieciowych oraz innych aplikacji, na działanie których negatywny wpływ ma opóźnienie sieciowe (np. aplikacje VoIP).

Narzędzie NVIDIA FirstPacket tworzy dodatkową kolejkę transmisji w sterowniku sieciowym, tak by aplikacje sieciowe mogły współdzielić ograniczony zasób. Narzędzie NVIDIA FirstPacket może przyspieszać transmisję danych z autoryzowanych aplikacji w oparciu o preferencje określone przez użytkownika.

Akceleracja TCP/IP

UWAGA: Włączenie narzędzia akceleracji TCP/IP zwiększa wydajność sieci, ale może sprawić, że ruch sieciowy będzie omijać zaporę ogniową, ponieważ obsługa wszystkich procesów przełącza się na tryb sprzętowy.

Technologia akceleracji TCP/IP jest rozwiązaniem sieciowym przekazującym zarządzanie ruchem TCP/IP z procesora komputera do modułu sprzętowego nForce, w wyniku czego wydajność systemu ulega znacznej poprawie.

Konfiguracja grafiki

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem.

Grafika została skonfigurowana przez firmę Dell do wielu zastosowań.

Użytkownik może dostosować konfigurację i wydajność graficzną do swoich potrzeb. Można między innymi włączyć obsługę wielu monitorów, technologii SLI firmy NVIDIA lub Crossfire firmy ATI, a także inne zaawansowane funkcje.

Obsługa wielu monitorów

W zależności od zakupionego rozwiązania wideo może istnieć możliwość włączania obsługi dwóch lub większej liczby monitorów. Włączanie obsługi wielu monitorów polega na podłączeniu dodatkowych monitorów i skonfigurowaniu oprogramowania sterownika wideo lub panelu sterowania do obsługi podłączonych monitorów.

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem.

Aby podłączyć dodatkowy monitor:

1. Sprawdź, czy komputer i wszystkie podłączone urządzenia są wyłączone.
2. Podłącz nowy monitor (lub monitory) do odpowiedniego portu (portów) na karcie graficznej (lub na kartach graficznych).

UWAGA: Konfiguracje zawierające wiele kart graficznych są sprzedawane z portami wideo pomocniczych kart zaślepionymi plastikowymi osłonami. Można je zdjąć w celu uzyskania dostępu do dodatkowych portów wideo.

Dostosowywanie ustawień wyświetlania do obsługi dwóch lub więcej monitorów

Po podłączeniu dodatkowych monitorów konieczne jest włączenie ich w oprogramowaniu sterownika wideo. Konkretne czynności konieczne w tym celu zależą od karty wideo i zainstalowanej wersji sterownika, jednakże w większości wypadków można tego dokonać za pomocą apletu Panelu sterowania służącego do kontroli kart wideo (NVIDIA Control Panel lub ATI Catalyst Control Center). Szczegółowe instrukcje i opis opcji znajduje się w plikach Pomocy tych apletów.

UWAGA: Podczas podłączania dodatkowych monitorów do rozwiązania wideo, które składa się z wielu kart wideo, obraz na dodanych monitorach będzie pusty, aż do wyłączenia technologii obsługi wielu układów do przetwarzania grafiki (NVIDIA SLI lub ATI Crossfire).

Technologie NVIDIA SLI i ATI Crossfire

Komputer obsługuje maksymalnie trzy karty graficzne ze złączem PCIe. Dwie lub większą liczbę identycznych kart graficznych można skonfigurować w celu obsługi technologii NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) lub ATI Crossfire. Powoduje to zwiększenie wydajności grafiki trójwymiarowej w grach.

Szczegółowe informacje dotyczące korzyści płynących z używania tych technologii można znaleźć w witrynach internetowych firm NVIDIA i ATI.

W przypadku wybrania w punkcie sprzedaży konfiguracji zawierającej wiele kart komputer zawiera niezbędny sprzęt, który umożliwia włączenie technologii NVIDIA SLI lub ATI Crossfire.

W przypadku rozbudowania konfiguracji z pojedynczą kartą do konfiguracji z dwoma kartami należy zakupić odpowiedni sprzętowy mostek służący do połączenia kart. Jeżeli użytkownik rozszerza konfigurację z dwoma kartami do konfiguracji z trzema kartami, konieczna jest wymiana mostka służącego do połączenia dwóch kart na mostek służący do połączenia trzech kart.

Włączanie technologii SLI firmy NVIDIA (tylko model XPS 730)

Do obsługi technologii SLI wymagane są dwie lub większa liczba identycznych kart graficznych obsługujących technologię NVIDIA SLI, mostek SLI i najnowsza dostępna wersja sterownika.

Technologię NVIDIA SLI można włączyć za pomocą apletu NVIDIA Control Panel (Panel sterowania NVIDIA) znajdującego się w Panelu sterowania systemu Windows. Po otwarciu apletu należy wybrać opcję **Set SLI Configuration** (Dostosuj konfigurację SLI). W celu włączenia technologii SLI zaznacz opcję **Enable SLI technology** (Włącz obsługę technologii SLI).

UWAGA: W konfiguracjach SLI obsługiwany jest tylko jeden monitor. W przypadku włączenia technologii SLI dodatkowe monitory zostaną wyłączone.

Włączanie technologii ATI Crossfire

Do obsługi technologii Crossfire wymagane są dwie lub większa liczba identycznych kart graficznych obsługujących technologię ATI Crossfire, mostek Crossfire (w celu zapewnienia najlepszej wydajności) i najnowsza dostępna wersja sterownika.

Technologię ATI Crossfire można włączyć za pomocą apletu ATI Catalyst Control Center znajdującego się w Panelu sterowania systemu Windows. Po otwarciu apletu należy wybrać opcję **Crossfire**. Aby włączyć technologię Crossfire, należy kliknąć opcję **Enable Crossfire** (Włącz technologię Crossfire).

UWAGA: W konfiguracjach Crossfire obsługiwany jest tylko jeden monitor. W przypadku włączenia technologii Crossfire dodatkowe monitory zostaną wyłączone.

4

Optymalizacja wydajności

UWAGA: Niektóre funkcje wymienione poniżej mogą być niedostępne lub mogą różnić się w komputerze Dell™ XPS™ 730X. Więcej informacji można znaleźć na stronie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

Komputer został skonfigurowany przez firmę Dell do wielu zastosowań. W zależności od nabytej konfiguracji parametry pracy podzespołów komputera mogły zostać podwyższone w fabryce firmy Dell w celu uzyskania maksymalnej wydajności w aplikacjach intensywnie wykorzystujących zasoby, takich jak gry lub programy do tworzenia materiałów multimedialnych.

PRZESTROGA:Zmiana parametrów pracy procesora lub innych podzespołów komputera na wartości powyżej ustawień skonfigurowanych w fabryce firmy Dell jest niezalecana. Może to spowodować niestabilność systemu, skrócenie żywotności podzespołów lub ich trwałe uszkodzenie.

Zaawansowani użytkownicy zainteresowani ręcznym regulowaniem parametrów pracy komputera mogą w tym celu skorzystać z programu konfiguracji systemu BIOS lub z zaawansowanego oprogramowania konfiguracyjnego.

PRZESTROGA:Pracownicy pomocy technicznej firmy Dell sprawdzają pełną funkcjonalność komputera przy ustawieniach fabrycznych. Firma Dell nie zapewnia pomocy technicznej w przypadku problemów ze sprzętem lub oprogramowaniem wynikających z działania systemu przy ustawieniach wykraczających poza wartości ustawione fabrycznie.

Zwiększanie wydajności za pomocą programu konfiguracji systemu BIOS

Ustawienia znajdujące się na stronie Advanced (Zaawansowane) w programie konfiguracji systemu udostępniają użytkownikom opcje i regulacje, które umożliwiają ręczne dostosowywanie parametrów wydajności komputera.

PRZESTROGA:Program konfiguracji systemu pozwala użytkownikom na nieograniczone modyfikowanie parametrów związanych z wydajnością. Niewłaściwe skonfigurowanie tych ustawień lub wybranie opcji przekraczających możliwości zainstalowanych podzespołów może spowodować niestabilność systemu, skrócenie żywotności podzespołów lub ich trwałe uszkodzenie.

Zwiększanie wydajności za pomocą oprogramowania (tylko model XPS 730)

Komputer zawiera podzespoły zgodne z architekturą NVIDIA ESA (Enthusiast System Architecture). ESA jest protokołem komputerowym służącym do monitorowania w czasie rzeczywistym i kontrolowania parametrów cieplnych, elektrycznych, akustycznych i operacyjnych.

Dla zaawansowanych użytkowników firma Dell fabrycznie instaluje aplikacje do monitorowania i „podrasowania" parametrów wydajności zainstalowanych podzespołów, zgodnych z architekturą ESA.

Więcej informacji na temat architektury ESA znajduje się na stronie **nvidia.com/object/nvidia_esa.html**.

NVIDIA Performance

Aplikacja NVIDIA Performance skupia w sekcji Performance (Wydajność) narzędzia NVIDIA Control Panel (Panel sterowania NVIDIA) wiele funkcji poprzednio dostępnych w aplikacji NVIDIA nTune.

UWAGA: Aby móc używać sekcji Performance narzędzia NVIDIA Control Panel, może być konieczne zaakceptowanie przez użytkownika umowy licencyjnej użytkownika końcowego.

Device Settings (Ustawienia urządzeń)

Po uruchomieniu aplikacja wykrywa zainstalowane urządzenia, zgodne z architekturą ESA, takie jak procesory, karty wideo, pamięć, płyta systemowa i podzespoły obudowy.

Wybranie podzespołu w interfejsie aplikacji Device Settings powoduje wyświetlenie dostępnych ustawień i opcji danego podzespołu. Zaawansowani użytkownicy mogą ręcznie ustawiać te opcje, tak aby osiągnąć żądane parametry wydajności komputera. Ustawienia te można zapisywać w profilach, co umożliwia ich późniejsze załadowanie.

PRZESTROGA:Program konfiguracji systemu pozwala użytkownikom na nieograniczone modyfikowanie parametrów związanych z wydajnością. Niewłaściwe skonfigurowanie tych ustawień lub wybranie opcji przekraczających możliwości zainstalowanych podzespołów może spowodować niestabilność systemu, skrócenie żywotności podzespołów lub ich trwałe uszkodzenie.

Dynamic BIOS Access (Dynamiczny dostęp do systemu BIOS)

W tej sekcji narzędzia NVIDIA Control Panel można zmienić dostępne ustawienia systemu BIOS za pośrednictwem interfejsu użytkownika systemu Windows®. Zmiany tych opcji i ustawień stają się obowiązujące po ponownym uruchomieniu komputera.

View System Information (Wyświetlanie informacji o systemie)

Ta sekcja narzędzia NVIDIA Control Panel umożliwia wyświetlenie informacji o wersji dla komputera i zainstalowanych sterowników. Informacje te można zapisać w pliku w celu późniejszego przejrzenia lub w przypadku konieczności uzyskania pomocy technicznej.

Profiles Policies (Zasady profili)

W sekcji Profile Policies można zdefiniować czas i sposób używania profili zapisanych w sekcji Device Settings.

LED Control (Sterowanie diodami)

Za pośrednictwem sekcji LED Control można dostosować kolor i jasność świecenia diod w obudowie. Przy użyciu tego interfejsu można również utworzyć, zapisać i zastosować własne efekty wykorzystujące diody.

NVIDIA Monitor (Monitor NVIDIA)

Aplikacja NVIDIA Monitor umożliwia monitorowanie, śledzenie i rejestrowanie parametrów wydajności zgodnych podzespołów zainstalowanych w komputerze.

Za pomocą tych danych można śledzić wydajność komputera w czasie oraz ocenić skuteczność zmian wprowadzonych w konfiguracji systemu.

Po uruchomieniu aplikacja wykrywa zainstalowane urządzenia, zgodne z architekturą ESA, takie jak procesory, karty wideo, pamięć, płyta systemowa i podzespoły obudowy. Wybranie podzespołu w interfejsie powoduje wyświetlenie danych czasu rzeczywistego dla dostępnych parametrów pracy danego podzespołu. Parametry te mogą być następujące: napięcia, szybkości działania wentylatorów, stopień wykorzystania, temperatury itp.

W aplikacji NVIDIA Monitor można dostosować następujące elementy:

- Można wybrać kluczowe parametry wydajności, które mają być monitorowane, prezentowane i rejestrowane.
- Można ustawić przedziały czasu raportowania i wartości progowe wydajności.
- Można skonfigurować i rejestrować zdarzenia zdefiniowane przez użytkownika.
- Można dostosować skróty klawiszowe aplikacji.

5

Rozwiązywanie problemów

OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Narzędzia diagnostyczne

Program Dell™ Diagnostics

W przypadku pojawienia się problemów z komputerem przed skontaktowaniem się z obsługą techniczną firmy Dell należy wykonać czynności przedstawione w części „Rozwiązywanie problemów” na stronie 39 i uruchomić program diagnostyczny Dell Diagnostics.

UWAGA: Program Dell Diagnostics działa wyłącznie w komputerach firmy Dell. Program Dell Diagnostics można uruchomić z dysku twardego albo z nośnika *Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)*.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

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

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

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

3 W menu urządzeń startowych (Boot Device Menu) za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół (lub naciskając klawisz odpowiedniej cyfry) podświetl opcję **Boot to Utility Partition** (Uruchom z partycji narzędziowej), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

UWAGA: Funkcja Quickboot (Szybki rozruch) zmienia sekwencję ładowania tylko podczas bieżącej procedury startowej. Podczas ponownego uruchamiania następuje rozruch komputera zgodnie z sekwencją rozruchu określoną w konfiguracji systemu.

4 W oknie Main Menu (Menu główne) programu Dell Diagnostics kliknij lewym przyciskiem myszy lub naciśnij kolejno klawisze <Tab> i <Enter>, aby wybrać test, który chcesz wykonać.

UWAGA: Zapisz dokładnie wszelkie wyświetlane kody błędów i opisy problemów oraz wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.

5 Po ukończeniu wszystkich testów zamknij okno testów, aby powrócić do menu głównego (Main Menu) programu Dell Diagnostics.

6 Zamknij okno Main Menu (Menu główne) , aby wyjść z programu Dell Diagnostics i uruchom ponownie komputer.

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z nośników *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe)

1 Włącz lub uruchom ponownie komputer.

2 Naciśnij przycisk wysuwu, znajdujący się na przedniej ściance napędu optycznego, aby otworzyć tackę napędu.

3 Umieść nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) na tacce napędu, a następnie naciśnij przycisk wysuwu lub delikatnie pchnij tackę, aby ją zamknąć.

4 Uruchom ponownie komputer.

5 Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

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

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

6 W menu urządzeń startowych (Boot Device Menu) za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół (lub naciskając klawisz odpowiedniej cyfry) podświetl opcję **Onboard** (Zintegrowane) lub USB CR-ROM, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

UWAGA: Funkcja Quickboot (Szybki rozruch) zmienia sekwencję ładowania tylko podczas bieżącej procedury startowej. Podczas ponownego uruchamiania następuje rozruch komputera zgodnie z sekwencją rozruchu określoną w konfiguracji systemu.

7 W menu CD-ROM Startup Menu (Menu rozruchu z dysku CD) za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół (lub naciskając klawisz odpowiedniej cyfry) podświetl opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

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

8 Naciśnij klawisz <1>, aby wybrać program Dell Diagnostics.

9 W menu programu Dell Diagnostics naciśnij klawisz <1>, aby wybrać interfejs graficzny Dell Diagnostics.

10 W oknie Main Menu (Menu główne) programu Dell Diagnostics kliknij lewym przyciskiem myszy lub naciśnij kolejno klawisze <Tab> i <Enter>, aby wybrać test, który chcesz wykonać.

UWAGA: Zapisz dokładnie wszelkie wyświetlane kody błędów i opisy problemów oraz wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.

11 Po ukończeniu wszystkich testów zamknij okno testów, aby powrócić do menu głównego (Main Menu) programu Dell Diagnostics.

12 Wyjmij z napędu nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe), a następnie zamknij okno Main Menu (Menu główne), aby zakończyć pracę programu Dell Diagnostics i ponownie uruchomić komputer.

Menu główne programu Dell Diagnostics

W oknie Main Menu (Menu główne) programu Dell Diagnostics można uruchomić następujące testy:

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń systemu. Test tego rodzaju trwa od 10 do 20 minut i nie wymaga żadnych interwencji ze strony użytkownika. Test Express Test (Test szybki) należy uruchamiać jako pierwszy, gdyż zwiększa prawdopodobieństwo szybkiego wykrycia przyczyny problemu.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywane jest wnikliwe sprawdzenie urządzeń systemu. Ten test trwa zwykle godzinę i okresowo wymaga od użytkownika udzielania odpowiedzi na określone pytania.
Custom Test (Test niestandardowy)	Wykonuje test określonego urządzenia w systemie. Za pomocą tej opcji można skonfigurować testy, jakie mają zostać wykonane.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Wyświetla listę najczęściej występujących objawów problemów i pozwala wybrać test dostosowany do występujących nieprawidłowości.

Jeśli w trakcie testu wystąpi problem, zostanie wyświetlony komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz dokładnie wyświetlony kod błędu i opis problemu oraz wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie. Jeżeli nie możesz rozwiązać problemu samodzielnie, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 76).

UWAGA: W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest znacznik serwisowy. Zanim skontaktujesz się z działem pomocy technicznej firmy Dell, przygotuj numer seryjny swojego komputera.

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

Zakładka	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wszelkie wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędu i opis problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i warunki wymagane do jego przeprowadzenia.
Configuration (Konfiguracja) (Tylko test niestandardowy)	Wyświetla konfigurację sprzętową wybranego urządzenia. Program Dell Diagnostics uzyskuje informacje o konfiguracji urządzeń z konfiguracji systemu, pamięci i szeregu testów wewnętrznych, po czym wyświetla je na liście urządzeń w okienku po lewej stronie ekranu. **UWAGA:** Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zainstalowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
Parameters (Parametry) (Tylko test niestandardowy)	Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę ustawień, o ile jest to możliwe.

Test pamięci MP

Test pamięci MP (Multi-Processor) jest narzędziem programu Dell Diagnostics, które przeprowadza dokładny test pamięci systemowej na poziomie sprzętowym. Jeśli podejrzewasz, że wystąpił problem z pamięcią, przeprowadź test pamięci MP, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

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

3. W **menu urządzeń startowych** (Boot Device Menu) za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół (lub naciskając klawisz odpowiedniej cyfry) podświetl opcję **Boot to Utility Partition** (Uruchom z partycji narzędziowej), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.
4. Za pomocą klawisza <Tab> wybierz opcję **Test Memory** (Testuj pamięć). Jeżeli opcja ta nie jest widoczna, oznacza to, że test pamięci MP jest niedostępny.

Uzyskiwanie dodatkowej pomocy

Dell Support Center oferuje serwis, wsparcie techniczne i informacje dotyczące konkretnego systemu. Szczegółowe informacje dotyczące programu Dell Support Center oraz dostępnych narzędzi wsparcia można znaleźć na stronie usług dla klientów pod adresem: **support.dell.com**.

Kliknij ikonę Dell Support Center na pulpicie komputera, aby uruchomić aplikację i uzyskać dostęp do następujących funkcji:

- narzędzi do pomocy samodzielnej — Dell Support 3, Dell PC Tune-Up, Dell PC Checkup oraz Network Assistant (Asystent sieciowy);
- narzędzia DellConnect do zdalnej pomocy technicznej w czasie rzeczywistym;
- danych kontaktowych pomocy technicznej firmy Dell, w tym adresów e-mail, czatów online oraz numerów telefonów.
- Materiały dotyczące określonego komputera dostępne są w sekcjach **Drivers & Downloads, Upgrades** (Sterowniki i pliki do pobrania, aktualizacje) oraz **System Information** (Informacje o systemie).

Na górze strony Dell Support Center jest wyświetlany numer modelu komputera wraz z jego numerem seryjnym, kodem usług ekspresowych oraz danymi dotyczącymi wygaśnięcia gwarancji. W przypadku zezwolenia firmie Dell na wykorzystanie numeru seryjnego komputera są wyświetlane informacje dodatkowe, np. dostępna pamięć operacyjna, pojemność dysków, zainstalowany sprzęt, adresy sieciowe, specyfikacja modemu, zainstalowane oprogramowanie zabezpieczające oraz wiele innych.

Dodatkowo, wykorzystując numer seryjny komputera, firma Dell może zaoferować najważniejsze łącza z domeny **dell.com** zawierające informacje dotyczące gwarancji, zamawiania akcesoriów oraz szczegółów na temat instalacji zalecanych sterowników i plików do pobrania.

Dell Support 3

Narzędzie pomocy technicznej firmy Dell jest dostosowane do danego środowiska obliczeniowego. Narzędzie to dostarcza informacji na potrzeby samodzielnego wsparcia, informuje o aktualizacjach oprogramowania oraz bada stan komputera.

Narzędzie umożliwia:

- Kontrola środowiska przetwarzania danych komputera
- przeglądanie ustawień programu narzędziowego Dell Support 3,
- dostęp do pliku pomocy Dell Support 3,
- Przeglądanie odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania
- uzyskiwanie dodatkowych informacji o Dell Support 3,
- wyłączanie narzędzie Dell Support 3.

Więcej informacji o narzędziu Dell Support 3 można uzyskać po kliknięciu znaku zapytania (**?**) u góry okna Dell Support 3.

Aby uzyskać dostęp do Dell Support 3:

- Kliknij ikonę Dell Support 3 w obszarze powiadomień pulpitu systemu Windows.

  UWAGA: Funkcje ikony zależą od sposobu kliknięcia — pojedynczo, dwukrotnie lub prawym przyciskiem.

  LUB

- Kliknij kolejno przycisk **Start** → **Wszystkie programy** → **Dell Support 3** → **Dell Support Settings** (Ustawienia Dell Support). Sprawdź, czy opcja **Show icon on the taskbar** (Pokaż ikonę na pasku zadań) jest zaznaczona.

  UWAGA: Jeśli narzędzie Dell Support 3 jest niedostępne w menu Start, przejdź do strony **support.dell.com** i pobierz oprogramowanie.

Dell PC Tune-Up

Wersja zautomatyzowana programu Dell PC Tune-Up umożliwia wybranie dnia i godziny w miesiącu, kiedy ma zostać przeprowadzone „dostrajanie" komputera. Typowy proces dostrajania obejmuje defragmentację dysków, usunięcie plików niechcianych lub tymczasowych, aktualizację zabezpieczeń, weryfikację „poprawnych" punktów przywracania oraz szereg innych czynności związanych z utrzymaniem, mających na celu poprawę wydajności i bezpieczeństwa komputera.

Wersja comiesięczna jest dostępna dzięki rocznej subskrypcji i jest funkcją wchodzącą w skład narzędzia Dell Support 3, darmowej aplikacji umożliwiającej badanie stanu komputera w czasie rzeczywistym i dostarczającej informacje na temat konserwacji komputera (patrz „Dell Support 3" na stronie 34).

Obie wersje programu PC Tune-Up są dostępne dla klientów w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie. Więcej informacji na temat comiesięcznej wersji oraz sposobu zapewnienia optymalnej wydajności komputera można znaleźć na stronie poświęconej programowi PC Tune-Up (podstrona Services (Usługi)) w witrynie **support.dell.com**.

Dell PC Checkup

Dell PC Checkup — narzędzie diagnostyczne służące do rozwiązywania problemów, umożliwiające niestandardowe sposoby skanowania i testowania komputerów firmy Dell. PC Checkup sprawdza prawidłowość działania sprzętu oraz zapewnia zautomatyzowany sposób eliminowania typowych problemów z konfiguracją. Zaleca się regularne uruchamianie PC Checkup, w tym także przed skontaktowaniem się z serwisem Dell. Aplikacja ta tworzy szczegółowy raport, który może zostać wykorzystany przez techników z firmy Dell w celu sprawnego rozwiązania problemu.

Dell Network Assistant

Narzędzie Dell Network Assistant — opracowane specjalnie z myślą o użytkownikach komputerów Dell — usprawnia proces konfiguracji, monitorowania, rozwiązywania problemów i naprawy sieci.

Dell Network Assistant zapewnia:

- ujednolicony interfejs konfiguracji, alarmowania i informowania o stanie urządzeń,
- uproszczony sposób śledzenia urządzeń w sieci poprzez wizualną prezentację stanu sieci,
- aktywne rozwiązywanie problemów i naprawianie usterek sieciowych,
- dostęp do instruktaży, kreatorów konfiguracji oraz często zadawanych pytań (FAQ), ułatwiających lepsze zrozumienie zasad działania sieci.

Aby uzyskać dostęp do Dell Network Assistant:

1. Kliknij ikonę Dell Support Center na pulpicie komputera.
2. Kliknij kolejno **Self Help** (Pomoc samodzielna)→ **Network/Internet** (Sieć/Internet)→ **Network Management** (Zarządzanie siecią).

Narzędzie DellConnect™

DellConnect jest prostym narzędziem w trybie online, umożliwiającym przedstawicielowi serwisu firmy Dell uzyskanie dostępu do komputera klienta przez sieć Internet, zdiagnozowanie problemu i rozwiązanie go. Przedstawiciel pracuje za zgodą i pod nadzorem klienta. Klient może ponadto współpracować z przedstawicielem podczas rozwiązywania problemu.

Skorzystanie z usługi wymaga posiadania łącza internetowego i ważnej gwarancji na komputer. DellConnect jest także dostępne za opłatą w ramach usługi „Dell On Call" (Dell na telefon).

Aby rozpocząć sesję na żywo z przedstawicielem Dell:

1. Kliknij ikonę Dell Support Center na pulpicie komputera.
2. Kliknij kolejno **Assistance From Dell** (Pomoc od firmy Dell)→ **Technical Support** (Wsparcie techniczne)→ **DellConnect**→ **Phone** (Telefon), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami.

Usługa technicznej aktualizacji firmy Dell

Usługa technicznej aktualizacji firmy Dell zapewnia aktywne powiadamianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla danego komputera. Usługa jest bezpłatna i można ją dostosować pod względem treści, formatu i częstotliwości przesyłania powiadomień.

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

Wskaźniki diagnostyczne

Stany diody przycisku zasilania

Dioda przycisku zasilania (umieszczona z przodu komputera) świeci światłem ciągłym lub miga, sygnalizując aktualny stan komputera:

- Jeśli dioda przycisku zasilania świeci na biało, komputer jest zasilany i działa poprawnie.
- Jeśli dioda ta miga na biało, komputer jest w trybie gotowości. Aby przywrócić normalne działanie komputera, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, porusz myszą lub naciśnij przycisk zasilania.

- Jeśli dioda przycisku zasilania jest wyłączona, komputer jest wyłączony albo nie jest podłączony do źródła zasilania.
  - Włóż ponownie kabel zasilania zarówno do złącza zasilania z tyłu komputera jak i do gniazda elektrycznego.
  - Jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa jest podłączona do gniazda elektrycznego i włączona.
  - Sprawdź, czy można włączyć komputer bez pośrednictwa urządzeń zabezpieczających, listew zasilania i przedłużaczy.
  - Upewnij się, że gniazdko zasilania jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
  - Sprawdź, czy główny przewód zasilania i kabel panelu przedniego są prawidłowo osadzone w gnieździe płyty systemowej (zobacz *Instrukcja serwisowa* w witrynie **support.dell.com**).

UWAGA: Wszystkie diody na przednim i tylnym panelu wyłączą się w trybach uśpienia.

Kody dźwiękowe

Podczas uruchamiania komputera może zostać wyemitowana seria sygnałów dźwiękowych. Nosi ona nazwę kodu dźwiękowego i może posłużyć do diagnozowania problemów z komputerem.

Jeśli podczas uruchamiania komputera zostanie wyemitowana seria sygnałów dźwiękowych:.

1. Zapisz wyemitowany kod dźwiękowy.
2. Aby zidentyfikować problem, uruchom program Dell Diagnostics (patrz „Program Dell™ Diagnostics” na stronie 29).
3. W celu uzyskania instrukcji dotyczących pomocy technicznej patrz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 76.

Kod (powtarzane krótkie sygnały)	Opis
1	Suma kontrolna pamięci ROM systemu BIOS w toku lub jej błąd. Możliwa awaria płyty głównej.
2	Nie wykryto pamięci.
3	Możliwa awaria płyty głównej. • Błąd chipsetu • Błąd podczas testowania zegara. • Gate A20 failure (Błąd bramy A20) • Błąd układu Super I/O • Błąd podczas testowania kontrolera klawiatury
4	Błąd zapisu lub odczytu pamięci operacyjnej (RAM). Możliwa awaria pamięci.
5	Awaria zasilania RTC. Możliwa awaria baterii CMOS.
6	Błąd podczas testowania systemu BIOS wideo. Możliwa awaria karty wideo.
7	Błąd podczas testu pamięci podręcznej procesora (tylko procesor firmy Intel). Możliwa awaria procesora.

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem

Jeśli urządzenie nie zostało wykryte podczas instalacji systemu operacyjnego lub zostało wykryte, ale jest nieprawidłowo skonfigurowane, do wyeliminowania niezgodności można użyć narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem (programu Hardware Troubleshooter).

Windows XP:

1. Kliknij **Start**, a następnie **Pomoc i obsługa techniczna**.
2. Wpisz `narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem` w polu **Wyszukaj** i kliknij strzałkę, aby rozpocząć wyszukiwanie.
3. Kliknij opcję **Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem** na liście **Wyniki wyszukiwania**.
4. Na liście **Narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem** kliknij pozycję **Muszę rozwiązać konflikt sprzętowy w komputerze**, a następnie kliknij opcję **Dalej**.

Windows Vista:

1. Kliknij **Start** , a następnie **Pomoc i obsługa techniczna**.
2. W polu wyszukiwania wpisz wyrażenie `hardware troubleshooter (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem)` i naciśnij klawisz <Enter>, aby wyszukać informacje.
3. Z listy wyników wyszukiwania wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem i wykonaj pozostałe czynności rozwiązywania problemu.

Problemy z akumulatorem

OSTRZEŻENIE: W przypadku, gdy nowa bateria zostanie nieprawidłowo zainstalowana, istnieje niebezpieczeństwo jej wybuchu. Baterię należy wymieniać tylko na inną baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

WYMIEŃ BATERIĘ — Jeśli jest konieczne częste ustawianie daty i godziny po włączeniu komputera lub jeśli podczas uruchamiania systemu jest wyświetlana nieprawidłowa data lub godzina, należy wymienić baterię (zobacz *Instrukcja serwisowa* w witrynie **support.dell.com**). Jeżeli wymiana baterii nie rozwiąże problemu, należy skontaktować się z firmą Dell.

Problemy z napędami

UPEWNIJ SIĘ, ŻE SYSTEM MICROSOFT® WINDOWS® WYKRYWA NAPĘD —

Windows XP:

- Kliknij **Start**, a następnie **Mój komputer**.

Windows Vista:

- Kliknij Start , a następnie **Komputer**.

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

SPRAWDŹ NAPĘD —

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

OCZYŚĆ NAPĘD LUB DYSK

SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI.

URUCHOM NARZĘDZIE DO ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW ZE SPRZĘTEM — Patrz „Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem” na stronie 39.

URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS — Patrz „Program Dell™ Diagnostics” na stronie 29.

Problemy z dyskiem twardym

URUCHOM PROGRAM CHECK DISK —

Windows XP:

1. Kliknij **Start,** a następnie **Mój komputer**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy **dysk lokalny (C:)**.
3. Kliknij opcje **Właściwości→ Narzędzia→ Sprawdź teraz**.
4. Kliknij pozycję **Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory**, a następnie kliknij przycisk **Rozpocznij**.

Windows Vista:

1. Kliknij **Start** , a następnie **Komputer**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy **dysk lokalny (C:)**.
3. Kliknij opcje **Właściwośc→ Narzędzia→ Sprawdź teraz**.

   Może zostać wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**. Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij opcję **Kontynuuj**; w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał żądaną czynność.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Problemy z pamięcią

JEŻELI WYSTĘPUJĄ PROBLEMY Z PAMIĘCIĄ —

- Wymontuj moduły pamięci i zainstaluj je ponownie (zobacz *Instrukcja serwisowa* w witrynie **support.dell.com**), aby mieć pewność, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią.
- Sprawdź, czy moduły pamięci zostały zainstalowane zgodnie z instrukcjami montażu (zobacz *Instrukcja serwisowa* w witrynie **support.dell.com**).
- Upewnij się, że komputer obsługuje zainstalowane moduły pamięci. Aby uzyskać więcej informacji o typach pamięci obsługiwanych przez komputer, zobacz „Dane techniczne” na stronie 69.
- Wyjmij wszystkie moduły pamięci i sprawdź je pojedynczo przy użyciu gniazda znajdującego się najbliżej procesora (zobacz *Instrukcja serwisowa* w witrynie **support.dell.com**).
- Przeprowadź test pamięci MP (patrz „Test pamięci MP” na stronie 33).
- Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell™ Diagnostics” na stronie 29).

Problemy z zasilaniem

UPEWNIJ SIĘ, ŻE WSZYSTKIE PODZESPOŁY I KABLE SĄ POPRAWNIE ZAINSTALOWANE I PEWNIE PODŁĄCZONE DO PŁYTY SYSTEMOWEJ.

Jedno z urządzeń może być uszkodzone lub niepoprawnie zainstalowane.

- Wyjmij, a następnie ponownie zainstaluj wszystkie moduły pamięci.
- Wyjmij, a następnie ponownie zainstaluj wszystkie karty, w tym kartę graficzną.

JEŚLI LAMPKA ZASILANIA JEST WYŁĄCZONA

Komputer jest wyłączony lub nie jest podłączony do źródła zasilania.

- Popraw osadzenie kabla zasilania w złączu zasilania z tyłu komputera oraz w gniazdku elektrycznym.
- Sprawdź, czy można włączyć komputer bez pośrednictwa listew zasilania, przedłużaczy i wszelkich urządzeń zabezpieczających.
- Jeśli używasz listwy zasilania, upewnij się, że jest ona podłączona do gniazdka elektrycznego i włączona.
- Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.
- Sprawdź, czy główny przewód zasilania i kabel panelu przedniego są prawidłowo osadzone w gnieździe płyty systemowej (zobacz *Instrukcja serwisowa* w witrynie **support.dell.com**).
- Wyjmij, a następnie zainstaluj ponownie wszystkie karty rozszerzeń, w tym karty graficzne (zobacz *Instrukcja serwisowa* w witrynie **support.dell.com**).

PRZEPROWADŹ TEST ZASILACZA, KORZYSTAJĄC Z TESTU WEWNĘTRZNEGO (BIST) — Zasilacz jest wyposażony w test wewnętrzny umożliwiający zdiagnozowanie problemów z zasilaniem. Test można wykonać, stosując następujące kroki:

1 Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.

2 Upewnij się, że komputer jest podłączony bezpośrednio do sprawnego gniazdka.

3 Naciśnij przycisk BIST z tyłu zasilacza. Jeżeli dioda świeci na zielono, zasilacz jest sprawny. Jeżeli dioda nie świeci, wykonaj następujące kroki, by rozwiązać problem z zasilaniem:

a Odłącz kabel zasilający od zasilacza. Otwórz pokrywę komputera.

b Odłącz wiązkę kabli podłączoną do zasilacza.

c Podłącz kabel zasilający do zasilacza i przetestuj ponownie zasilacz, używając przycisku BIST.

– Jeżeli dioda świeci na zielono, zasilacz jest sprawny. _ródłem problemu jest najprawdopodobniej jeden z wewnętrznych podzespołów komputera. Skontaktuj się z pomocą techniczną, aby rozwiązać problem.

– Zrób to również wtedy, gdy dioda nie świeci na zielono.

Przywracanie systemu operacyjnego

System można przywrócić do punktu, w którym działał on stabilnie, korzystając z następujących metod:

- Funkcja Przywracanie systemu Microsoft Windows jest zintegrowana z systemami Windows XP oraz Windows Vista. Funkcja przywracania systemu Microsoft Windows (System Restore) umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu bez wpływu na pliki danych. Aby przywrócić system operacyjny i zachować pliki danych, należy użyć tego narzędzia w pierwszej kolejności.
- Narzędzia Dell PC Restore firmy Symantec (dostępne w systemie Windows XP) oraz Dell Factory Image Restore (dostępne w systemie Windows Vista) umożliwiają przywrócenie dysku twardego do stanu, w jakim znajdował się w momencie zakupu komputera. Narzędzia te trwale usuwają wszystkie dane z dysku twardego oraz programy zainstalowane po zakupie komputera. Narzędzi Dell PC Restore i Dell Factory Image Restore należy używać wyłącznie wtedy, gdy użycie funkcji Przywracanie systemu nie rozwiązało problemu z systemem operacyjnym.

Korzystanie z funkcji Przywracanie systemu Microsoft Windows

System operacyjny Windows posiada funkcję Przywracanie systemu, umożliwiającą przywrócenie systemu do wcześniejszego stanu działania (bez wpływu na dane), w przypadku, gdy zmiany sprzętowe, związane z oprogramowaniem lub konfiguracją systemu spowodowały niepożądaną, niestabilną pracę komputera. Wszystkie zmiany wykonane przez program System Restore (Przywracanie systemu) można wycofać.

PRZESTROGA:Należy regularnie wykonywać kopie zapasowe plików danych. Narzędzie Przywracanie systemu nie monitoruje plików danych ani nie umożliwia ich odzyskania.

UWAGA: Procedury opisane w niniejszym dokumencie zostały opracowane dla domyślnego widoku systemu Windows i mogą nie mieć zastosowania, jeśli na komputerze Dell włączono widok klasyczny systemu Windows.

Uruchamianie funkcji Przywracania systemu

Windows XP:

PRZESTROGA:Przed przywróceniem komputera do wcześniejszego stanu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie należy modyfikować, otwierać ani usuwać plików bądź programów.

1. Kliknij kolejno **Start→ Wszystkie programy→ Akcesoria→ Narzędzia systemowe→ Przywracanie systemu**.
2. Kliknij **Przywróć mój komputer do wcześniejszego stanu** lub **Utwórz punkt przywracania**.
3. Kliknij przycisk **Dalej** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Windows Vista:

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

   UWAGA: Może zostać wyświetlone okno Kontrola konta użytkownika. Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij opcję **Kontynuuj**; w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał żądaną czynność.
3. Kliknij przycisk **Dalej** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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

Wycofywanie ostatniego przywracania systemu

PRZESTROGA:Przed wycofaniem ostatniego przywrócenia systemu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Do czasu zakończenia przywracania systemu nie należy usuwać plików bądź programów.

Windows XP:

1 Kliknij kolejno **Start→ Wszystkie programy→ Akcesoria→ Narzędzia systemowe→ Przywracanie systemu**.

2 Kliknij **Cofnij moje ostatnie przywracanie** i kliknij **Dalej**.

Windows Vista:

1 Kliknij **Start** .

2 W polu **Rozpocznij wyszukiwanie** wpisz `Przywracanie systemu` i naciśnij klawisz <Enter>.

3 Kliknij **Cofnij moje ostatnie przywracanie** i kliknij **Dalej**.

Korzystanie z narzędzi Dell PC Restore i Dell Factory Image Restore

PRZESTROGA:Użycie narzędzia Dell PC Restore lub 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 narzędzi należy wykonać kopie zapasowe danych. Narzędzi Dell PC Restore i Dell Factory Image Restore należy używać wyłącznie wtedy, gdy użycie funkcji Przywracanie systemu Microsoft Windows nie rozwiązało problemu z systemem operacyjnym.

UWAGA: Narzędzia Dell PC Restore firmy Symantec oraz Dell Factory Image Restore mogą być niedostępne w niektórych krajach lub w niektórych komputerach.

Narzędzia Dell PC Restore (Windows XP) lub Dell Factory Image Restore (Windows Vista) należy używać tylko jako ostatniej metody przywracania systemu operacyjnego. Programy te umożliwiają przywrócenie dysku twardego do stanu, w jakim znajdował się on w momencie zakupu komputera. Wszystkie programy lub pliki dodane od tego czasu, w tym pliki danych, zostaną trwale usunięte z twardego dysku. Należą do nich dokumenty, arkusze kalkulacyjne,

wiadomości e-mail, zdjęcia cyfrowe, pliki muzyczne itd. Jeśli jest to możliwe, przed użyciem narzędzia PC Restore lub Factory Image Restore należy wykonać kopie zapasowe danych.

System Windows XP: narzędzie Dell PC Restore

Korzystanie z narzędzia PC Restore:

1. Włącz komputer. Podczas procesu uruchamiania na górze ekranu pojawia się niebieski pasek z adresem www.dell.com.
2. Kiedy pojawi się niebieski pasek, naciśnij kombinację klawiszy <Ctrl><F11>.

   Jeżeli nie zdążysz nacisnąć klawiszy na czas, pozwól komputerowi zakończyć proces uruchamiania, po czym uruchom komputer ponownie i spróbuj jeszcze raz.

PRZESTROGA:Jeżeli nie chcesz kontynuować pracy narzędzia PC Restore, kliknij Reboot (Uruchom ponownie).

3. Kliknij **Restore** (Przywróć), a następnie **Confirm** (Zatwierdź).

   Proces przywracania trwa ok. 6 do 10 minut.
4. Po pojawieniu się stosownego komunikatu kliknij opcję **Finish** (Zakończ), aby ponownie uruchomić komputer.

   UWAGA: Nie wyłączaj ręcznie komputera. Kliknij opcję **Finish** (Zakończ) i pozwól, aby komputer ponownie się uruchomił.
5. Po pojawieniu się stosownego komunikatu kliknij opcję **Yes** (Tak).

   Komputer zostanie uruchomiony ponownie. Ponieważ komputer został przywrócony do pierwotnego stanu, ekrany takie jak np.Umowa licencyjna użytkownika końcowego są wyświetlane ponownie, tak jak to miało miejsce przy pierwszym włączeniu komputera.
6. Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

   Po pojawieniu się ekranu Przywracanie systemu komputer automatycznie uruchomi się ponownie.
7. Po ponownym uruchomieniu komputera kliknij **OK**.

Windows Vista: narzędzie Dell Factory Image Restore

Korzystanie z narzędzia Factory Image Restore:

1. Włącz komputer. Po wyświetleniu logo firmy Dell naciśnij kilka razy klawisz <F8>, aby zostało wyświetlone okno **Vista Advanced Boot Options** (Zaawansowane opcje rozruchu systemu Vista).
2. Wybierz opcję **Repair Your Computer** (Napraw komputer).

   Zostanie wyświetlone okno System Recovery Options (Opcje odzyskiwania systemu).
3. Wybierz układ klawiatury i kliknij **Next** (Dalej).
4. Aby przejść do opcji odzyskiwania, zaloguj się jako użytkownik lokalny z uprawnieniami administratora.
5. Kliknij pozycję **Dell Factory Image Restore**.

   UWAGA: W przypadku niektórych konfiguracji komputera konieczne może być wybranie najpierw pozycji Dell Factory Tools, a następnie Dell Factory Image Restore.

   Zostanie wyświetlony ekran powitalny narzędzia **Dell Factory Image Restore**.
6. Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

   Zostanie wyświetlony ekran **Potwierdzanie usunięcia danych**.

PRZESTROGA:Jeśli nie chcesz kontynuować pracy narzędzia Factory Image Restore, kliknij Cancel (Anuluj).

7. Zaznacz kliknięciem pole wyboru, aby zatwierdzić czynność formatowania dysku twardego i przywrócenia ustawień fabrycznych systemu, a następnie kliknij **Next** (Dalej).

   Proces przywracania rozpocznie się i może potrwać 5 lub więcej minut. Po całkowitym zakończeniu procesu przywracania systemu do ustawień fabrycznych zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.
8. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby ponownie uruchomić system.

Ponowna instalacja systemu operacyjnego

Do ponownej instalacji systemu Windows potrzebne są następujące elementy:

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

Przed rozpoczęciem

Ponowna instalacja systemu operacyjnego z dysku CD spowoduje całkowite usunięcie wszystkich danych z dysku twardego. Ważną czynnością jest utworzenie pełnej kopii zapasowej plików, listy ulubionych witryn internetowych, zdjęć, dokumentów, filmów, muzyki, wiadomości e-mail lub innych danych i informacji osobistych, które mają zostać zachowane.

Ponowna instalacja systemu operacyjnego z dysku CD wiąże się również z koniecznością ponownej instalacji wszystkich sterowników sprzętowych dla zainstalowanych podzespołów. Sterowniki oraz niezbędne oprogramowanie można znaleźć na dostarczonych nośnikach CD lub w sekcji Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania) witryny **support.dell.com**.

UWAGA: Nośnik Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) zawiera sterowniki, które zostały zainstalowane podczas montażu komputera. Nośników Dell *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) należy użyć do załadowania wszelkich wymaganych sterowników. W przypadku niektórych obszarów geograficznych, a także w przypadku niezłożenia zapotrzebowania na nośniki *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) i *Operating System* (System operacyjny) mogą nie być dołączone do zestawu komputerowego.

Ponowna instalacja systemu operacyjnego z nośnika wiąże się również z koniecznością ponownej instalacji oprogramowania i aplikacji, w tym programów biurowych (Microsoft Office), aplikacji do obsługi poczty e-mail, oprogramowania do edycji grafiki i dźwięku, odtwarzacza multimedialnego, odtwarzacza DVD oraz oprogramowania antywirusowego i antyszpiegowskiego. Firma Dell zapewnia odpowiednie nośniki służące do ponownej instalacji powyższego oprogramowania, o ile zachodzi taka potrzeba. Niektóre programu narzędziowe i oprogramowanie można znaleźć w sekcji Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania) witryny **support.dell.com**.

Ponowna instalacja systemu Windows XP

Proces ponownej instalacji może potrwać od 1 do 2 godzin. Po ponownym zainstalowaniu systemu operacyjnego należy ponownie zainstalować sterowniki urządzeń, oprogramowanie antywirusowe i inne.

PRZESTROGA: Nośnik z systemem operacyjnym udostępnia opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows XP. Opcje te mogą spowodować zastąpienie plików i mieć wpływ na programy zainstalowane na

dysku twardym. Dlatego nie należy ponownie instalować systemu operacyjnego Windows XP, o ile pomoc techniczna firmy Dell nie zaleci wykonania tej czynności.

UWAGA: Podczas ponownej instalacji systemu operacyjnego mocno zalecane jest użycie nośnika Dell *Operating System* (System operacyjny). Dysk CD firmy Dell zawiera wszystkie sterowniki niezbędne do zainstalowania systemu Windows XP. Użycie komercyjnych dysków CD innych producentów może wymagać od użytkownika dostarczenia dodatkowych sterowników w celu zainstalowania systemu operacyjnego.

1. Włóż dysk CD z systemem Windows XP do napędu CD-ROM i uruchom ponownie komputer.
2. Po skopiowaniu podstawowych plików instalacyjnych naciśnij klawisz <Enter>, aby skonfigurować system Windows XP.
3. Na ekranie **Umowa licencyjna systemu Windows XP** zapoznaj się z umową licencyjną. Naciśnij klawisz <Page Down>, aby przewinąć umowę.
4. Naciśnij przycisk <F8>, aby zaakceptować warunki umowy licencyjnej.

   UWAGA: Domyślnie podświetlony jest obszar niepodzielony na partycje. Jeżeli na ekranie pojawią się partycje, które nie były wcześniej stworzone przez użytkownika, mogą to być partycje utworzone przez narzędzie PC Restore (od 2,7 do 4,75 GB) lub MediaDirect (1,2 GB) w przypadku komputerów przenośnych.
5. Na ekranie partycji **Instalator systemu Winows XP** wybierz partycję, na której ma być zainstalowany system operacyjny. Możesz także usunąć lub stworzyć nową partycję na potrzeby instalacji.
6. Gdy na ekranie **Instalator systemu Windows XP** pojawi się ekran z zaznaczoną opcją **Formatuj partycję stosując system plików NTFS**, naciśnij klawisz <Enter> lub <F> (jeśli dotyczy), aby sformatować partycję.
7. Po zakończeniu formatowania partycji **Instalator systemu Windows XP** skopiuje potrzebne pliki na partycję i uruchomi ponownie komputer.

   UWAGA: Nie naciskaj żadnych klawiszy, jeśli pojawi się komunikat Press any key to boot from the CD (Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić z dysku CD).

   Czas potrzebny na zakończenie powyższego procesu zależy od szybkości i wydajności komputera.
8. Kliknij przycisk **Dalej** w oknie **Opcje regionalne i językowe**. Zostanie wyświetlony ekran **Spersonalizuj swoje oprogramowanie**.

9 Wpisz swoje dane w polu **Imię i nazwisko:** oraz nazwę firmy w polu **Organizacja:** (jeśli dotyczy), a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Zostanie wyświetlony ekran Nazwa komputera.

10 Wprowadź nazwę komputera w polu „Nazwa komputera:", jeśli ma być zmieniona nazwa wprowadzona automatycznie.

UWAGA: W przypadku systemu Windows XP Professional Edition wprowadź hasło w polu „Hasło administratora:", a następnie wprowadź to samo hasło w polu „Potwierdź hasło:".

11 Kliknij przycisk **Dalej**.

Zostanie wyświetlony ekran **Informacje o wybieraniu numerów przez modem**.

UWAGA: Sekcja Informacje o wybieraniu numerów przez modem zostanie wyświetlona tylko w przypadku komputerów z zainstalowanym modemem. Jeżeli komputer nie jest wyposażony w modem, przejdź do punktu krok 15 — Ustawienia daty i godziny.

12 W polu **Kraj/region, w którym teraz przebywasz:** wybierz odpowiedni kraj/region.

13 Wprowadź numer kierunkowy w polu **Numer kierunkowy miasta, w którym teraz przebywasz:**, a następnie wprowadź numer w polu **Numer dostępu do linii zewnętrznej:** (jeśli dotyczy).

14 Kliknij, aby zaznaczyć jedną z poniższych pozycji pola **Telefon w tej lokalizacji wykorzystuje:**

- Tonowe wybieranie numeru, jeśli linia telefoniczna wykorzystuje wybieranie tonowe.
- Impulsowe wybieranie numeru, jeśli linia telefoniczna wykorzystuje wybieranie impulsowe.

15 Kliknij przycisk **Dalej**. Zostanie wyświetlony ekran **Ustawienia daty i godziny**.

16 Sprawdź, czy zostały wyświetlone prawidłowe informacje w polach **Data**, **Godzina** i **Strefa czasowa**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Po kilku minutach zostanie wyświetlony ekran Ustawienia sieciowe.

17 Kliknij, aby zaznaczyć opcję **Typowe**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

UWAGA: O ile to możliwe, kliknij przycisk **Pomiń**, aby pominąć sekcję konfiguracji sieci. W przypadku systemu Windows XP Professional kliknij, aby zaznaczyć opcję **Nie, tego komputera nie ma w sieci...**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

18 Komputer zostanie ponownie uruchomiony i proces konfiguracji będzie kontynuowany.

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 (patrz „Korzystanie z nośnika Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)" na stronie 52), oprogramowanie antywirusowe i inne programy.

PRZESTROGA: Dysk CD Operating System (System operacyjny) udostępnia opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows Vista. Opcje te mogą spowodować zastąpienie plików i mieć wpływ na programy zainstalowane na dysku twardym. Dlatego nie należy ponownie instalować systemu operacyjnego Windows Vista, o ile pomoc techniczna firmy Dell nie zaleci wykonania tej czynności.

1 Włóż nośnik *Operating System* (System operacyjny) do napędu DVD komputera.

2 Uruchom komputer ponownie (lub włącz).

3 Naciśnij klawisz <F12>, kiedy tylko zaświecą diody na klawiaturze.

Zostanie wyświetlone menu **Boot Menu** (Menu startowe).

Zostanie wyświetlone okno z komunikatem **Press any Key to Boot from a CD or DVD** (Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić z dysku CD lub DVD).

4 Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze.

5 Kliknij kolejno opcje **Język**, **Czas**, **Waluta oraz Typ klawiatury**, a następnie kliknij **Dalej**.

6 Na ekranie **Instalacja systemu Windows Vista** kliknij **Zainstaluj teraz**.

7 Przejrzyj warunki umowy licencyjnej, a następnie kliknij **Akceptuję postanowienia licencyjne**, aby kontynuować.

8 W oknie z pytaniem **Jakiego typu instalację chcesz wykonać?** kliknij **Niestandardowa (zaawansowane)**.

9 W oknie z pytaniem **Gdzie chcesz zainstalować system Windows?** kliknij **Opcje dysku (zaawansowane)**.

10 Kliknij **Dysk 0 Partycja 1**, a następnie **Usuń**.

11 W oknie z komunikatem **Usunięcie tej partycji spowoduje trwałe usunięcie wszystkich znajdujących się na niej danych** kliknij **OK**.

12 W oknie z pytaniem **Gdzie chcesz zainstalować system Windows?** kliknij **Nowa**.

13 Po wyświetleniu monitu o określenie rozmiaru pliku wybierz rozmiar, a następnie kliknij **Zastosuj**.

14 Wybierz kliknięciem partycję, a następnie kliknij **Formatuj**.

15 W oknie z komunikatem **Sformatowanie tej partycji spowoduje trwałe usunięcie wszystkich znajdujących się na niej danych** kliknij **OK**.

W oknie z pytaniem **Gdzie chcesz zainstalować system Windows?** kliknij **Dalej**.

Wyświetlone zostanie okno **Instalowanie systemu Windows**.

UWAGA: Podczas instalacji komputer kilkakrotnie uruchomi się ponownie.

16 Zostanie wyświetlone okno **Konfiguracja**.

17 Wybierz nazwę, hasło oraz obrazek dla konta użytkownika.

18 W oknie z monitem **Wpisz nazwę komputera i wybierz tło pulpitu** kliknij **Dalej**.

19 W oknie z monitem **Pomóż automatycznie chronić system Windows** kliknij **Użyj ustawień zalecanych**.

Zostanie wyświetlone okno **Przejrzyj ustawienia daty i godziny**.

20 Kliknij, aby wybrać strefę czasową, a następnie kliknij **Dalej**.

Zostanie wyświetlone okno **Dziękujemy**.

21 Kliknij przycisk **Start**.

Korzystanie z nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe)

Po pomyślnym zakończeniu ponownej instalacji systemu operacyjnego konieczna będzie instalacja właściwych sterowników dla zainstalowanych podzespołów. Sterowniki te znajdują się na dysku CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).

1 Po wyświetleniu pulpitu systemu Windows włóż do napędu nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).

2 Po uruchomieniu programu instalacyjnego Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe) może pojawić się monit o zainstalowanie oprogramowania. W takiej sytuacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

3 Na ekranie **Welcome Dell System Owner** (Witamy posiadacza systemu komputerowego Dell) kliknij **Dalej**.

UWAGA: Dysk CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) wyświetli jedynie sterowniki odpowiadające konfiguracji zainstalowanych podzespołów. Jeśli zostały zainstalowane inne urządzenia, sterowniki do nich mogą nie zostać wyświetlone podczas pracy z nośnikiem *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe). W takiej sytuacji należy zakończyć pracę programu Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe). Informacje na temat sterowników można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z danym urządzeniem.

4 Zostanie wyświetlony komunikat informujący, że program *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) wykrywa sprzęt w komputerze.

5 Sterowniki wykorzystywane przez system zostaną automatycznie wyświetlone w oknie z komunikatem **My Drivers-The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (Moje sterowniki — program Sterowniki i programy narzędziowe zidentyfikował w systemie poniższe podzespoły).

Zalecana kolejność instalacji sterowników

UWAGA: Dokładne zestawienie sterowników wymagających instalacji zależy od typu systemu operacyjnego oraz konfiguracji sprzętowej danego komputera. Jeżeli nie masz pewności odnośnie zainstalowanej konfiguracji sprzętowej lub nie wiesz, które sterowniki zainstalować, skontaktuj się z pomocą techniczną.

Podczas instalacji sterowników i programów narzędziowych dla sprzętu zaleca się przestrzeganie poniższej kolejności.

1 Critical Drivers (Sterowniki krytyczne)

   a Desktop System Software (Oprogramowanie systemu biurkowego — może znajdować się w sekcji Utilities (Programy narzędziowe))

   b Chipset Drivers (Sterowniki chipsetu)

2. Core Component Drivers (Sterowniki podzespołów bazowych)
   a. Video Card Driver (Sterownik karty graficznej)
   b. NIC / Modem (Karta sieciowa / modem)
   c. Audio Card Drivers (Sterowniki karty dźwiękowej)
3. Peripheral Drivers (Sterowniki urządzeń peryferyjnych — instalowane zależnie od potrzeb)
   a. Mouse / Keyboard (Mysz / klawiatura)
   b. Kamera
   c. TV Tuner (Tuner TV)
   d. Bluetooth
4. Utilities (Programy narzędziowe)

   Program Dell Support Center

6

Konfiguracja systemu BIOS

Aplikacja System Setup

Opcje aplikacji System Setup (Konfiguracja komputera) umożliwiają wykonanie następujących działań:

- Zmiana danych konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu dowolnego podzespołu sprzętowego w komputerze.
- Ustawienie lub zmiana opcji wybieranych przez użytkownika.
- Uzyskanie informacji o ilości aktualnej zainstalowanej pamięci lub ustawianie typu zainstalowanego dysku twardego.

Przed skorzystaniem z programu do konfiguracji komputera zaleca się zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

PRZESTROGA: Zmian w konfiguracji komputera powinni dokonywać doświadczeni użytkownicy komputerów. Zmiana niektórych ustawień może doprowadzić do nieprawidłowego działania komputera.

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Gdy zostanie wyświetlone logo firmy DELL™, naciśnij natychmiast klawisz F2.

   UWAGA: Zbyt długie przytrzymanie wciśniętego klawisza może spowodować błąd klawiatury. Aby zapobiec potencjalnemu uszkodzeniu klawiatury, naciskaj i zwalniaj klawisz <F2> w równych odstępach czasu, aż do chwili wyświetlenia ekranu konfiguracji komputera.

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

Ekrany w programie konfiguracji systemu

Na ekranie programu do konfiguracji komputera wyświetlane są aktualne lub ulegające zmianie informacje na temat konfiguracji komputera. Informacje na ekranie są podzielone na pięć obszarów: menu, listę opcji, pole aktywnych opcji, pole pomocy i funkcje klawiszy.

<table>
<tr><td colspan="3">Menu — widoczne na górze okna programu do konfiguracji systemu. W tym polu znajduje się menu umożliwiające dostęp do opcji programu do konfiguracji systemu. Klawisze strzałek w lewo i w prawo umożliwiają poruszanie się po menu. Po podświetleniu opcji Menu w części Options List (Lista opcji) zostają wyświetlone opcje określające sprzęt zainstalowany w danym komputerze.</td></tr>
<tr><td>Options list (Lista opcji) — Pole to pojawia się po lewej stronie okna programu konfiguracji systemu. Jest to pole przewijane z listą opcji, które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje bezpieczeństwa.

Listę można przewijać przy pomocy klawiszy strzałek w górę i w dół. Po zaznaczeniu opcji, w części Options Field (Pole opcji) pojawi się aktualne ustawienie danej opcji oraz inne dostępne ustawienia.</td><td>Options Field (Pole opcji) — Pole to pojawia się po prawej stronie Options List (Lista opcji) i zawiera informacje o każdej opcji znajdującej się na liście. Można w nim przeczytać informacje o posiadanym komputerze i wprowadzić zmiany w bieżących ustawieniach.

Naciśnij klawisz <Enter>, aby zmienić bieżące ustawienia. Naciśnij klawisz <ESC>, aby wrócić do Listy opcji.

UWAGA: Nie wszystkie ustawienia wyświetlone w Polu opcji mogą być zmienione.</td><td>Help (Pomoc) — wyświetlana po prawej stronie okna programu do konfiguracji systemu. Zawiera informacje o opcji wybranej na Liście opcji.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Key Functions (Funkcje klawiszy) — To pole pojawia się pod obszarem Option Field (Pole opcji) i zawiera opisy klawiszy i ich funkcji w aktywnym polu programu do konfiguracji komputera.</td></tr>
</table>

Opcje konfiguracji systemu

UWAGA: W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą nie pojawić się lub pojawić się w innej formie.

UWAGA: Poniższe opcje konfiguracji systemu dotyczą komputera Dell XPS™ 730. W przypadku komputera Dell XPS 730X opcje mogą się różnić. Więcej informacji można znaleźć w *Instrukcji serwisowej* dostępnej na stronie pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com**.

Main (Główne)	
`Date (Data)`	Wyświetlenie daty systemowej.
`Time (Godzina)`	Wyświetlenie godziny systemowej.
`System Info (Informacje o systemie)`	Wyświetlenie nazwy systemu.
`BIOS Info (Informacje o systemie BIOS)`	Wersja systemu BIOS.
`Service Tag`	Wyświetlenie kodu Service Tag
`Express Service Code`	Wyświetlenie kodu usług ekspresowych.
`Asset Tag (Znacznik zasobu)`	Wyświetlenie znacznika zasobu.
`Memory Installed (Zainstalowana pamięć)`	Wyświetlenie łącznej ilości pamięci.
`Memory Available (Dostępna pamięć)`	Wyświetlenie ilości pamięci dostępnej dla systemu.
`Memory Speed (Szybkość pamięci)`	Wyświetlenie szybkości pamięci.

Memory Channel Mode (Tryb kanałowy pamięci)	Wyświetlenie trybów kanałowych pamięci. • Single (Pojedynczy) • Dual (Podwójny)
Memory Technology (Standard pamięci)	Wyświetlenie używanego w systemie rodzaju pamięci.
Processor Type (Typ procesora)	Wyświetlenie typu procesora.
Processor Speed (Szybkość procesora)	Wyświetlenie szybkości procesora.
Processor L2 cache (Pamięć podręczna procesora poziomu L2)	Wyświetlenie rozmiaru pamięci podręcznej procesora poziomu L2.

Advanced (Zaawansowane)	
CPU Configuration (Konfiguracja procesora)	Pozwala na włączenie lub wyłączenie funkcji procesora poprawiających jakość pracy systemu. • CPU Multiplier (Mnożnik procesora) — Wartość mnożnika procesora pomnożona przez częstotliwość taktowania magistrali FSB (Front Side Bus) określa częstotliwość rdzenia procesora. Taktowanie rdzenia procesora = Częstotliwość magistrali/4 x Mnożnik procesora • C1E Enhanced Halt State (Rozszerzony stan zatrzymania C1E) — Włączenie powoduje obniżenie zużycia energii przez procesor, gdy nie jest on używany. Funkcja ta jest włączana przez system operacyjny wykonujący polecenie zatrzymania. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • Execute Disable Bit (Wykonaj bit wyłączenia) — Wyłączenie wymusza zwracanie wartości 0 przez flagę funkcji XD. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • Virtualization (Wirtualizacja) — Włączenie umożliwia używanie dodatkowych możliwości zapewnianych przez Vanderpool Technology za pomocą oprogramowania Virtual Machine Monitor (VMM). (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • SpeedStep — Włączenie umożliwia dynamiczne dostosowywanie prędkości taktowania oraz napięcia rdzenia procesora w zależności od jego obciążenia. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • CPU Core 0 through CPU Core 3 (Rdzenie procesora od 0 do 3) — Włącza rdzenie 0, 1, 2 i 3 procesora. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony)

Advanced (Zaawansowane) *(ciąg dalszy)*	
Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia peryferyjne)	Pozwala na włączenie i wyłączenie zintegrowanych urządzeń peryferyjnych i portów. • Halt On (Zatrzymaj przy) — Włącza typ błędu, który powoduje zatrzymanie komputera podczas testu POST. (All errors, No errors, All errors but keyboard errors) (Wszystkie błędy, Żadne błędy, Wszystkie błędy oprócz błędów klawiatury) • Boot Up NumLock Status (Stan trybu NumLock po uruchomieniu) — Ustawia stan trybu NumLock po włączeniu zasilania. (On/Off) (Włączony/Wyłączony) • Fast Boot (Szybkie uruchomienie) — Włącza szybkie uruchomienie. Włączenie umożliwia systemowi BIOS pominięcie niektórych testów podczas procedury testu POST, co skraca czas potrzebny na uruchomienie systemu. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • Drive A (Napęd A) — Określa pojemność i rozmiar fizyczny stacji dyskietek. • USB Controller (Kontroler USB) — Włącza kontroler USB. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • USB Keyboard Support (Obsługa klawiatury USB) — Włącza obsługę klawiatury USB. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • USB Mouse Support (Obsługa myszy USB) — Włącza obsługę myszy USB. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • HD Audio (Dźwięk HD) — Włącza ustawienie dźwięku HD. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • Onboard LAN Controller (Wbudowany kontroler sieci LAN) — Włącza ustawienie wbudowanego sterownika sieci LAN. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • Onboard LAN1 Controller (Wbudowany kontroler sieci LAN1) — Włącza ustawienie wbudowanego sterownika sieci LAN1. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • Onboard LAN Boot ROM (Rozruchowa pamięć ROM wbudowanej sieci LAN) — Włącza funkcję rozruchowej pamięci ROM sieci LAN. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • IEEE1394 Controller (Kontroler IEEE1394) — Włącza ustawienie kontrolera IEEE1394. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony)

Advanced (Zaawansowane) *(ciąg dalszy)*	
IDE/SATA Configuration (Konfiguracja magistrali IDE/SATA)	Pozwala użytkownikowi na określenie lub zmianę wartości związanych z podłączonymi do komputera urządzeniami IDE i SATA, takimi jak dyski twarde, napędy optyczne itd. • HDD S.M.A.R.T Capability (Funkcja SMART dysku twardego) — Włącza ustawienie funkcji SMART dysku twardego. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • Serial-ATA Controller (Kontroler Serial ATA) — Włącza ustawienie kontrolera SATA. (All enabled, Disabled, SATA-0, SATA-1) (Wszystkie włączone, Wyłączone, SATA-0, SATA-1) • RAID Config (Konfiguracja RAID) — Włącza konfigurację RAID. (Enabled/Disabled) (Włączony/Wyłączony) • PATA Channel 0 Master (Dysk nadrzędny kanału 0 PATA) — Włącza automatyczne wykrywanie rozmiaru i liczby głowic dysku podłączonego do tego kanału. • PATA Channel 0 Slave (Dysk podporządkowany kanału 0 PATA) — Włącza automatyczne wykrywanie rozmiaru i liczby głowic dysku podłączonego do tego kanału. • SATA 1-6 — Włącza automatyczne wykrywanie rozmiaru i liczby głowic dysku podłączonego do danego kanału.

Advanced (Zaawansowane) *(ciąg dalszy)*	
Overclock Configuration (Zmiana zegara urządzeń)	Opcja umożliwia zmianę trybu pracy zegara systemowego. Wyświetla następujące parametry i ich bieżące wartości: • CPU Frequency, MHz (Częstotliwość procesora w MHz) — Wyświetla bieżące ustawienie. • CPU Multiplier (Mnożnik procesora) — Wyświetla bieżące ustawienie. • FSB-Memory Clock Mode (Tryb taktowania magistrali FSB i pamięci) — Umożliwia ustawienie trybu działania zegara systemowego: – Auto (Automatyczny) — Ustawia częstotliwość taktowania magistrali FSB i pamięci automatycznie. – Linked (Połączenie) — Umożliwia ręczne wprowadzenie szybkości taktowania magistrali FSB i pamięci Częstotliwość taktowania pamięci zostaje zmieniona proporcjonalnie. – Unlinked (Bez połączenia) — Umożliwia ręczne wprowadzenie szybkości taktowania magistrali FSB i pamięci. • FSB-Memory Ratio (Zależność między magistralą FSB a pamięcią) — Umożliwia ustawienie współczynnika między różnicą taktowania magistralą FSB a pamięcią na jedną z następujących wartości: Auto (Automatyczny), 1:1, 5:4, 3:2 i Sync Mode (Tryb zsynchronizowany). • FSB (QDR), MHz — Umożliwia dostosowanie częstotliwości magistrali FSB procesora. Wartość FSB (QDR) wyświetlana w kolumnie Actual (Rzeczywista) odzwierciedla rzeczywistą częstotliwość, która zostanie wprowadzona po ponownym uruchomieniu. Wprowadź wartość między 400 a 2600. • MEM (DDR), MHz — Umożliwia dostosowanie częstotliwości pamięci. Wartość MEM (DDR) wyświetlana w kolumnie Actual (Rzeczywista) odzwierciedla rzeczywistą częstotliwość, która zostanie wprowadzona po ponownym uruchomieniu. • PCIe x16_1, MHz — Umożliwia wybranie częstotliwości dla gniazda 1 standardu PCIe x16. • PCIe x16_2, MHz — Umożliwia wybranie częstotliwości dla gniazda 2 standardu PCIe x16. • PCIe x16_3, MHz — Umożliwia wybranie częstotliwości dla gniazda 3 standardu PCIe x16. • Dynamic ODT (Dynamiczny ODT) — Włącza dynamiczne zakończenie sygnału wewnątrz układu (Dynamic On-Die Termination). • Memory Timing Setting (Ustawienie taktowania pamięci) — Umożliwia edytowanie ustawień odpowiadających za taktowanie pamięci. (Advanced) (Zaawansowane)

Advanced (Zaawansowane) *(ciąg dalszy)*	
Overvoltage configuration (Zwiększanie napięcia)	Opcja umożliwia zmianę napięcia rdzenia procesora, magistrali FSB, pamięci i zestawu układów. • CPU Core (Rdzeń procesora) — Umożliwia ustawienie poziomu napięcia rdzenia procesora (CPU VID). • CPU FSB — Umożliwia ustawienie poziomu napięcia magistrali FSB procesora (CPU VTT). • Memory (Pamięć) — Umożliwia ustawienie poziomu napięcia pamięci DRAM. • Chipset Voltage (Napięcie zestawu układów) — Umożliwia ustawienie poziomu napięcia rdzenia dla układu nForce SPP. • nForce MCP — Umożliwia ustawienie poziomu napięcia rdzenia dla układu nForce MCP. • nForce MCP Aux — Umożliwia ustawienie poziomu napięcia pomocniczego dla układu nForce MCP. • GTLVREF Lane 1 (Tor 1 GTLVREF) — Umożliwia zwiększenie poziomu napięcia toru 1 GTLVREF procesora.

Bezpieczeństwo	
Supervisor Password Is (Hasło nadzorcy)	Określa, czy zostało skonfigurowane hasło nadzorcy.
User Password Is (Hasło użytkownika)	Określa, czy zostało skonfigurowane hasło użytkownika.
Set Supervisor Password (Ustaw hasło nadzorcy)	Pozwala na ustawienie hasła nadzorcy.
Set User Password (Ustaw hasło użytkownika)	Pozwala na ustawienie hasła użytkownika. Hasło użytkownika nie umożliwia uruchomienia konfiguracji systemu BIOS w trakcie przeprowadzania testu POST.

Zasilanie	
ACPI Suspend Type (Rodzaj trybu gotowości ACPI)	Określa typ zawieszenia ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). ACPI to specyfikacja zarządzania energią, która umożliwia systemowi operacyjnemu kontrolowanie ilości energii przekazywanej do każdego urządzenia dołączonego do komputera. Domyślny tryb to S3.
AC Recovery (Przywrócenie zasilania)	Określa zachowanie systemu, gdy po awarii energetycznej zostanie przywrócone zasilanie. • On (Wł.) — Komputer uruchomi się po wznowieniu zasilania. • Off (Wył.) — Komputer pozostanie wyłączony. • Last (Jak ostatnio) — Komputer powróci do stanu, w którym znajdował się przed awarią energetyczną.
Remote Wake Up (Zdalne wybudzanie)	Wskazuje, że komputer ma się włączyć, gdy użytkownik próbuje uzyskać dostęp za pomocą sieci LAN.
Wake-Up By Ring (Uruchamianie po telefonie)	Wskazuje, że komputer ma się włączyć, gdy modem wykryje połączenie przychodzące.
Auto Power On (Automatyczne włączanie)	Pozwala ustawić godzinę, o której komputer zostanie automatycznie włączony.

Boot (Uruchamianie)	
Hard Disk Boot Priority (Kolejność uruchamiania dysków twardych)	Ustawienie kolejności używania dysków twardych do uruchomienia systemu. Wyświetlane elementy są aktualizowane odpowiednio do wykrytych dysków.

First Boot Device through Third Boot Device (Od pierwszego urządzenia startowego do trzeciego urządzenia startowego)	Ustawienie kolejności urządzeń. Na liście są dostępne tylko te spośród podłączonych urządzeń, które pozwalają na uruchomienie komputera.
Boot Other Device (Uruchom z innego urządzenia)	Opcja umożliwia uruchomienie komputera z innego urządzenia, takiego jak pamięć USB.

Exit (Wyjście)	
Exit Options (Wyjście z opcji)	Dostępne są następujące możliwości: **Exit Saving Changes** (Wyjdź zapisując zmiany), **Exit Discarding Changes** (Wyjdź porzucając zmiany), **Load Setup Default** (Załaduj ustawienia domyślne) i **Discard Changes** (Porzuć zmiany).

Sekwencja rozruchowa

Funkcja ta pozwala na zmianę sekwencji rozruchowej urządzeń startowych zainstalowanych w systemie.

Ustawienia opcji

- **Diskette Drive** (Napęd dyskietek) — Komputer podejmuje próbę rozruchu z napędu dyskietek. Jeśli włożona dyskietka nie pozwala na uruchomienie komputera lub brak jest zainstalowanej stacji dyskietek, komputer spróbuje się uruchomić przy użyciu następnego urządzenia z sekwencji rozruchowej.
- **Hard Drive** (Dysk twardy) — Komputer podejmuje próbę rozruchu z podstawowego dysku twardego. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, komputer podejmie próbę rozruchu z następnego urządzenia w sekwencji rozruchowej.

- **CD Drive** (Napęd CD) — Komputer podejmuje próbę rozruchu z napędu CD. Jeżeli w napędzie nie ma dysku CD lub na dysku nie znajduje się system operacyjny, komputer podejmie próbę rozruchu z następnego urządzenia w sekwencji rozruchowej.
- **USB Flash Device** (Urządzenie typu Flash USB) — Należy włożyć urządzenie pamięci do portu USB i ponownie uruchomić komputer. Kiedy w prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat `F12 = Boot Menu (F12 = Menu startowe)`, naciśnij klawisz <F12>. System BIOS wykryje urządzenie i doda do menu startowego opcję flash USB.

UWAGA: Aby możliwe było przeprowadzenie rozruchu z urządzenia typu USB, musi ono być urządzeniem rozruchowym. Aby upewnić się, że urządzenie jest urządzeniem rozruchowym, należy zapoznać się z jego dokumentacją.

UWAGA: Komunikat o błędzie wyświetlany jest dopiero, kiedy system podjął próbę rozruchu z każdego urządzenia w sekwencji rozruchowej i nie odnalazł systemu operacyjnego.

Zmiana sekwencji rozruchowej dla bieżącego rozruchu

Z tej funkcji można skorzystać, aby np. dokonać rozruchu komputera z dysku CD w celu uruchomienia programu diagnostycznego Dell Diagnostics z nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe), przy czym po zakończeniu testów diagnostycznych rozruch ma nastąpić z dysku twardego. Z funkcji tej można także korzystać przy ponownym uruchomieniu komputera dla urządzenia USB, np. napędu dyskietek, klucza pamięci lub napędu CD-RW.

UWAGA: Przy rozruchu z napędu dyskietek USB, należy najpierw w programie konfiguracji systemu ustawić wewnętrzny napęd dyskietek na **OFF** (Wyłączony).

1. W przypadku uruchamiania systemu z urządzenia USB należy je podłączyć do złącza USB (patrz „Widok od tyłu” na stronie 13).
2. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
3. Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

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

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

4 W menu **Boot Device Menu** (Menu urządzeń startowych) za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół (lub naciskając klawisz odpowiedniej cyfry na klawiaturze) zaznacz urządzenie, które ma być użyte podczas bieżącego rozruchu, po czym naciśnij klawisz <Enter>.

Na przykład, w przypadku rozruchu z kości pamięci USB, zaznacz pozycję **USB Flash Device** (Urządzenie flash USB) i naciśnij klawisz <Enter>.

UWAGA: Aby możliwe było przeprowadzenie rozruchu z urządzenia typu USB, musi ono być urządzeniem rozruchowym. Aby upewnić się, że dane urządzenie jest urządzeniem startowym, należy zapoznać się z jego dokumentacją.

Zmiana sekwencji rozruchowej dla przyszłych rozruchów

1 Uruchom program do konfiguracji komputera (patrz „Uruchamianie programu konfiguracji systemu" na stronie 55).

2 Za pomocą klawiszy strzałek podświetl opcję **Boot** menu (Menu rozruchowe) i naciśnij klawisz <Enter>, aby wyświetlić menu podręczne.

UWAGA: Należy zanotować aktualną sekwencje rozruchową, aby można było ją w razie potrzeby przywrócić.

3 Aby poruszać się po liście urządzeń, naciskaj klawisze strzałek w górę i w dół.

4 Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, naciśnij klawisz spacji (obok włączonego urządzenia wyświetlany jest znak zaznaczenia).

5 Zaznaczone urządzenie można przesuwać na liście za pomocą klawiszy plus (+) lub minus (–).

A

Dodatek

Dane techniczne

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

Procesor	Dell™ XPS™ 730	Dell XPS 730X
Typ procesora	Intel® Core™2 Duo (procesor z dwoma rdzeniami)	Intel Core i7
	Intel Core2 Quad (procesor z czterema rdzeniami)	Intel Core i7 Extreme Edition
	Intel Core2 Extreme (procesor z czterema rdzeniami o zwiększonej wydajności)	
Pamięć podręczna	co najmniej 4 MB	co najmniej 8 MB

Pamięć	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Typ	pamięć niebuforowana SDRAM DDR3 800 MHz i szybsza; pamięć SLI	pamięć niebuforowana SDRAM DDR3 1066 MHz i szybsza; pamięć XMP
Złącza pamięci	cztery	trzy
Pojemności pamięci	512 MB, 1 GB i 2 GB	DDR3: 1 GB, 2 GB i 4 GB XMP: 1 GB i 2 GB
Minimalna pojemność pamięci	1 GB	3 GB
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB	12 GB
	UWAGA: Wielkość dostępnej pamięci jest uzależniona od zainstalowanego systemu operacyjnego.	

Informacje o komputerze	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Systemowy zestaw układów Mostek północny Mostek południowy	nForce 790i SLI nForce 790i SLI SPP nForce 790i SLI MCP	Intel X58 Intel 36s IOH Intel ICH10
Układ scalony BIOS (NVRAM)	8 Mb	8 Mb
Kontroler NIC	dwa zintegrowane interfejsy sieciowe obsługujące komunikację 10/100/1000 Mb/s	dwa zintegrowane interfejsy sieciowe obsługujące komunikację 10/100/1000 Mb/s

Grafika	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Typ	dual PCIe x16 Generation 2 single PCIe x16 Generation 1	dual PCIe x16 Generation 2 single PCIe x16 Generation 2

Dźwięk		
Typ	HDA 7.1 (7+1 kanałów), kodek Realtek 888	HDA 7.1 (7+1 kanałów), kodek Realtek 888

Magistrala rozszerzeń	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Typ magistrali	PCI Express x1 oraz x16 PCI 32-bit	PCI Express x1 oraz x16 PCI 32-bit
PCI		
Złącze	Dwa	jedno
Rozmiar złącza	124 styki	124 styki
Szerokość danych złącza (maksymalna)	32 bity	32 bity
Szybkość magistrali	33 MHz	33 MHz

Magistrala rozszerzeń *(ciąg*	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
PCI Express x1		
Złącze	jedno x1	dwa x1
Rozmiar złącza	36 styków	36 styków
Szerokość danych złącza (maksymalna)	1 tor dla PCI Express	1 tor dla PCI Express
Przepustowość magistrali	szybkość dwukierunkowa gniazda x1 wynosi 2,5 Gb/s	szybkość dwukierunkowa gniazda x1 wynosi 2,5 Gb/s
PCI Express x16 Generation 2		
Złącze	dwa x16	trzy x16
Rozmiar złącza	164 styki	164 styki
Szerokość danych złącza (maksymalna)	16 ścieżek PCI Express	16 ścieżek PCI Express
Przepustowość magistrali	szybkość dwukierunkowa gniazda x16 wynosi 80 Gb/s	szybkość dwukierunkowa gniazda x16 wynosi 80 Gb/s
PCI Express x16 Generation 1		
Złącze	jedno x16	brak
Rozmiar złącza	164 styki	
Szerokość danych złącza (maksymalna)	16 ścieżek PCI Express	
Przepustowość magistrali	szybkość dwukierunkowa gniazda x16 wynosi 40 Gb/s	

Napędy	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Dostępne urządzenia		
dysk twardy SATA (Serial ATA)	✓	✓
Napęd dyskietek	✓	✘
nagrywarka Blu-ray Disc (BD) SATA	✓	✓
napęd typu combo BD/DVD SATA	✓	✓
napęd DVD+/-RW SATA	✓	✓
napęd typu combo CD-RW/DVD	✓	✘
czytnik kart pamięci	✓	✓
Dostępne z zewnątrz:	dwie wnęki dla napędów 3,5 cala	dwie wnęki typu flexbay dla napędów 3,5 cala
	cztery wnęki dla napędów 5,25 cala	cztery wnęki dla napędów 5,25 cala
Dostępne od wewnątrz:	cztery wnęki dla napędów 3,5 cala dla dysków twardych	cztery wnęki dla napędów 3,5 cala dla dysków twardych

✓ = obsługiwane; ✘ = nieobsługiwane

Złącza	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Złącza zewnętrzne:		
Złącze IEEE 1394a	6-stykowe złącza szeregowe panelu przedniego i tylnego	6-stykowe złącza szeregowe panelu przedniego i tylnego
Karta sieciowa	dwa złącza RJ45	dwa złącza RJ45
PS/2 (klawiatura i mysz)	dwa 6-stykowe mini-DIN	dwa 6-stykowe mini-DIN
USB	dwa na panelu przednim, sześć na panelu tylnym oraz cztery wewnętrzne złącza USB zgodne ze standardem USB 2.0	dwa na panelu przednim, sześć na panelu tylnym oraz cztery wewnętrzne złącza USB zgodne ze standardem USB 2.0

Złącza (ciąg dalszy)	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Dźwięk	karta dźwiękowa HDA 7.1 (7+1 kanałowa) z tyłu; wyjście S/PDIF z tyłu; gniazdo mikrofonowe i słuchawkowe z przodu, wewnętrzne złącze S/PDIF	karta dźwiękowa HDA 7.1 (7+1 kanałowa) z tyłu; wyjście S/PDIF z tyłu; gniazdo mikrofonowe i słuchawkowe z przodu, wewnętrzne złącze S/PDIF
Napęd	jeden port eSATA	jeden port eSATA
Złącza płyty systemowej:		
Napęd IDE	jedno złącze 40-stykowe	brak
Serial ATA	sześć złączy 7-stykowych	osiem złączy 7-stykowych
Napęd dyskietek	Jedno złącze 34-stykowe	brak
Wentylator	jedno złącze 4-stykowe; pięć złączy 3-stykowych	jedno złącze 4-stykowe; pięć złączy 3-stykowych
PCI	dwa złącza 124-stykowe	jedno złącze 124-stykowe
PCI Express x1	dwa złącza 36-stykowe	dwa złącza 36-stykowe
PCI Express x16	trzy złącza 164-stykowe	trzy złącza 164-stykowe
eSATA	jedno wewnętrzne złącze eSATA	jedno wewnętrzne złącze eSATA

Kontrolki i diody	
Kontrola zasilania	przycisk
Dioda zasilania	światło białe — migające w stanie uśpienia, stale świecące w stanie gotowości do pracy
Dioda dostępu do dysku	biała
Dioda integralności łącza (na zintegrowanej karcie sieciowej)	• Zielona — istnieje dobre połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s. • Pomarańczowa — istnieje dobre połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s. • Żółta — istnieje dobre połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 1000 Mb/s (1 Gb/s). • Wyłączona (dioda nie świeci) — komputer nie wykrył fizycznego połączenia z siecią.

Kontrolki i diody *(ciąg dalszy)*	
Dioda aktywności (na zintegrowanej karcie sieciowej)	• Migająca na żółto — wskazuje aktywność w sieci. • Wyłączona (dioda nie świeci) — wskazuje brak aktywności w sieci.
Dioda stanu gotowości	niebieska dioda AUXPWR na płycie systemowej
Diody panelu przedniego	dziesięć kolorowych diod zapewnia podświetlenie przedniej części komputera
Diody panelu tylnego	cztery kolorowe diody zapewniają podświetlenie panelu I/O z tyłu komputera

Zasilanie	
Zasilacz prądu stałego	⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem lub obrażeń, nie należy przeciążać gniazdka elektrycznego, listwy zasilającej ani przedłużacza. Całkowite natężenie prądu (wyrażone w amperach) urządzeń podłączonych do gniazdka, listwy zasilającej i przedłużacza nie powinno przekraczać 80% nominalnej wielkości natężenia dla danego obwodu.
Moc	1 kW
Napięcie (zapoznaj się z dostarczonymi z komputerem instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa)	zasilacz szerokozakresowy na napięcia od 90 do 265 V przy częstotliwości 50/60 Hz
Opcjonalny zasilacz UPS	Moc wyjściowa musi mieć wartość 1,5 kW lub wyższą
Bateria zapasowa	Litowa bateria pastylkowa CR2032 o napięciu 3 V

Cechy fizyczne	
Wysokość	
Bez podstawki:	55,5 cm
Z podstawką:	57,2 cm

Cechy fizyczne	
Szerokość	
Bez podstawki:	21,9 cm
Z podstawką:	35,6 cm
Głębokość	59,4 cm
Masa	
Konfiguracja typowa	21,7 kg
Konfiguracja maksymalna	25,6 kg

Środowisko pracy	
Temperatura	
W trakcie pracy	10° do 35°C (50° do 95°F)
Przechowywanie	od –40 do 65°C
Wilgotność względna	20% do 80% (bez kondensacji)
Maksymalne natężenie wibracji	
W trakcie pracy	0,25 G z częstotliwością od 3 do 200 Hz przy 0,5 oktawy/min
Przechowywanie	0,5 G z częstotliwością od 3 do 200 Hz przy 1 oktawie/min
Maksymalne wstrząsy	
W trakcie pracy	oddolny puls sygnałem półsinusoidy przy zmianie prędkości rzędu 50,8 cm/s
Przechowywanie	uderzenie z przyspieszeniem 27 G zaokrągloną falą kwadratową przy zmianie prędkości rzędu 508 cm/s
Wysokość	
W trakcie pracy	-15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)
Przechowywanie	-15,2 do 10 668 m (-50 do 35 000 stóp)
Zanieczyszczenie powietrza	G2 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision

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

Kontakt z firmą Dell

Kontakt z firmą Dell można nawiązać za pośrednictwem sieci Internet lub telefonicznie:

- Aby uzyskać pomoc techniczną za pośrednictwem sieci Internet, należy odwiedzić witrynę **support.dell.com**.
- Aby uzyskać międzynarodową pomoc techniczną za pośrednictwem sieci Internet, należy skorzystać z menu **Choose A Country/Region** (Wybierz kraj/region) umieszczonego u dołu strony lub zapoznać się z adresami witryn wymienionymi w poniższej tabeli.

UWAGA: W niektórych krajach pomoc techniczna dla komputerów przenośnych Dell™ XPS™ jest dostępna pod osobnym numerem telefonu (wymienionym na liście krajów objętych tą usługą). Jeśli nie został tam podany numer telefonu dla komputerów XPS, można skontaktować się z firmą Dell za pomocą podanego numeru pomocy technicznej, a rozmowa zostanie odpowiednio przekierowana.

- Aby uzyskać pomoc techniczną za pośrednictwem telefonu, należy zapoznać się z numerami telefonów i numerami kierunkowymi wymienionymi w poniższej tabeli. W celu ustalenia, które numery kierunkowe wybrać, należy skontaktować się z operatorem lokalnych lub międzynarodowych połączeń telefonicznych.
- Dane kontaktowe były prawidłowe w chwili oddawania tego dokumentu do druku i mogą ulec zmianie.

Typ pomocy	Numery kierunkowe, numery lokalne oraz numery bezpłatne Adres internetowy i e-mail
Telefon	1-800-232-8544
Wsparcie internetowe	support.dell.com/support/supportrequests/create.aspx
Czat w trybie online	support.dell.com/support/topics/global.aspx/support/gen/chat
Fora społeczności internetowej	dellcommunity.com/supportforums
Fora o tematyce gier oraz XPS	dellcommunity.com/supportforums/?category.id=Gaming

Indeks

A

Akceleracja TCP/IP, 22

B

BIOS, 55

Boot Sequence (Sekwencja rozruchowa), 65

C

Check Disk, program, 41

D

dane techniczne
- fizyczne, 74
- grafika, 70
- informacje o komputerze, 70
- magistrala rozszerzeń, 70
- napędy, 72
- pamięć, 69
- procesor, 69
- przyciski sterowania i lampki, 73
- środowisko, 75
- techniczne, 69
- zasilanie, 74
- złącza, 72

Dell
- kontakt, 76

Dell Network Assistant, 36

Dell Support 3, 34

DellConnect, usługa, 37

diagnostyka
- kody dźwiękowe, 38

dokumentacja
- instrukcja serwisowa, 8
- Przewodnik po technologiach firmy Dell, 8

dysk CD z systemem operacyjnym, 8

dysk twardy
- problemy, 41

dyski CD
- system operacyjny, 8

E

ESA, 26

I

IEEE
- złącza, 12, 14

informacje dotyczące ergonomii, 8

informacje dotyczące
gwarancji, 8
informacje dotyczące przepisów
prawnych, 8
Instrukcja serwisowa, 8
instrukcje dotyczące
bezpieczeństwa, 8

K

karty
gniazda, 14
klawiatura
złącze, 14
kody dźwiękowe, 38
komputer
kody dźwiękowe, 38
komunikaty o błędach
kody dźwiękowe, 38
Konfiguracja systemu, 25, 55
konfiguracja systemu, 55
ekrany, 56
opcje, 57
uruchamianie, 55
konflikty
niezgodności oprogramowania
i sprzętu, 39
konflikty przerwań IRQ, 39
kontakt z firmą Dell, 76

L

lampka zasilania
stan, 42

M

mysz
złącze, 14

N

Narzędzie do rozwiązywania
problemów ze sprzętem, 39
numery telefonu, 76
NVIDIA ESA, 26
NVIDIA FirstPacket, 21
NVIDIA Performance, 26

O

oprogramowanie
konflikty, 39

P

pamięć
problemy, 42
pomoc techniczna
kontakt z firmą Dell, 76

problemy
dysk twardy, 41
kody dźwiękowe, 38
konflikty, 39
pamięć, 42
stan lampki zasilania, 42
zasilanie, 42

procesor
typ, 69

Przewodnik po technologiach firmy Dell, 8

R

rozruch
za pomocą urządzenia USB, 66

rozwiązywanie problemów
konflikty, 39
narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem, 39

S

sekwencja rozruchowa
ustawienia opcji, 65
zmiana, 66-67

sieć
złącze, 16

słuchawki
złącze, 12, 15

sprzęt
kody dźwiękowe, 38
konflikty, 39

system operacyjny
ponowna instalacja, 8

T

telefony, numery, 76

U

Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego, 8

USB
rozruch za pomocą urządzeń, 66
złącza, 12
złącze, 17

ustawienia
konfiguracja systemu, 55

W

Windows XP
ponowna instalacja, 8

Z

zasilanie
problemy, 42
przycisk, 10
złącze, 13

złącza
dźwięk, 15
IEEE, 12, 14
karta sieciowa, 16
klawiatura, 14
mysz, 14
słuchawki, 12, 15
USB, 12, 17
wejście liniowe, 15
wyjście liniowe, 15
zasilanie, 13
złącza dźwiękowe
wejście liniowe, 15
wyjście liniowe, 15