




Dell™ Latitude™ D830

Podręcznik użytkownika

Model PP04X

www.dell.com | support.dell.com

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

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

Skróty i skrótwce

Pełną listę skrótów i skrótwców można znaleźć w rozdziale „Glosariusz” na stronie 155.

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii n, nie mają zastosowania żadne odwołania do systemów operacyjnych Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2007 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL* logo, *Latitude*, *ExpressCharge*, *TravelLite*, *Strike Zone*, *Wi-Fi Catcher* i *Dell OpenManage* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Core* i *Celeron* są znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Microsoft*, *Outlook*, *Windows Vista* i *Windows* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc., używanym przez firmę Dell na podstawie licencji; *EMC* jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy EMC Corporation; *ENERGY STAR* jest zastrzeżonym znakiem towarowym Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency). Firma Dell Inc. jako uczestnik programu ENERGY STAR, stwierdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

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

Model PP04X

Grudzień 2007 Wersja A01

Spis treści

1	Wyszukiwanie informacji	
2	Informacje o komputerze	
	Widok z przodu	17
	Widok z lewej strony	21
	Widok z prawej strony	23
	Widok z tyłu	24
	Widok z dołu	26
	Przenoszenie informacji do nowego komputera	29
	Uruchamianie programu Kreator transferu plików i ustawień przy użyciu dysku CD z systemem operacyjnym.	29
	Uruchamianie programu Kreator transferu plików i ustawień bez dysku CD z systemem operacyjnym	30
	Windows Vista™	32
3	Korzystanie z akumulatora	
	Wydajność akumulatora	33
	Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora	34
	Miernik akumulatora programu Dell™ QuickSet	34
	Miernik energii w systemie Microsoft® Windows®	34
	Miernik poziomu naładowania	34
	Ostrzeżenie dotyczące rozładowania akumulatora	35
	Oszczędzanie energii akumulatora	35
	Tryby zarządzania energią	36
	Tryb gotowości	36
	Tryb hibernacji.	36
	Konfigurowanie ustawień zarządzania energią	37
	Ładowanie akumulatora	37

Wymiana akumulatora	38
Przechowywanie akumulatora	39
4 Korzystanie z klawiatury	
Klawiatura numeryczna	41
Kombinacje klawiszy	42
Funkcje systemowe	42
Akumulator	42
Funkcje wyświetlania	42
Zarządzanie energią	42
Funkcje klawisza logo systemu Microsoft® Windows®	43
Tabliczka dotykowa	44
Dostosowywanie tabliczki dotykowej i wodzika	45
Wymiana osłonki wodzika	45
5 Korzystanie z multimediiów	
Odtwarzanie dysków CD lub DVD	47
Regulacja głośności	48
Okno Regulacja głośności	48
Przyciski regulacji głośności	48
Regulacja obrazu	48
6 Korzystanie z wyświetlacza	
Regulacja jasności	49
Przełączanie obrazu wideo z wyświetlacza komputera na projektor	49
Powiększanie lub wyostrzenie obrazów lub tekstu na ekranie: Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza i częstotliwości odświeżania	49
Microsoft® Windows® XP	50
Windows Vista™	50

Równoczesne używanie monitora zewnętrznego jako rozszerzenia wyświetlacza komputera	51
Microsoft® Windows® XP	51
Windows Vista™	52
Używanie monitora zewnętrznego jako wyświetlacza podstawowego:	
Zamiana podstawowego i dodatkowego wyświetlacza	52
Microsoft® Windows® XP	52
Windows Vista™	52
Korzystanie z czujnika natężenia światła otoczenia	53

7 Konfigurowanie sieci i korzystanie z niej

Przyłączenie kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego	55
Konfigurowanie sieci w systemie Microsoft Windows XP	55
Konfigurowanie sieci w systemie Microsoft Windows Vista	56
Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)	56
Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia sieci WLAN	56
Sprawdzanie karty sieci bezprzewodowej.	56
Konfigurowanie nowej sieci WLAN wykorzystującej router bezprzewodowy i modem szerokopasmowy	57
Łączenie się z siecią WLAN.	58
Monitorowanie stanu połączenia sieci bezprzewodowej za pomocą programu Dell™ QuickSet	60
Mobilny system szerokopasmowy lub bezprzewodowa sieć rozległa (WWAN)	60
Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego.	60
Sprawdzanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego	61
Łączenie się z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego.	62
Włączanie i wyłączanie karty sieciowej Dell mobilnego systemu szerokopasmowego.	62
Zarządzanie ustawieniami sieciowymi za pomocą programu Dell QuickSet Location Profiler	63
Lokalizator sieciowy Dell™ Wi-Fi Catcher™	63
Zapora połączenia internetowego	63

8	Korzystanie z kart	
	Rodzaje kart	65
	Zaślepki gniazd kart	65
	Karty rozszerzone	65
	Instalowanie karty PC Card lub ExpressCard	65
	Karta PC Card.	66
	Karta ExpressCard	66
	Wyjmowanie karty lub zaślepki	68
9	Zabezpieczanie komputera	
	Linka zabezpieczająca	69
	Karty inteligentne	69
	Informacje o kartach inteligentnych	69
	Instalowanie karty inteligentnej	70
	Hasła	71
	Korzystanie z hasła podstawowego/systemowego	71
	Korzystanie z hasła administratora.	72
	Korzystanie z hasła dysku twardego.	72
	Moduł TPM (Trusted Platform Module)	73
	Włączanie funkcji TPM.	73
	Oprogramowanie do zarządzania zabezpieczeniami	74
	Oprogramowanie do śledzenia komputera	74
	W przypadku utraty lub kradzieży komputera	75
10	Rozwiązywanie problemów	
	Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell	77
	Program Dell Diagnostics	77
	Kiedy należy używać programu Dell Diagnostics	77
	Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego.	77
	Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku CD	
	Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)	78
	Menu główne programu Dell Diagnostics	79

Program narzędziowy Dell Support	81
Dostęp do programu narzędziowego Dell Support.	81
Kliknięcie ikony Dell Support	81
Dwukrotne kliknięcie ikony Dell Support.	81
Problemy z napędami	82
Problemy z napędami CD i DVD	82
Problemy z dyskiem twardym.	83
Problemy z pocztą e-mail, modemem i Internetem	83
Komunikaty o błędach	85
Problemy z urządzeniami IEEE 1394	89
Problemy z klawiaturą	89
Problemy z klawiaturą zewnętrzną.	89
Nieoczekiwane znaki.	90
Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem	90
Nie można uruchomić komputera	90
Komputer nie reaguje na polecenia	91
Program przestaje reagować na polecenia lub powtarzają się awarie programu	91
Program jest przeznaczony dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Microsoft® Windows®	91
Został wyświetlony niebieski ekran.	91
Inne problemy z oprogramowaniem	91
Problemy z pamięcią	92
Problemy z siecią	93
Ogólne	93
Problemy z kartą PC Card lub ExpressCard	93
Problemy z zasilaniem	93
Zapewnienie prawidłowego zasilania komputera.	94
Uwagi dotyczące zasilania urządzeń dokujących	94
Problemy z drukarką	95
Problemy ze skanerem	95
Problemy z dźwiękiem i głośnikami	96
Brak dźwięku z wbudowanych głośników	96
Brak dźwięku z głośników zewnętrznych	96
Brak dźwięku w słuchawkach	97

Problemy z tabliczką dotykową lub myszą	97
Problemy z obrazem i wyświetlaczem	97
Na wyświetlaczu nie ma obrazu	98
Obraz na wyświetlaczu jest nieczytelny	98
Obraz na wyświetlaczu jest częściowo nieczytelny	98
11 Program konfiguracji systemu	
Omówienie	99
Przeglądanie ekranów programu konfiguracji systemu	99
Ekran programu konfiguracji systemu	100
Najczęściej używane ustawienia	100
Zmianianie sekwencji ładowania	100
Zmianianie portów COM.	101
12 Podróżowanie z komputerem	
Identyfikacja komputera.	103
Pakowanie komputera.	103
Wskazówki dotyczące podróżowania	104
Podróżowanie samolotem.	104
13 Ponowna instalacja oprogramowania	
Sterowniki	105
Co to jest sterownik?.	105
Identyfikacja sterowników	105
Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych	106
Używanie narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem w systemach operacyjnych Microsoft Windows XP i Windows Vista	108
Przywracanie systemu operacyjnego	109
Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows	109
Korzystanie z dysku CD Operating System (System operacyjny)	111

14 Dodawanie i wymiana podzespołów

Przed rozpoczęciem	113
Zalecane narzędzia.	113
Wyłączanie komputera.	113
Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera	114
Dysk twardy	115
Zwracanie dysku twardego do firmy Dell	116
Wnęka nośników	117
Wykręcanie wkrętu zabezpieczającego urządzenie	117
Wymywanie i instalowanie urządzeń we wnęce nośników	117
Pokrywa zawiasów	118
Klawiatura	119
Pamięć	121
Karta SIM (Subscriber Identity Module)	125
Karty bezprzewodowe	125
Karty bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)	126
Karty mobilnego systemu szerokopasmowego lub bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN)	128
Moduł pamięci podręcznej Flash (FCM, Flash Cache Module)	130
Wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth®	131
Bateria pastylkowa	132

15 Program Dell™ QuickSet

16 Dane techniczne

17 Uzyskiwanie pomocy


Pomoc techniczna	145
Pomoc techniczna i Obsługa klienta	145
Usługa DellConnect	146
Usługi online.	146
Usługa AutoTech	147
Automatyczna obsługa stanu zamówienia	147
Problemy z zamówieniem.	147
Informacje o produkcie	147
Odsyłanie produktu w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub otrzymania zwrotu pieniędzy	147
Zanim zadzwonisz	148
Kontakt z firmą Dell	150

18 Dodatek

Czyszczenie komputera.	151
Komputer, klawiatura i wyświetlacz	151
Tabliczka dotykowa.	151
Mysz	152
Oczyść zewnętrzną powierzchnię obudowy myszy ściereczką zwilżoną łagodnym środkiem do czyszczenia.	152
Napęd dyskietek	152
Dyski CD i DVD	152
Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision	153
Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC (tylko USA).	153
FCC Klasa B.	153

Glosariusz	155
----------------------	-----

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 mogły zostać dostarczone dodatkowe informacje.

Czego szukasz?

- Program diagnostyczny do komputera
- Sterowniki do komputera
- Dokumentacja komputera
- Dokumentacja urządzeń
- Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego (NSS)

Znajdziesz to tutaj

Dysk CD Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)

UWAGA: Dysk CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) jest opcjonalny i może nie być dostarczany z zakupionym komputerem.

Dokumentacja i sterowniki zostały już zainstalowane w komputerze. Ten dysk CD można wykorzystać do ponownej instalacji sterowników (zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 106) albo do uruchomienia programu diagnostycznego Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).



Na dysku CD mogą znajdować się pliki Readme, zawierające najnowsze informacje o zmianach technicznych, które zostały wprowadzone w komputerze, lub zaawansowane materiały techniczne, przeznaczone dla pracowników obsługi technicznej lub doświadczonych użytkowników.

UWAGA: Aktualizacje sterowników i dokumentacji można znaleźć w witrynie support.euro.dell.com.

Czego szukasz?

- Konfigurowanie komputera
- Podstawowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów
- Uruchamianie programu Dell Diagnostics

Znajdziesz to tutaj

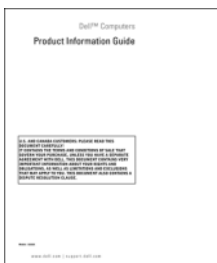
Przewodnik po systemie

UWAGA: Ten dokument jest opcjonalny i może nie być dostarczany z zakupionym komputerem.



UWAGA: Ten dokument jest dostępny w formacie PDF w witrynie internetowej **support.euro.dell.com**.

Przewodnik z informacjami o produkcie firmy Dell™



- Informacje dotyczące gwarancji
- Warunki sprzedaży w Stanach Zjednoczonych (tylko USA)
- Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
- Informacje dotyczące przepisów prawnych
- Informacje dotyczące ergonomii
- Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego

- Numer seryjny i Kod usług ekspresowych
- Etykieta licencji Microsoft Windows

Numer seryjny i licencja systemu Microsoft® Windows®

Te etykiety są umieszczone na komputerze.

Kontaktując się z działem pomocy technicznej Dell, należy wprowadzić kod usług ekspresowych, aby odpowiednio przekierować połączenie.



Czego szukasz?

- Rozwiązania — Wskazówki i porady dotyczące rozwiązywania problemów, artykuły techniczne, kursy online, często zadawane pytania
- Społeczność — Rozmowy online z innymi klientami firmy Dell
- Modernizacja — Informacje dotyczące modernizowania pamięci, dysków twardych i systemu operacyjnego
- Obsługa klienta — Informacje kontaktowe, o stanie zamówień i zgłoszeń serwisowych, gwarancyjne i dotyczące napraw
- Serwis i pomoc techniczna — Informacje o stanie zgłoszenia i historii pomocy, kontrakcie serwisowym oraz możliwość rozmowy online z pracownikiem pomocy technicznej
- Usługa Dell Technical Update (aktualizacji technicznych firmy Dell) — Powiadamianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla użytkowanego komputera
- Informacje techniczne — Dokumentacja komputera, szczegółowe informacje o konfiguracji komputera, dane techniczne produktów oraz artykuły techniczne
- Pliki do pobrania — Certyfikowane sterowniki, poprawki i aktualizacje oprogramowania
- Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego (NSS, Notebook System Software) — W przypadku ponownego instalowania systemu operacyjnego na komputerze należy również ponownie zainstalować program narzędziowy NSS. Program NSS udostępnia krytyczne aktualizacje systemu operacyjnego oraz obsługę napędów USB dyskietek 3,5-cala firmy Dell™, procesorów Intel®, napędów optycznych i urządzeń USB. Program NSS jest niezbędny do prawidłowego działania komputera firmy Dell. Oprogramowanie automatycznie wykrywa komputer i system operacyjny oraz instaluje aktualizacje odpowiednie do danej konfiguracji.

Znajdziesz to tutaj

Witryna pomocy technicznej firmy Dell — support.euro.dell.com

UWAGA: Należy wybrać swój region lub sektor biznesowy, aby wyświetlić odpowiednią stronę pomocy technicznej.

Aby pobrać program NSS:

- 1 Przejdź do strony support.euro.dell.com, wybierz swój region lub sektor biznesowy i wprowadź numer seryjny.
- 2 Wybierz opcję **Drivers and Downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania) i kliknij przycisk **Go** (Przejdź).
- 3 Kliknij swój system operacyjny i wyszukaj słowo kluczowe *Notebook System Software* (Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego).


UWAGA: Interfejs użytkownika strony support.euro.dell.com może być nieco inny w zależności od wybranych opcji.

Czego szukasz?

- Aktualizacje oprogramowania i wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów — Odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania, najpopularniejsze tematy i ogólny stan środowiska przetwarzania danych
- Korzystanie z systemów Windows XP i Windows Vista™
- Praca z programami i plikami
- Personalizacja pulpitu
- Informacje o aktywności sieci, Kreator zarządzania energią (Power Management Wizard), klawisze skrótów oraz inne elementy kontrolowane przez program Dell QuickSet

Znajdziesz to tutaj

Program narzędziowy Dell Support

Program Dell Support jest zautomatyzowanym systemem modernizacji i powiadamiania, zainstalowanym w komputerze. Ten element pomocy technicznej oferuje skanowanie w czasie rzeczywistym stanu środowiska przetwarzania danych, aktualizację oprogramowania oraz stosowne informacje wspomagające samodzielną obsługę. Dostęp do programu Dell Support uzyskuje się przez kliknięcie ikony  na pasku zadań. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Program narzędziowy Dell Support” na stronie 81.

Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows

1 Kliknij **Start** lub  → **Help and Support**
(Pomoc i obsługa techniczna).

2 Wpisz słowo lub frazę opisującą problem i kliknij ikonę strzałki.

3 Kliknij temat opisujący problem.

4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Pomoc programu Dell QuickSet

Aby przeglądać *Pomoc programu Dell QuickSet*, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę programu Quickset na pasku zadań systemu Microsoft® Windows®.

Aby uzyskać więcej informacji o programie Dell QuickSet, zobacz „Program Dell™ QuickSet” na stronie 135.

Informacje o komputerze

Widok z przodu



1	zatrzask wyświetlacza	2	wyświetlacz	3	przycisk zasilania
4	lampki stanu urządzenia	5	głośniki (2)	6	klawiatura
7	tabliczka dotykowa	8	przyciski tabliczki dotykowej/wodzika	9	wodzik
10	lampki stanu klawiatury	11	przyciski regulacji głośności	12	przycisk wyciszenia
13	czujnik natężenia światła otoczenia				

ZATRZASK WYŚWIETLACZA — Utrzymuje wyświetlacz w pozycji zamkniętej.

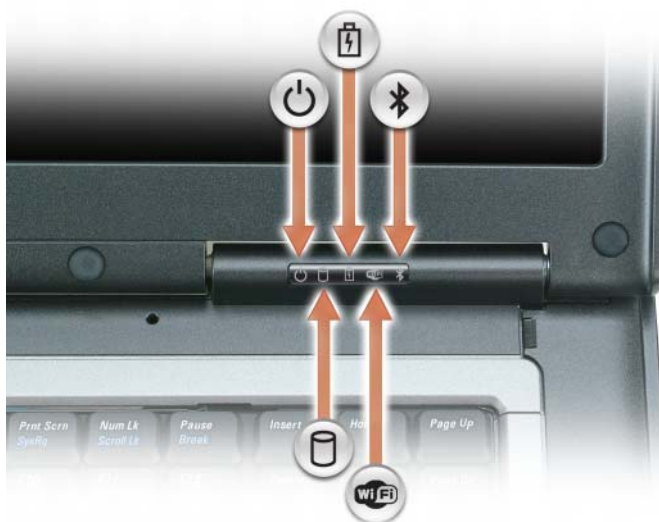
WYŚWIETLACZ — Aby uzyskać więcej informacji o wyświetlaczu, zobacz „Korzystanie z wyświetlacza” na stronie 49.









PRZYCISK ZASILANIA — Przycisk zasilania należy nacisnąć, aby włączyć komputer lub wyjść z trybu zarządzania energią (zobacz „Tryby zarządzania energią” na stronie 36).


➔ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty danych, komputer należy wyłączać za pomocą funkcji zamykania systemu operacyjnego Microsoft® Windows®, a nie przez naciśnięcie przycisku zasilania.

Jeśli komputer przestanie reagować na polecenia, należy nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać go, dopóki komputer nie zostanie całkowicie wyłączony (może to potrwać kilka sekund).

LAMPKI STANU URZĄDZENIA



	Świeci światłem ciągłym po włączeniu komputera; świeci światłem przerywanym, gdy komputer jest w trybie zarządzania energią.
	Świeci, gdy komputer odczytuje lub zapisuje dane.
	OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty danych, nigdy nie należy wyłączać komputera, gdy błyska lampka  .
	Świeci światłem ciągłym lub przerywanym, wskazując stan naładowania akumulatora.
	Świeci po włączeniu urządzeń bezprzewodowych. Aby włączyć lub wyłączyć interfejs WiFi, należy użyć przełącznika urządzeń bezprzewodowych, umieszczonego z lewej strony komputera.
	Świeci po włączeniu interfejsu Bluetooth®. Aby włączyć lub wyłączyć interfejs Bluetooth, należy użyć przełącznika urządzeń bezprzewodowych, umieszczonego z lewej strony komputera. UWAGA: Ponieważ interfejs technologii bezprzewodowej Bluetooth jest opcjonalną funkcją komputera, ikona  włącza się tylko wówczas, gdy bezprzewodowy interfejs Bluetooth został zainstalowany w komputerze. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z urządzeniem Bluetooth.

Jeśli komputer jest podłączony do gniazdka elektrycznego, lampka  zachowuje się w następujący sposób:

- Świeci ciągłym zielonym światłem: Trwa ładowanie akumulatora.
- Świeci przerywanym zielonym światłem: Akumulator jest niemal całkowicie naładowany.
- Wyłączona: Akumulator jest odpowiednio naładowany (lub nie jest dostępne zewnętrzne źródło energii do ładowania akumulatora).

Jeśli komputer jest zasilany z akumulatora, lampka  zachowuje się w następujący sposób:

- Wyłączona: Akumulator jest odpowiednio naładowany (lub komputer jest wyłączony).
- Świeci przerywanym pomarańczowym światłem: Poziom naładowania akumulatora jest niski.
- Świeci ciągłym pomarańczowym światłem: Poziom naładowania akumulatora jest krytycznie niski.

GŁOŚNIK — Aby dostosować głośność zintegrowanych głośników, należy użyć przycisków regulacji głośności lub przycisku wyciszenia.

KLAWIATURA — Klawiatura zawiera zarówno klawiaturę numeryczną, jak i klawisz logo Microsoft Windows. Aby uzyskać informacje o obsługiwanych skrótach klawiaturowych, zobacz „Klawiatura numeryczna” na stronie 41.

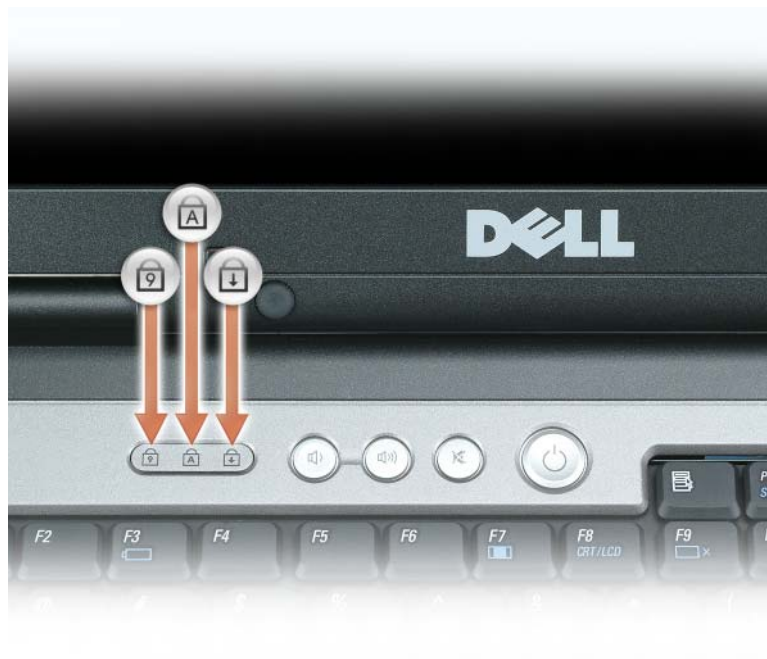
TABLICZKA DOTYKOWA — Udostępnia funkcje myszy. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Tabliczka dotykowa” na stronie 44.

PRZYCISKI TABLICZKI DOTYKOWEJ/WODZIKA — Udostępniają funkcje myszy. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Tabliczka dotykowa” na stronie 44.




WODZIK — Udostępnia funkcje myszy (zobacz „Dostosowywanie tabliczki dotykowej i wodzika” na stronie 45).

CZYTNIK LINII PAPILARNYCH (OPCJONALNY) — Pomaga zabezpieczyć komputer firmy Dell™. Przesunięcie palca po czytniku umożliwia wykorzystanie unikalnych linii papilarnych do uwierzytelnienia tożsamości użytkownika. Informacje o sposobie uaktywniania i korzystania z oprogramowania do zarządzania zabezpieczeniami, które steruje czytnikiem linii papilarnych, zostały przedstawione w rozdziale „Zabezpieczanie komputera” na stronie 69.

LAMPKI STANU KLAWIATURY



Znaczenie zielonych lampek umieszczonych nad klawiaturą jest następujące:

-
- | | |
|--|--|
|  | Świeci po włączeniu klawiatury numerycznej (Num Lock). |
|--|--|
-
- | | |
|---|--|
|  | Świeci po włączeniu funkcji pisania wielkimi literami (Caps Lk). |
|---|--|
-
- | | |
|---|---|
|  | Świeci po włączeniu funkcji blokowania przewijania (Scroll Lock). |
|---|---|
-

PRZYCISKI REGULACJI GŁOŚNOŚCI — Te przyciski umożliwiają regulowanie głośności głośnika.

PRZYCISK WYCISZENIA — Naciśnięcie tego przycisku powoduje wyłączenie głośników.

CZUJNIK NATĘŻENIA ŚWIATŁA OTOCZENIA — Pomaga sterować jaskrawością wyświetlacza. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Korzystanie z czujnika natężenia światła otoczenia” na stronie 53.

Widok z lewej strony



1	gniazdo linki zabezpieczającej	2	otwory wentylacyjne	3	złącze IEEE 1394
4	złącza audio	5	gniazdo karty ExpressCard	6	przełącznik urządzeń bezprzewodowych
7	lampka lokalizatora sieciowego Wi-Fi Catcher™	8	gniazdo karty PC Card	9	gniazdo kart inteligentnych

GNIAZDO LINKI ZABEZPIECZAJĄCEJ — Umożliwia przymocowanie do komputera dostępnych na rynku urządzeń zabezpieczających przed kradzieżą. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Linka zabezpieczająca” na stronie 69.

OSTRZEŻENIE: Przed zakupem urządzenia zabezpieczającego przed kradzieżą należy upewnić się, czy pasuje ono do gniazda linki zabezpieczającej.

OTWORY WENTYLACYJNE — Komputer wykorzystuje wewnętrzny wentylator do wytworzenia przepływu powietrza przez otwory wentylacyjne, co zapobiega jego przegrzaniu.


PRZESTROGA: Otworów wentylacyjnych nie wolno zasłaniać, zatykać ich ani dopuszczać, aby gromadził się w nich kurz. Gdy komputer Dell™ jest uruchomiony, nie należy go przechowywać w miejscach o słabej wentylacji, na przykład w zamkniętej aktówce. Ograniczenie przepływu powietrza grozi uszkodzeniem komputera lub pożarem.


UWAGA: Komputer włącza wentylator wtedy, gdy jego temperatura nadmiernie wzrośnie. Działaniu wentylatora może towarzyszyć szum, który jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza awarii wentylatora ani komputera.

ZŁĄCZE IEEE 1394 — Łączy urządzenia obsługujące duże szybkości przesyłania danych interfejsu IEEE 1394, takie jak niektóre cyfrowe kamery wideo.

ZŁĄCZA AUDIO




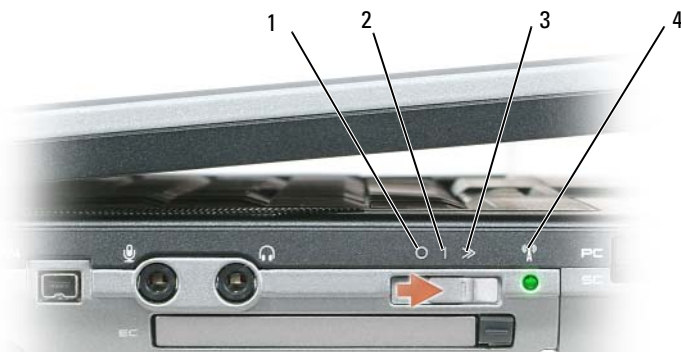
Złącze  służy do przyłączania słuchawek.

Do złącza  przyłącza się mikrofon.

GNIAZDO KARTY EXPRESSCARD — Obsługuje karty PCI ExpressCard 34- i 54-mm lub karty ExpressCard USB (zobacz „Korzystanie z kart” na stronie 65).

PRZEŁĄCZNIK URZĄDZEŃ BEZPRZEWODOWYCH — Włącza i wyłącza takie urządzenia bezprzewodowe, jak WiFi oraz wewnętrzne karty z interfejsem Bluetooth oraz skanuje sieci WiFi. Więcej informacji o skanowaniu sieci bezprzewodowych można znaleźć w rozdziale „Lokalizator sieciowy Dell™ Wi-Fi Catcher™” na stronie 63.

 **UWAGA:** Przełącznik urządzeń bezprzewodowych nie wykrywa sieci mobilnego systemu szerokopasmowego ani sieci, w których są używane wewnętrzne karty interfejsu Bluetooth.



1 położenie „wyłączone”

2 położenie „włączone”

3 położenie „chwilowe”

4 lampka lokalizatora sieciowego Wi-Fi Catcher™

POŁOŻENIA PRZEŁĄCZNIKA URZĄDZEŃ BEZPRZEWODOWYCH

„wyłączone”	Urządzenia bezprzewodowe wyłączone.
„włączone”	Urządzenia bezprzewodowe włączone.
„chwilowe”	Skanowanie sieci WiFi. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Lokalizator sieciowy Dell™ Wi-Fi Catcher™” na stronie 63.

LAMPKA LOKALIZATORA SIECIOWEGO WI-FI CATCHER™ — Lampka ta działa w następujący sposób:

- Świeci przerywanym zielonym światłem: Trwa wyszukiwanie sieci
- Świeci ciągłym zielonym światłem: Znalaziono sieć o silnym sygnale
- Świeci ciągłym żółtym światłem: Znalaziono sieć o słabym sygnale
- Świeci przerywanym żółtym światłem: Wystąpił błąd
- Wyłączona: Nie znaleziono sygnału sieciowego

GNIAZDO KARTY PC CARD — Obsługuje jedną kartę PC Card, taką jak modem lub karta sieciowa. Komputer jest dostarczany z zaślepką umieszczoną w tym gnieździe, która zapobiega przedostawaniu się kurzu do wnętrza komputera. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Korzystanie z kart” na stronie 65.

GNIAZDO KART INTELIGENTNYCH — Obsługuje jedną kartę inteligentną (zobacz „Karty inteligentne” na stronie 69).

Widok z prawej strony

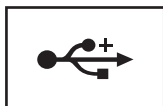


1 wnęka nośników

2 złącza USB (2)

WNĘKA NOŚNIKÓW — Obsługuje stację dyskiectek, napędy optyczne, drugi akumulator lub drugi dysk twardy (zobacz „Korzystanie z multimediiów” na stronie 47).

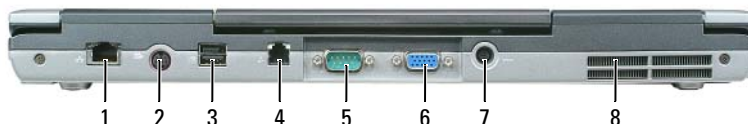
ZŁĄCZA USB



Służą do podłączania urządzeń USB, takich jak mysz, klawiatura lub drukarka.

Widok z tyłu

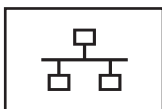
⚠ PRZESTROGA: Otworów wentylacyjnych nie wolno zasłaniać, zatykać ich ani dopuszczać, aby gromadził się w nich kurz. Gdy komputer jest uruchomiony, nie należy go przechowywać w miejscach o słabej wentylacji, np. w zamkniętej aktówce. Ograniczenie przepływu powietrza grozi uszkodzeniem komputera lub pożarem.



1	złącze sieciowe (RJ-45)	2	wyjście sygnału telewizyjnego S-video	3	zasilane złącze USB
4	złącze modemu (RJ-11)	5	złącze szeregowo	6	złącze wideo
7	złącze zasilacza prądu zmiennego	8	otwory wentylacyjne		

ZŁĄCZE SIECIOWE (RJ-45)

➡ OSTRZEŻENIE: Złącze sieciowe jest nieco większe od złącza modemowego. Aby uniknąć uszkodzenia komputera, nie należy podłączać kabla telefonicznego do złącza sieciowego.



Umożliwia podłączenie komputera do sieci. Dwie lampki umieszczone obok złącza wskazują stan połączenia oraz jego aktywność w przypadku kablowych połączeń sieciowych.

Informacje dotyczące korzystania z karty sieciowej znajdują się w dokumentacji karty sieciowej dostarczonej z komputerem (zobacz „Przyłączanie kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego” na stronie 55).

WYJŚCIE SYGNAŁU TELEWIZYJNEGO S-VIDEO



Umożliwia podłączenie komputera do telewizora. Służy także do przyłączania cyfrowych urządzeń audio za pomocą przewodu adaptera telewizyjnego/cyfrowego audio.

ZASILANE ZŁĄCZE USB 2.0



Służą do podłączania urządzeń zgodnych ze standardem USB 2.0, takich jak mysz, klawiatura lub drukarka. Złącza USB mogą być również wykorzystywane przez urządzenia peryferyjne, które wymagają zasilania o napięciu wyższym niż 5 V.

ZŁĄCZE MODEMU (RJ-11)



Do złącza modemowego należy podłączyć kabel telefoniczny (jeśli zamówiono opcjonalny modem wewnętrzny).

Informacje dotyczące korzystania z modemu można znaleźć w elektronicznej dokumentacji modemu dostarczonej z komputerem (zobacz „Wyszukiwanie informacji” na stronie 11).

ZŁĄCZE SZEREGOWE



Służy do podłączania takich urządzeń szeregowych, jak mysz lub urządzenia przenośne.

ZŁĄCZE WIDEO



Służy do przyłączania urządzeń wideo, takich jak monitor.

ZŁĄCZE ZASILACZA PRĄDU ZMIENNEGO — Umożliwia podłączenie zasilacza prądu zmiennego do komputera.



Zasilacz przetwarza prąd zmienny na prąd stały, wymagany do zasilania komputera. Zasilacz można podłączyć do komputera niezależnie od tego, czy jest on włączony.

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

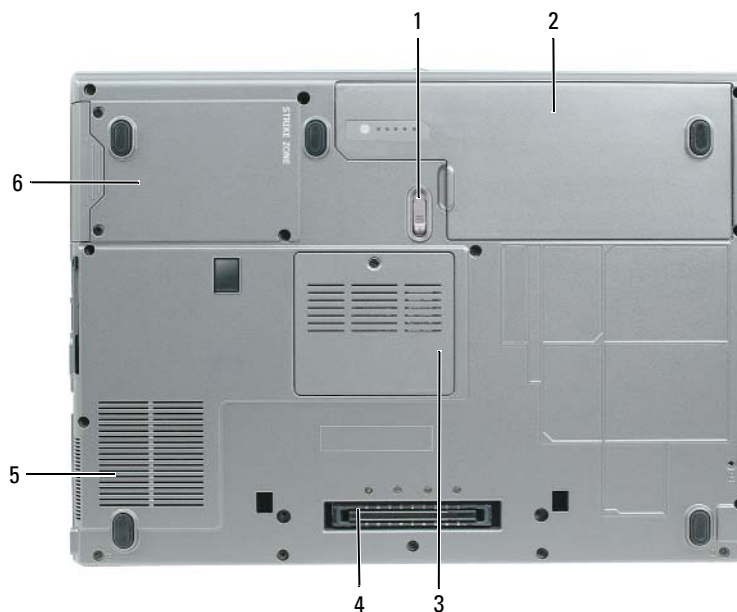
➡ OSTRZEŻENIE: Odłączając zasilacz od komputera, należy chwytać za wtyczkę kabla, nie za sam kabel, i ciągnąć zdecydowanie, ale delikatnie, aby nie uszkodzić kabla. Owijając kabel zasilacza prądu zmiennego, należy dopasować zwoje do kąta złącza w zasilaczu, aby uniknąć uszkodzenia kabla.

OTWORY WENTYLACYJNE — Komputer wykorzystuje wewnętrzny wentylator do wytworzenia przepływu powietrza przez otwory wentylacyjne, co zapobiega jego przegrzaniu.

UWAGA: Komputer włącza wentylator wtedy, gdy jego temperatura nadmiernie wzrośnie. Działaniu wentylatora może towarzyszyć szum, który jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza awarii wentylatora ani komputera.

PRZESTROGA: Otworów wentylacyjnych nie wolno zasłaniać, zatykać ich ani dopuszczać, aby gromadził się w nich kurz. Gdy komputer jest uruchomiony, nie należy go przechowywać w miejscach o słabej wentylacji, np. w zamkniętej aktówce. Ograniczenie przepływu powietrza grozi uszkodzeniem komputera lub pożarem.

Widok z dołu



1	zwalniacz zatrzasku wnęki akumulatora	2	akumulator	3	pokrywa modułu pamięci
4	złącze urządzenia dokującego	5	otwory wentylacyjne wentylatora	6	dysk twardy


ZWALNIACZ ZATRZASKU WNEKI AKUMULATORA — Zwalnia akumulator. Aby zapoznać się z instrukcjami, zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 38.


AKUMULATOR — Gdy jest zainstalowany akumulator, można używać komputera bez konieczności podłączania go do gniazdka elektrycznego (zobacz „Korzystanie z akumulatora” na stronie 33).

POKRYWA MODUŁU PAMIĘCI — Zakrywa wnękę, w której znajduje się drugi moduł pamięci (zobacz „Pamięć” na stronie 121).

ZŁĄCZE URZĄDZENIA DOKUJĄCEGO — Umożliwia przyłączenie komputera do stacji bazowej Media Base lub do innego urządzenia dokującego. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji Dell dostarczonej z urządzeniem dokującym.

OTWORY WENTYLACYJNE WENTYLATORA — Komputer używa wewnętrznego wentylatora do wytworzenia przepływu powietrza przez otwory wentylacyjne, co zapobiega jego przegrzaniu.

 **UWAGA:** Komputer włącza wentylator wtedy, gdy jego temperatura nadmiernie wzrośnie. Działaniu wentylatora może towarzyszyć szum, który jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza awarii wentylatora ani komputera.

 **PRZESTROGA:** Otworów wentylacyjnych nie wolno zasłaniać, zatykać ich ani dopuszczać, aby gromadził się w nich kurz. Gdy komputer jest uruchomiony, nie należy go przechowywać w miejscach o słabej wentylacji, np. w zamkniętej aktówce. Ograniczenie przepływu powietrza grozi uszkodzeniem komputera lub pożarem.


DYSK TWARDY — Służy do przechowywania oprogramowania i danych.

Przenoszenie informacji do nowego komputera

System operacyjny Microsoft® Windows® zawiera program Kreator transferu plików i ustawień, służący do przenoszenia danych z komputera źródłowego do nowego komputera. Przenosić można następujące rodzaje danych:

- Wiadomości e-mail
- Ustawienia pasków narzędziowych
- Rozmiary okien
- Zakładki internetowe

Dane można przysyłać do nowego komputera za pośrednictwem sieci lub połączenia szeregowego. Można także zapisywać dane na nośnikach wymiennych, takich jak dyskietki i zapisywalne dyski CD, w celu przeniesienia ich na nowy komputer.

 **UWAGA:** Informacje ze starego komputera do nowego można przenieść, podłączając bezpośrednio kabel szeregowy do portów wejścia/wyjścia (we/wy) tych dwóch komputerów. Aby przesać dane przez łącze szeregowe, należy przejść do programu narzędziowego Network Connections (Połączenia sieciowe) w Panelu sterowania i wykonać dodatkowe czynności konfiguracyjne, takie jak skonfigurowanie połączenia zaawansowanego i wyznaczenie komputera hosta oraz komputera gościa.

Instrukcje dotyczące konfigurowania bezpośredniego połączenia kablowego między dwoma komputerami można znaleźć w artykule nr 305621 w Bazie wiedzy firmy Microsoft, zatytułowanym *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Jak skonfigurować połączenie kablowe między dwoma komputerami pracującymi w systemie Windows XP). Te informacje mogą nie być dostępne w niektórych krajach.

Aby przenieść informacje na nowy komputer, należy uruchomić program Kreator transferu plików i ustawień. W tym celu można skorzystać z dysku CD *Operating System* (System operacyjny) albo utworzyć dysk kreatora zawierający program narzędziowy Kreator transferu plików i ustawień.

Uruchamianie programu Kreator transferu plików i ustawień przy użyciu dysku CD z systemem operacyjnym

 **UWAGA:** Ta procedura wymaga dysku CD *Operating system* (System operacyjny). Ten dysk CD jest opcjonalny i może nie być dostarczany z niektórymi komputerami.

Aby przygotować nowy komputer do transferu plików:

- 1 Uruchom program **Kreator transferu plików i ustawień**.
- 2 Na ekranie powitalnym programu **Kreator transferu plików i ustawień** kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 3 Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?) kliknij opcję **New computer** (Nowy komputer), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 4 Na ekranie **Do you have a Windows XP CD?** (Czy masz dysk CD systemu Windows XP?) kliknij opcję **I will use the wizard from the Windows XP CD** (Użyję kreatora z dysku CD systemu Windows XP), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 5 Gdy zostanie wyświetlony ekran **Now go to your old computer** (Przejdź teraz do starego komputera), przejdź do komputera źródłowego. Na razie *nie klikaj* przycisku **Next** (Dalej).

Aby skopiować dane ze starego komputera:

- 1 Włóż dysk CD *Operating System* z systemem Windows XP do starego komputera.
- 2 Na ekranie **Welcome to Microsoft Windows XP** (System Microsoft Windows XP — Zapraszamy!) kliknij opcję **Perform additional tasks** (Wykonaj zadania dodatkowe).
- 3 W obszarze **What do you want to do?** (Co chcesz zrobić?) kliknij opcję **Transfer files and settings** (Transferuj pliki i ustawienia).
- 4 Na ekranie powitalnym programu **Kreator transferu plików i ustawień** kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 5 Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?) kliknij opcję **Old Computer** (Stary komputer), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 6 Na ekranie **Select a transfer method** (Wybierz metodę transferu) kliknij preferowaną metodę transferu.
- 7 Na ekranie **What do you want to transfer?** (Co chcesz transferować?) wybierz elementy, które chcesz przenieść, i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
Po skopiowaniu informacji zostanie wyświetlony ekran **Completing the Collection Phase** (Kończenie fazy zbierania).
- 8 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).

Aby przenieść dane na nowy komputer:

- 1 Na ekranie **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) na nowym komputerze kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 2 Na ekranie **Where are the files and settings?** (Gdzie są pliki i ustawienia?) wskaż wybraną wcześniej metodę transferowania ustawień i plików, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
Kreator odczyta zebrane pliki i ustawienia oraz zastosuje je do nowego komputera.
Po zastosowaniu wszystkich plików i ustawień zostanie wyświetlony ekran **Finished** (Gotowe).
- 3 Kliknij przycisk **Finished** (Gotowe) i uruchom ponownie komputer.

Uruchamianie programu Kreator transferu plików i ustawień bez dysku CD z systemem operacyjnym

Aby uruchomić program Kreator transferu plików i ustawień bez dysku CD *Operating System*, należy utworzyć dysk kreatora, który umożliwi utworzenie obrazu kopii zapasowej na nośniku wymiennym.

W celu utworzenia dysku kreatora należy wykonać następujące czynności na nowym komputerze z systemem Windows XP:

- 1 Kliknij **Start** → **Files and Settings Transfer Wizard** (Kreator transferu plików i ustawień).
- 2 Na ekranie powitalnym programu **Kreator transferu plików i ustawień** kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 3 Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?) kliknij **New Computer** (Nowy komputer) → **Next** (Dalej).

- 4 Na ekranie **Do you have a Windows XP CD?** (Czy masz dysk CD systemu Windows XP?) kliknij **I want to create a Wizard Disk in the following drive** (Chcę utworzyć dysk kreatora w następującej stacji dysków)→ **Next** (Dalej).
- 5 Włóż nośnik wymienny, na przykład dyskietkę lub zapisywalny dysk CD, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- 6 Po zakończeniu tworzenia dysku i wyświetleniu komunikatu *Now go to your old computer* (Przejdź teraz do starego komputera) *nie klikaj* na razie przycisku **Next** (Dalej).
- 7 Przejdź do starego komputera.

Aby skopiować dane ze starego komputera:

- 1 Do starego komputera włóż dysk kreatora.
- 2 Kliknij **Start**→ **Run** (Uruchom).
- 3 W polu **Open** (Otwórz) w oknie **Run** (Uruchamianie) odszukaj program **fastwiz** na odpowiednim nośniku wymiennym i kliknij przycisk **OK**.
- 4 Na ekranie powitalnym programu **Kreator transferu plików i ustawień** kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 5 Na ekranie **Which computer is this?** (Który to komputer?) kliknij **Old Computer** (Stary komputer)→ **Next** (Dalej).
- 6 Na ekranie **Select a transfer method** (Wybierz metodę transferu) kliknij preferowaną metodę transferu.
- 7 Na ekranie **What do you want to transfer?** (Co chcesz transferować?) wybierz elementy, które chcesz przenieść, i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Po skopiowaniu informacji zostanie wyświetlony ekran **Completing the Collection Phase** (Kończenie fazy zbierania).

- 8 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).

Aby przenieść dane na nowy komputer:

- 1 Na ekranie **Now go to your old computer** (Teraz przejdź do starego komputera) na nowym komputerze kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 2 Na ekranie **Where are the files and settings?** (Gdzie są pliki i ustawienia?) wskaż wybraną wcześniej metodę transferowania ustawień i plików, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej). Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Kreator odczyta zebrane pliki i ustawienia oraz zastosuje je do nowego komputera.

Po zastosowaniu wszystkich plików i ustawień zostanie wyświetlony ekran **Finished** (Gotowe).

- 3 Kliknij przycisk **Finished** (Gotowe) i uruchom ponownie komputer.




UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji o tej procedurze, należy w witrynie support.euro.dell.com wyszukać dokument nr PA1089586, zatytułowany *How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?* (Jak przenieść pliki ze starego komputera na nowy komputer firmy Dell przy użyciu systemu Microsoft® Windows® XP?).



UWAGA: W niektórych krajach dostęp do dokumentu Bazy wiedzy firmy Dell™ może nie być możliwy.


Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij **Transfer files and settings** (Transferuj pliki i ustawienia) → **Start Windows Easy Transfer** (Uruchom Łatwy transfer w systemie Windows).
- 2 W oknie dialogowym **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika) kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- 3 Kliknij opcję **Start a new transfer** (Rozpocznij nowy transfer) lub **Continue a transfer in progress** (Kontynuuj transfer w toku).


Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie przez kreatora Windows Easy Transfer (Łatwy transfer w systemie Windows).


Korzystanie z akumulatora

Wydajność akumulatora

 **UWAGA:** Informacje na temat gwarancji firmy Dell dla komputera znajdują się w *Przewodniku z informacjami o produkcie* lub w oddzielnym drukowanym dokumencie gwarancji, dostarczonym z komputerem.

Podczas korzystania z komputera przenośnego Dell™ powinien być w nim zawsze zainstalowany główny akumulator. Pozwala to osiągnąć optymalną wydajność komputera i chroni przed utratą ustawień systemu BIOS. Akumulator umieszczony we wnętrzu akumulatora stanowi standardowe wyposażenie komputera.


 **UWAGA:** Ponieważ akumulator może nie być całkowicie naładowany, przy pierwszym użyciu nowego komputera należy podłączyć komputer do gniazdka elektrycznego za pośrednictwem zasilacza. Zaleca się używanie komputera podłączonego do zasilacza do chwili całkowitego naładowania akumulatora. W celu sprawdzenia poziomu naładowania akumulatora należy przejść do okna **Control Panel** (Panel sterowania) → **Power Options** (Opcje zasilania), a następnie kliknąć kartę **Power Meter** (Miernik energii).

 **UWAGA:** Czas pracy akumulatora (czas, przez który akumulator przechowuje ładunek elektryczny) skraca się w miarę użytkowania komputera. W zależności od tego, jak często i w jakich warunkach korzysta się z akumulatora, w okresie użytkowania komputera może zaistnieć potrzeba zakupu nowego akumulatora.


Czas pracy akumulatora zależy od warunków użytkowania. We wnętrzu nośników można zainstalować opcjonalny drugi akumulator, co znacznie wydłuża czas pracy.


Czas pracy akumulatora może znacznie skrócić częste wykonywanie niektórych operacji, takich jak:


- Korzystanie z napędów optycznych
- Korzystanie z urządzeń komunikacji bezprzewodowej, kart PC Card, ExpressCard, multimedialnych kart pamięci lub urządzeń USB
- Ustawienie wysokiej jasności wyświetlacza, używanie trójwymiarowych wygaszaczy ekranu lub innych programów o dużym zapotrzebowaniu na energię, takich jak gry trójwymiarowe
- Praca z komputerem w trybie maksymalnej wydajności (zobacz „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 37)

 **UWAGA:** Firma Dell zaleca, aby przed wykonaniem zapisu na dysk CD lub DVD podłączyć komputer do gniazdka elektrycznego.


Przed włożeniem akumulatora do komputera należy sprawdzić poziom jego naładowania (zobacz „Sprawdzenie poziomu naładowania akumulatora” na stronie 34). Można również tak ustawić opcje zarządzania energią, aby użytkownik był ostrzegany, gdy poziom naładowania akumulatora jest niski (zobacz „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 37).

 **PRZESTROGA:** Użycie nieodpowiedniego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. Należy stosować tylko zgodne akumulatory zakupione w firmie Dell. Akumulator litowo-jonowy jest zaprojektowany do pracy z komputerem Dell. W opisywanym urządzeniu nie należy stosować akumulatorów z innych komputerów.

 **PRZESTROGA:** Zużytych akumulatorów nie wolno wyrzucać razem z odpadami z gospodarstw domowych. Kiedy ładowanie akumulatora nie będzie już możliwe, należy skontaktować się z lokalnym punktem utylizacji odpadów lub wydziałem ochrony środowiska, aby uzyskać informacje dotyczące sposobu utylizacji akumulatorów litowo-jonowych. Zobacz „Utylizacja akumulatorów” w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **PRZESTROGA:** Niewłaściwe użycie akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub poparzeniem środkami chemicznymi. Akumulatora nie wolno dziurawić, podpalać, rozkładać na części ani wystawiać na działanie temperatur wyższych niż 65°C (149°F). Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Z akumulatorem zniszczonym lub takim, z którego nastąpił wyciek, należy obchodzić się z wyjątkową ostrożnością. Z uszkodzonych akumulatorów może nastąpić wyciek, który może być przyczyną obrażeń lub uszkodzenia sprzętu.

Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora


Okno Battery Meter (Miernik akumulatora) programu Dell QuickSet, okno **Power Meter** (Miernik energii) systemu Microsoft Windows, ikona , miernik naładowania akumulatora, miernik stanu zużycia oraz ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora informują o poziomie naładowania akumulatora.


Miernik akumulatora programu Dell™ QuickSet

Jeśli program Dell QuickSet został zainstalowany, naciśnij klawisze <Fn><F3>, aby wyświetlić miernik akumulatora programu QuickSet. W oknie Battery Meter (Miernik akumulatora) są wyświetlane informacje o stanie, stopniu zużycia, poziomie naładowania i czasie pozostałym do pełnego naładowania akumulatora w komputerze.

Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, należy kliknąć ikonę programu QuickSet na pasku zadań systemu Microsoft® Windows®, a następnie kliknąć polecenie **Help** (Pomoc).

Miernik energii w systemie Microsoft® Windows®

Miernik energii w systemie Windows wskazuje poziom naładowania akumulatora. Aby sprawdzić miernik energii, należy kliknąć dwukrotnie ikonę  na pasku zadań.

Jeśli komputer jest podłączony do gniazdka elektrycznego, jest wyświetlana ikona .

Miernik poziomu naładowania

Naciskając jednokrotnie lub *naciskając i przytrzymując* przycisk stanu miernika naładowania na akumulatorze, można sprawdzić:

- Poziom naładowania akumulatora (sprawdzenie przez naciśnięcie i *zwolnienie* przycisku stanu)
- Stopień zużycia akumulatora (sprawdzenie przez naciśnięcie i *przytrzymanie* przycisku stanu)


Okres eksploatacji akumulatora jest w dużym stopniu zależny od tego, ile razy był ładowany. Po kilkuset cyklach ładowania i rozładowywania zmniejsza się pojemność akumulatora, czyli następuje zużycie.

Oznacza to, że akumulator może wykazywać stan „naładowany”, a mimo to mieć zmniejszoną pojemność.

Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora


Aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora, należy *nacisnąć i zwolnić* przycisk stanu na mierniku poziomu naładowania w celu włączenia lampek poziomu naładowania. Każda lampka oznacza około 20 procent pełnego naładowania akumulatora. Jeśli na przykład akumulator jest naładowany w 80 procent, świecą cztery lampki. Jeśli nie świeci żadna lampka, akumulator jest rozładowany.

Sprawdzanie stopnia zużycia akumulatora

 **UWAGA:** Stan techniczny akumulatora można sprawdzać na dwa sposoby: korzystając z miernika poziomu naładowania akumulatora w sposób przedstawiony poniżej oraz korzystając z okna Battery Meter (Miernik akumulatora) w programie Dell QuickSet. Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, należy na pasku zadań systemu Microsoft® Windows® kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę programu QuickSet, a następnie kliknąć polecenie **Help** (Pomoc).

Aby sprawdzić stan zużycia akumulatora, należy *nacisnąć i przytrzymać* przycisk stanu na mierniku poziomu naładowania akumulatora przynajmniej przez 3 sekundy. Jeśli nie zapali się żadna lampka, oznacza to, że akumulator jest w dobrym stanie, czyli jego maksymalna pojemność wynosi przynajmniej 80 procent oryginalnej pojemności. Każda lampka oznacza narastający wzrost zużycia. Zapalenie się pięciu lampek oznacza, że maksymalna pojemność spadła poniżej 60 procent oryginalnej pojemności. W takiej sytuacji należy rozważyć wymianę akumulatora. Aby uzyskać więcej informacji na temat okresu eksploatacji akumulatora, zobacz „Dane techniczne” na stronie 137.

Ostrzeżenie dotyczące rozładowania akumulatora


 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć utraty lub uszkodzenia danych, należy zapisać pracę zaraz po otrzymaniu ostrzeżenia dotyczącego rozładowania akumulatora. Następnie należy podłączyć komputer do gniazdka elektrycznego. Jeśli akumulator rozładuje się całkowicie, nastąpi automatyczne przejście do trybu hibernacji.

Domyślnie po rozładowaniu akumulatora w około 90 procent jest wyświetlane okno z komunikatem ostrzegawczym. Zmiany ustawień ostrzeżeń dotyczących akumulatora można wprowadzać w programie QuickSet lub w oknie dialogowym **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania). Zobacz „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 37 w celu uzyskania informacji o dostępie do programu QuickSet lub do okna **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania).

Oszczędzanie energii akumulatora

W celu oszczędzania energii akumulatora należy wykonywać poniższe czynności:


- O ile to możliwe, należy podłączać komputer do gniazdka elektrycznego, ponieważ czas eksploatacji akumulatora jest w dużym stopniu zależny od częstotliwości jego ładowania i rozładowywania.
- Należy przełączać komputer do trybu gotowości lub do trybu hibernacji, jeśli jest pozostawiany bez nadzoru na dłuższy czas (zobacz „Tryby zarządzania energią” na stronie 36).
- Należy skorzystać z kreatora Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią), aby wybrać optymalne ustawienia opcji zasilania komputera. Można także ustawić te opcje w taki sposób, aby zachowanie komputera było inne w przypadku naciśnięcia przycisku zasilania, zamknięcia wyświetlacza lub naciśnięcia klawiszy <Fn><Esc>.

 **UWAGA:** Aby uzyskać informacje o oszczędzaniu energii akumulatora, zobacz „Tryby zarządzania energią” na stronie 36.

Tryby zarządzania energią

Tryb gotowości

W trybie gotowości zużycie energii jest mniejsze, ponieważ po upływie z góry określonego czasu bezczynności (limitu czasu) zostaje wyłączony wyświetlacz i dysk twardy. Po wyjściu z trybu gotowości komputer powraca do stanu, w jakim znajdował się przed przestawieniem w tryb gotowości.

 **OSTRZEŻENIE:** Przerwa w zasilaniu z zasilacza i akumulatora w czasie, gdy komputer znajduje się w trybie gotowości lub trybie uśpienia, może spowodować utratę danych.


Aby przestawić komputer w tryb gotowości:

- Kliknij **Start** → **Shut Down** (Wyłącz) → **Stand by** (Stan wstrzymania).
lub
- W zależności od ustawień opcji zarządzania energią w oknie **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania) lub w kreatorze zarządzania energią programu QuickSet, należy użyć jednej z następujących metod:
 - Naciśnij przycisk zasilania.
 - Zamknij wyświetlacz.
 - Naciśnij klawisze <Fn><Esc>.

Aby wyjść z trybu gotowości, należy nacisnąć przycisk zasilania lub otworzyć wyświetlacz, w zależności od ustawień opcji zarządzania energią. Naciśnięcie klawisza lub dotknięcie tabliczki dotykowej bądź wodzika nie spowoduje wyjścia z trybu gotowości.

Tryb hibernacji


W trybie hibernacji zużycie energii jest o tyle mniejsze, że dane systemowe zostają skopiowane do zarezerwowanego obszaru na dysku twardym, a następnie komputer zostaje całkowicie wyłączony. Po wyjściu z trybu hibernacji komputer powraca do tego samego stanu, w jakim znajdował się przed przejściem w tryb hibernacji.

 **OSTRZEŻENIE:** Gdy komputer znajduje się w trybie hibernacji, nie można go oddokowywać ani wyjmować z niego urządzeń.

Komputer przechodzi do trybu hibernacji, gdy poziom naładowania akumulatora stanie się krytycznie niski.

Aby przejść ręcznie w tryb hibernacji:

- Kliknij **Start** → **Turn off computer** (Wyłącz komputer), a następnie, naciskając i przytrzymując klawisz <Shift>, kliknij opcję **Hibernate** (Hibernacja).
lub
- W zależności od ustawień opcji zarządzania energią w oknie **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania) lub w kreatorze zarządzania energią programu QuickSet, należy użyć jednej z następujących metod:
 - Naciśnij przycisk zasilania.
 - Zamknij wyświetlacz.
 - Naciśnij klawisze <Fn><Esc>.

 **UWAGA:** Nie wszystkie karty PC Card lub ExpressCard działają poprawnie po wyprowadzeniu komputera z trybu hibernacji. W przypadku wystąpienia problemów należy wyjąć i ponownie włożyć kartę (zobacz „Instalowanie karty PC Card lub ExpressCard” na stronie 65) albo ponownie uruchomić komputer.


W celu wyjścia z trybu hibernacji należy nacisnąć przycisk zasilania. Wyprowadzenie komputera z trybu hibernacji może potrwać krótką chwilę. Naciśnięcie klawisza lub dotknięcie tabliczki dotykowej nie spowoduje wyjścia z trybu hibernacji. Więcej informacji na temat trybu hibernacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem operacyjnym.

Konfigurowanie ustawień zarządzania energią

Do skonfigurowania ustawień zarządzania energią można użyć kreatora Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią) programu QuickSet lub okna Power Options Properties (Właściwości: Opcje zasilania) systemu Windows.


- Aby uzyskać dostęp do kreatora Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią) programu QuickSet, należy dwukrotnie kliknąć ikonę programu QuickSet na pasku zadań systemu Microsoft® Windows®. Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, kliknij przycisk **Help** (Pomoc) w oknie kreatora Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią).
- Aby uzyskać dostęp do okna **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania), kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **Power Options** (Opcje zasilania). Aby uzyskać informacje dotyczące pól w oknie **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania), kliknij znak zapytania umieszczony na pasku tytułu, a następnie kliknij obszar okna, o którym poszukujesz informacji.

Ładowanie akumulatora

 **UWAGA:** Przy wyłączonym komputerze i z urządzeniem Dell™ ExpressCharge™ zasilacz prądu zmiennego ładuje całkowicie rozładowany akumulator do poziomu 80 procent w ciągu około 1 godziny, a do 100 procent — w ciągu około 2 godzin. Czas ładowania jest dłuższy przy włączonym komputerze. Akumulator można pozostawić w komputerze na dowolnie długi czas. Wewnętrzny zespół obwodów elektrycznych zapobiega przeładowaniu akumulatora.

Za każdym razem, gdy komputer jest podłączany do gniazdka elektrycznego lub w podłączonym do gniazdka elektrycznego komputerze jest instalowany akumulator, komputer sprawdza poziom naładowania akumulatora i jego temperaturę. W razie potrzeby zasilacz ładuje akumulator, a następnie podtrzymuje poziom jego naładowania.

Jeśli akumulator rozgrzeje się wskutek używania go w komputerze lub poddaniu go działaniu wysokiej temperatury, ładowanie może się nie rozpocząć po podłączeniu komputera do gniazdka elektrycznego.

Jeśli lampka  błyska na przemian zielonym i pomarańczowym światłem, oznacza to, że temperatura akumulatora jest zbyt wysoka, aby było możliwe rozpoczęcie jego ładowania. Należy odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego i poczekać, aż ostygnie do temperatury otoczenia. Następnie należy ponownie podłączyć komputer do gniazdka elektrycznego i kontynuować ładowanie akumulatora.

Aby uzyskać więcej informacji na temat rozwiązywania problemów z akumulatorem, zobacz „Problemy z zasilaniem” na stronie 93.

Wymiana akumulatora

⚠ PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania tych czynności należy wyłączyć komputer, odłączyć zasilacz od gniazdka elektrycznego i komputera, odłączyć modem od gniazdka ściennego i komputera, a także odłączyć wszystkie kable wychodzące z komputera.

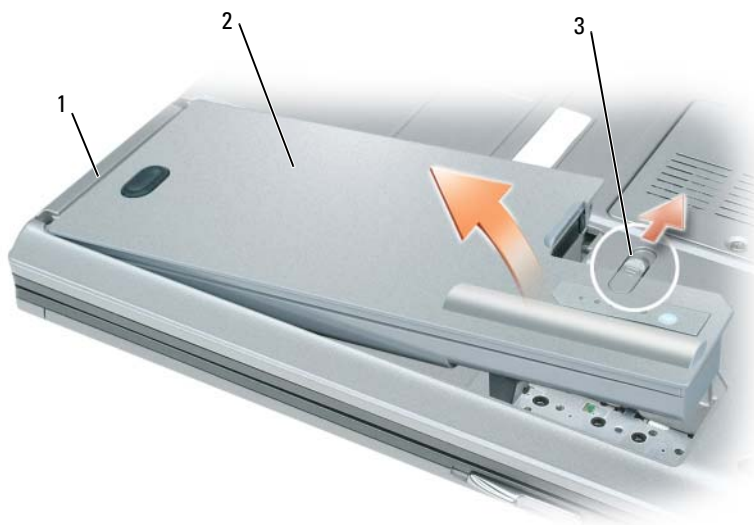
⚠ PRZESTROGA: Użycie nieodpowiedniego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. Należy stosować tylko zgodne akumulatory zakupione w firmie Dell. Akumulator jest zaprojektowany do pracy z komputerem firmy Dell™. W opisywanym urządzeniu nie należy stosować akumulatorów z innych komputerów.

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia złączy, należy odłączyć od komputera wszystkie zewnętrzne kable.

Informacje o wymianianiu drugiego akumulatora, umieszczonego we wnętrzu nośników, można znaleźć w rozdziale „Korzystanie z multimediiów” na stronie 47.

Aby wyjąć akumulator:

- 1 Oddokuj komputer, jeśli jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany). Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.
- 2 Upewnij się, że komputer jest wyłączony.
- 3 Przesuń zwalnicze zatrząsków wnęki akumulatora na dolnej części komputera aż do kliknięcia zwalniczy.
- 4 Chwytając za występy na akumulatorze, wyjmij go z komputera.



1 występy akumulatora

2 akumulator

3 zwalnicze zatrząsków wnęki akumulatora

W celu dokonania wymiany akumulatora należy umieścić akumulator we wnęce i wcisnąć go aż do kliknięcia zwalnicza zatrasku wnęki akumulatora.

Przechowywanie akumulatora


Jeśli komputer będzie przechowywany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego akumulator. Przechowywany przez dłuższy czas akumulator stopniowo ulega rozładowaniu. Po okresie długiego przechowywania należy całkowicie naładować akumulator przed użyciem (zobacz „Ładowanie akumulatora” na stronie 37).

Korzystanie z klawiatury

Klawiatura numeryczna



Klawiatura numeryczna działa podobnie jak obszar klawiszy numerycznych na klawiaturze zewnętrznej. Każdy klawisz na klawiaturze numerycznej pełni kilka funkcji. Cyfry i symbole klawiatury numerycznej są oznaczone na niebiesko z prawej strony klawiszy. Aby wpisać liczbę lub symbol, należy nacisnąć i przytrzymać klawisz <Fn>, a następnie nacisnąć żądany klawisz.

- Aby włączyć klawiaturę numeryczną, naciśnij klawisz <Num Lk>. Świecąca lampka  oznacza, że klawiatura numeryczna jest aktywna.
- Aby wyłączyć klawiaturę numeryczną, ponownie naciśnij klawisz <Num Lk>.

Kombinacje klawiszy

Funkcje systemowe

<Ctrl><Shift><Esc>	Otwiera okno programu Menedżer zadań
--------------------	---

Akumulator

<Fn><F3>	Wyświetla okno Battery Meter (Miernik akumulatora) programu Dell™ QuickSet
----------	--

Funkcje wyświetlania

<Fn><F7>	Umożliwia przełączanie rozdzielczości graficznej między szerokoekranowym i standardowym współczynnikiem kształtu obrazu.
----------	--

<Fn><F8>	Powoduje przełączenie obrazu do następnego wyświetlacza. Dostępne opcje to wbudowany wyświetlacz, monitor zewnętrzny oraz wyświetlacz i monitor jednocześnie.
----------	---

<Fn> i klawisz strzałki w lewo	Uaktywnia czujnik natężenia światła otoczenia, który steruje jasnością wyświetlacza w oparciu o poziom oświetlenia w otoczeniu.
--------------------------------	---

<Fn> i klawisz strzałki w górę	Zwiększa jasność tylko na wyświetlaczu zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym).
--------------------------------	--

<Fn> i klawisz strzałki w dół	Zmniejsza jasność tylko na wyświetlaczu zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym).
-------------------------------	---


Zarządzanie energią

<Fn><Esc>	Włącza tryb zarządzania energią. Ten skrót klawiaturowy można przeprogramować tak, aby uaktywniał inny tryb zarządzania energią na karcie Advanced (Zaawansowane) w oknie Power Options Properties (Właściwości: Opcje zasilania). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 37.
-----------	---

<Fn><F1>	Przełącza komputer do trybu hibernacji. Wymagany jest program Dell QuickSet (zobacz „Program Dell™ QuickSet” na stronie 135).
----------	---

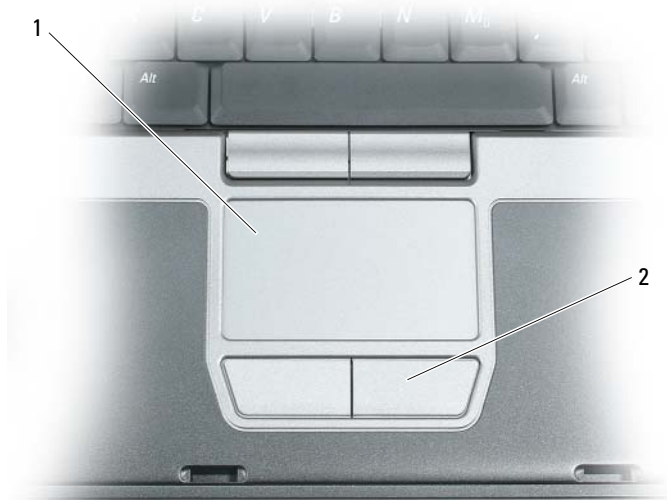
Funkcje klawisza logo systemu Microsoft® Windows®

Klawisz logo systemu Windows i klawisz <m>	Minimalizuje wszystkie otwarte okna.
Klawisz logo systemu Windows i klawisze <Shift><m>	Przywraca wszystkie zminimalizowane okna. Ta kombinacja klawiszy działa jak przełącznik przywracający zminimalizowane okna po użyciu kombinacji klawisza logo systemu Windows oraz klawisza <m>.
Klawisz logo systemu Windows i klawisz <e>	Uruchamia program Eksplorator Windows.
Klawisz logo systemu Windows i klawisz <r>	Otwiera okno dialogowe Run (Uruchamianie).
Klawisz logo systemu Windows i klawisz <f>	Otwiera okno dialogowe Search Results (Wyniki wyszukiwania).
Klawisz logo systemu Windows i klawisze <Ctrl><f>	Otwiera okno dialogowe Search Results-Computer (Wyniki wyszukiwania-komputery), jeśli komputer jest podłączony do sieci.
Klawisz logo systemu Windows i klawisz <Pause>	Otwiera okno dialogowe System Properties (Właściwości systemu).

Aby dostosować działanie klawiatury, na przykład częstotliwość powtarzania znaku, kliknij **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Keyboard** (Klawiatura). Informacje na temat Panelu sterowania można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows: kliknij przycisk **Start** lub przycisk Start systemu Windows Vista™  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

Tabliczka dotykowa

Tabliczka dotykowa wykrywa siłę nacisku oraz ruch palca użytkownika i umożliwia poruszanie kursorem na wyświetlaczu. Tabliczki dotykowej i jej przycisków należy używać w sposób analogiczny do myszy.



1 tabliczka dotykowa

2 przyciski tabliczki dotykowej


UWAGA: Opcjonalny czytnik linii papilarnych, jeśli został zamówiony z komputerem, znajduje się między przyciskami tabliczki dotykowej.

- Aby przenieść kursor, lekko przesunąć palec po tabliczce dotykowej.
- Aby zaznaczyć obiekt na ekranie, lekko stuknij palcem powierzchnię tabliczki dotykowej lub naciśnij kciukiem lewy przycisk tabliczki.
- Aby zaznaczyć obiekt i przenieść (lub przeciągnąć) go na ekranie, ustaw kursor na obiekcie, po czym dwukrotnie stuknij palcem w tabliczkę dotykową. Po drugim stuknięciu pozostaw palec na tabliczce dotykowej i przenieść obiekt, przesuwając palec po powierzchni.
- Aby kliknąć dwukrotnie obiekt, ustaw na nim kursor i stuknij dwa razy powierzchnię lub kciukiem naciśnij dwukrotnie lewy przycisk tabliczki.

Do przesuwania kursora można także użyć wodzika. Przesuń wodzik w lewo, w prawo, w górę lub w dół, aby zmienić kierunek ruchu kursora na wyświetlaczu. Wodzika i jego przycisków należy używać w sposób analogiczny do sposobu korzystania z myszy.

Dostosowywanie tabliczki dotykowej i wodzika


W oknie **Mouse Properties** (Właściwości: Mysz) można wyłączyć tabliczkę dotykową i wodzik oraz zmienić ich ustawienia.

- 1 Kliknij **Control Panel** (Panel sterowania) → **Mouse** (Mysz). Informacje na temat Panelu sterowania można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows. Kliknij przycisk **Start** lub przycisk Start systemu Windows Vista™  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 W oknie **Mouse Properties** (Właściwości: Mysz) wykonaj następujące czynności:
 - Aby wyłączyć tabliczkę dotykową i wodzik, kliknij opcję **Device Select** (Wybór urządzenia).
 - Kliknij opcję **Touch Pad** (Tabliczka dotykowa), aby dostosować ustawienia tabliczki dotykowej i wodzika.
- 3 Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.

Wymiana osłonki wodzika

Osłonkę wodzika można wymienić, jeśli zużyła się po długotrwałym używaniu, lub aby użyć osłonki innego koloru. Dodatkowe osłonki można nabyć w witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem **www.dell.com**.



- 1 Ściągnij osłonkę wodzika.
 - 2 Przyłóż osłonkę tak, aby jej otwór pasował do kwadratowej dźwigienki wodzika, po czym delikatnie wciśnij do oporu.
-  **OSTRZEŻENIE:** Osłonka wodzika może uszkodzić wyświetlacz, jeśli nie zostanie prawidłowo umieszczona.
- 3 Porusz wodzikiem, aby sprawdzić, czy osłonka została założona prawidłowo.

Korzystanie z multimediiów

Odtwarzanie dysków CD lub DVD

➔ **OSTRZEŻENIE:** Otwierając lub zamykając szufladę dysków CD lub DVD, nie należy jej przyciskać. Gdy napęd nie jest używany, szuflada powinna być zamknięta.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Podczas odtwarzania dysków CD lub DVD nie należy przemieszczać komputera.

- 1 Naciśnij przycisk wysuwu szuflady, znajdujący się na przedniej ścianie napędu.
- 2 Wsuń szufladę.



- 3 Umieść dysk etykietą do góry na środku szuflady i nałóż dysk na oś obrotową.


🔧 **UWAGA:** W przypadku korzystania z modułu, który został dostarczony z innym komputerem, należy zainstalować sterowniki i oprogramowanie niezbędne do odtwarzania dysków DVD lub do zapisywania danych. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z informacjami na dysku CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe). Dysk CD *Drivers and Utilities* jest opcjonalnym elementem wyposażenia i może nie być dostępny dla danego komputera lub w pewnych krajach.

- 4 Wsuń szufladę do napędu.

Aby sformatować dyski CD do przechowywania danych, tworzenia dysków CD z muzyką lub kopiowania dysków CD, zapoznaj się z oprogramowaniem do obsługi dysków CD, które jest dostarczane z komputerem.

🔧 **UWAGA:** Podczas tworzenia dysków CD należy dbać o przestrzeganie wszystkich praw autorskich.

Regulacja głośności

 **UWAGA:** Gdy głośniki są wyciszone, nie będzie słycać dźwięku z odtwarzanego dysku CD lub DVD.

Okno Regulacja głośności

- 1 Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **All Programs** (Wszystkie programy) lub **Programs** (Programy)→ **Accessories** (Akcesoria)→ **Entertainment** (Rozrywka) lub **Multimedia**, a następnie kliknij opcję **Volume Control** (Regulacja głośności).
- 2 W oknie **Volume Control** (Regulacja głośności) kliknij i przytrzymaj suwak w kolumnie **Volume Control**, a następnie przesun go w górę lub w dół, aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność.

Aby uzyskać więcej informacji o opcjach regulacji głośności, kliknij przycisk **Help** (Pomoc) w oknie **Volume Control** (Regulacja głośności).

Przyciski regulacji głośności

Głośność można regulować przy użyciu przycisków regulacji głośności na komputerze. Zobacz „przyciski regulacji głośności” na stronie 20.

Regulacja obrazu


Jeśli zostanie wyświetlony komunikat z informacją, że bieżąca rozdzielczość i głębina kolorów wykorzystują zbyt dużo pamięci, co uniemożliwia wyświetlanie obrazu DVD, należy dostosować właściwości wyświetlania.

- 1 Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Display** (Ekran).
- 2 Kliknij kartę **Settings** (Ustawienia), a następnie kliknij i przeciągnij pasek w polu **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu), aby zmienić ustawienie na **1024 na 768 pikseli**.
- 3 Kliknij menu rozwijane w obszarze **Color quality** (Jakość kolorów)→ **Medium (16 bit)** (Średnia — 16 bitów)→ **OK**.

Korzystanie z wyświetlacza

Regulacja jasności

Gdy komputer firmy Dell™ jest zasilany z akumulatora, można zaoszczędzić energię, ustawiając jasność ekranu na najniższym poziomie, jaki nie powoduje jeszcze dyskomfortu podczas pracy. W tym celu należy nacisnąć na klawiaturze klawisz <Fn> i klawisz strzałki w górę lub w dół.

 **UWAGA:** Skróty klawiaturowe regulacji jasności wpływają tylko na wyświetlacz komputera, a nie na zewnętrzne monitory czy projektory, które można podłączyć do komputera lub do urządzenia dokującego. Jeśli komputer jest podłączony do monitora zewnętrznego, przy próbie zmiany poziomu jasności zostanie wyświetlone okienko Brightness Meter (Miernik jasności), ale poziom jasności monitora nie zmieni się.

Do regulowania jasności wyświetlacza można użyć następujących klawiszy:


- Naciśnij klawisze <Fn> i klawisz strzałki w górę, aby zwiększyć jasność tylko na wyświetlaczu zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym).
- Naciśnij klawisze <Fn> i klawisz strzałki w dół, aby zmniejszyć jasność tylko na wyświetlaczu zintegrowanym (nie na monitorze zewnętrznym).

Przełączanie obrazu wideo z wyświetlacza komputera na projektor


Jeśli w momencie uruchomienia komputera jest do niego podłączone włączone urządzenie zewnętrzne (np. monitor zewnętrzny lub projektor), obraz może pojawić się na wyświetlaczu komputera lub na urządzeniu zewnętrznym.

Aby obraz był wyświetlany tylko na wyświetlaczu, tylko na urządzeniu zewnętrznym lub jednocześnie na wyświetlaczu i urządzeniu zewnętrznym, należy naciskać klawisze <Fn><F8>.

Powiększanie lub wyostrozanie obrazów lub tekstu na ekranie: Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza i częstotliwości odświeżania

 **UWAGA:** Skutkiem dokonania zmiany bieżących ustawień rozdzielczości wyświetlacza może być rozmycie obrazu lub pogorszenie czytelności tekstu, gdy zostanie ustawiona taka rozdzielczość, jakiej nie obsługuje komputer lub wyświetlacz. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian ustawień wyświetlania należy zapisać bieżące ustawienia, aby w razie potrzeby można było je przywrócić.

Dostosowanie rozdzielczości wyświetlacza umożliwia poprawienie czytelności tekstu lub wyglądu obrazów na ekranie. W miarę zwiększania rozdzielczości elementy wyświetlane na ekranie stają się coraz mniejsze. Zmniejszenie rozdzielczości powoduje natomiast powiększenie tekstu i obrazów na ekranie, co może ułatwić pracę z komputerem osobom z wadami wzroku. Aby wyświetlić program z konkretną rozdzielczością, karta grafiki i wyświetlacz muszą obsługiwać ten program oraz muszą być zainstalowane niezbędne sterowniki karty grafiki.


 **UWAGA:** Należy używać tylko fabrycznie zainstalowanych sterowników wideo firmy Dell, które zostały opracowane pod kątem jak najlepszej współpracy z systemem operacyjnym zainstalowanym przez firmę Dell.

W razie wybrania rozdzielczości lub palety kolorów przekraczających możliwości wyświetlacza, ustawienie jest dostosowywane automatycznie przez wybranie najbliższej obsługiwanej wartości.


Ustawienie rozdzielczości oraz częstotliwości odświeżania wyświetlacza wymaga wykonania przedstawionych niżej czynności, które odpowiadają systemowi operacyjnemu stosowanemu w danym komputerze.

Microsoft® Windows® XP


- 1 Kliknij **Start** → **Settings** (Ustawienia) → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Pick a category** (Wybierz kategorię) kliknij pozycję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
- 3 W obszarze **Pick a task...** (Wybierz zadanie...) kliknij obszar, który chcesz zmienić, albo w obszarze **or pick a Control Panel icon** (lub wybierz ikonę Panelu sterowania) kliknij opcję **Display** (Ekran).
- 4 W oknie **Display Properties** (Właściwości ekranu) kliknij kartę **Settings** (Ustawienia).
- 5 Wypróbuj różne ustawienia opcji **Color quality** (Jakość kolorów) i **Screen resolution** (Rozdzielczość ekranu).

 **UWAGA:** Im wyższa rozdzielczość, tym mniejsze będą ikony i tekst wyświetlane na ekranie.

Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja) kliknij polecenie **Adjust Screen Resolution** (Dopasuj rozdzielczość ekranu).
- 3 W oknie **Display Settings** (Ustawienia ekranu), w polu **Resolution** (Rozdzielczość) przesunij suwak w lewą lub w prawą stronę, aby odpowiednio zmniejszyć lub zwiększyć rozdzielczość ekranu.
- 4 Kliknij pytanie **How do I get the best display?** (Jak uzyskać najlepszy obraz?) w celu zapoznania się z dalszymi instrukcjami.

Jeśli ustawiona rozdzielczość grafiki przekracza możliwości wyświetlacza, komputer zostanie przestawiony w tryb kadrowania. W trybie kadrowania nie można jednocześnie wyświetlić całego obrazu, a pasek zadań, który zwykle jest wyświetlany w dolnej części pulpitu, może nie być widoczny. Aby wyświetlić niewidoczną część obrazu, można użyć tabliczki dotykowej lub wodzika do „kadrowania” (lub *przesunięcia*) obrazu w górę, w dół w lewą i w prawą stronę.


 **OSTRZEŻENIE:** Zastosowanie nieobsługiwanej częstotliwości odświeżania może spowodować uszkodzenie monitora zewnętrznego. Przed wybraniem częstotliwości odświeżania dla monitora zewnętrznego należy zapoznać się z podręcznikiem użytkownika monitora.

Równoczesne używanie monitora zewnętrznego jako rozszerzenia wyświetlacza komputera

Do komputera można podłączyć zewnętrzny monitor lub projektor i korzystać z niego jak z rozszerzenia wyświetlacza (w trybie „niezależne wyświetlanie dualne” lub w trybie „rozszerzonego pulpitu”). W tym trybie z obu wyświetlaczy można korzystać w sposób niezależny i przeciągać obiekty z jednego ekranu na drugi, dwukrotnie zwiększając widoczny obszar roboczy.

Korzystanie z trybu rozszerzonego pulpitu wymaga wykonania przedstawionych niżej czynności, które odpowiadają systemowi operacyjnemu stosowanemu w danym komputerze.

Microsoft® Windows® XP


- 1 Podłącz do komputera monitor zewnętrzny, telewizor lub projektor.
- 2 Kliknij **Start**→ **Settings** (Ustawienia)→ **Control Panel** (Panel sterowania).
- 3 W obszarze **Pick a category** (Wybierz kategorię) kliknij pozycję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
- 4 W obszarze **Pick a task...** (Wybierz zadanie...) kliknij obszar, który chcesz zmienić, albo w obszarze **or pick a Control Panel icon** (lub wybierz ikonę Panelu sterowania) kliknij opcję **Display** (Ekran).
- 5 W oknie **Display Properties** (Właściwości ekranu) kliknij kartę **Settings** (Ustawienia).
-  **UWAGA:** W razie wybrania rozdzielczości lub palety kolorów przekraczających możliwości wyświetlacza, ustawienie jest dostosowywane automatycznie przez wybranie najbliższej obsługiwanej wartości. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.
- 6 Kliknij ikonę monitora 2, kliknij pole wyboru **Extend my Windows desktop...** (Powiększ pulpit systemu Windows...), a następnie kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).
- 7 W polu **Screen Area** (Obszar ekranu) wybierz odpowiednie wartości dla obu wyświetlaczy i kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).
- 8 Po wyświetleniu monitu o ponowne uruchomienie kliknij opcję **Apply the new color setting without restarting** (Zastosuj nowe ustawienia koloru bez ponownego uruchamiania) i kliknij przycisk **OK**.
- 9 Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **OK**, aby zmienić rozmiar pulpitu.
- 10 Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby zachować nowe ustawienia.
- 11 Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Display Properties** (Właściwości ekranu).

Aby wyłączyć tryb niezależnego wyświetlania dualnego:

- 1 Kliknij kartę **Settings** (Ustawienia) w oknie **Display Properties** (Właściwości ekranu).
- 2 Kliknij ikonę monitora 2, wyczyść pole wyboru **Extend my Windows desktop onto this monitor** (Powiększ pulpit systemu Windows do rozmiarów tego monitora), a następnie kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

W razie potrzeby naciśnij klawisze <Fn><F8>, aby przywrócić obraz ekranu na wyświetlaczu komputera.

Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja) kliknij polecenie **Adjust Screen Resolution** (Dopasuj rozdzielczość ekranu).
- 3 W oknie **Display Settings** (Ustawienia ekranu) kliknij ikonę monitora 2, kliknij pole wyboru **Extend the desktop onto this monitor** (Powiększ pulpit systemu Windows do rozmiarów tego monitora), a następnie kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).
- 4 Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Display Settings** (Ustawienia ekranu).

Aby wyłączyć tryb rozszerzonego pulpitu:

- 1 W oknie **Display Settings** (Ustawienia ekranu) kliknij kartę **Ustawienia**.
- 2 Kliknij ikonę monitora 2, wyczyść pole wyboru **Extend the desktop onto this monitor** (Powiększ pulpit systemu Windows do rozmiarów tego monitora), a następnie kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).


Używanie monitora zewnętrznego jako wyświetlacza podstawowego: Zamiana podstawowego i dodatkowego wyświetlacza

Aby zamienić wyświetlacz podstawowy i dodatkowy (w celu korzystania z monitora zewnętrznego jako podstawowego wyświetlacza po zadokowaniu), należy wykonać przedstawione niżej czynności, które odpowiadają systemowi operacyjnemu stosowanemu w danym komputerze.

Microsoft® Windows® XP

- 1 Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Pick a category** (Wybierz kategorię) kliknij pozycję **Appearance and Themes** (Wygląd i kompozycje).
- 3 W obszarze **Pick a task...** (Wybierz zadanie...) kliknij obszar, który chcesz zmienić, albo w obszarze **or pick a Control Panel icon** (lub wybierz ikonę Panelu sterowania) kliknij opcję **Display** (Ekran).
- 4 Kliknij kartę **Settings** (Ustawienia)→ **Advanced** (Zaawansowane)→ **Displays** (Ekrany).

Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij polecenie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja) kliknij polecenie **Adjust Screen Resolution** (Dopasuj rozdzielczość ekranu).
- 3 W oknie **Display Settings** (Ustawienia ekranu) kliknij ikonę monitora 2, kliknij pole wyboru **This is my main monitor** (To jest mój monitor główny), a następnie kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).
- 4 Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Display Settings** (Ustawienia ekranu).

Korzystanie z czujnika natężenia światła otoczenia

Czujnik natężenia światła otoczenia jest umieszczony na przedniej części wyświetlacza komputera. Czujnik wykrywa bieżące natężenie światła otoczenia i automatycznie zwiększa lub zmniejsza podświetlanie w celu kompensowania wpływu niskiego i wysokiego natężenia światła otoczenia.

Naciskając kombinację klawiszy <Fn> i strzałka w lewo, można włączyć lub wyłączyć czujnik natężenia światła otoczenia.


UWAGA: Czujnika natężenia światła otoczenia nie należy zasłaniać etykietami samoprzylepnymi. Zasłonięcie czujnika spowoduje—w przypadku włączenia tej funkcji—automatyczne ustawienie minimalnego poziomu jasności wyświetlacza.




1 czujnik natężenia światła otoczenia

Czujnik natężenia światła otoczenia jest wyłączony przed wysyłką komputera do użytkownika. Kiedy funkcja czujnika jest włączona i zostanie użyta kombinacja klawiszy do regulacji jaskrawości wyświetlacza, czujnik zostanie wyłączony, a jasność wyświetlacza zostanie odpowiednio zwiększona lub zmniejszona.

Program Dell™ QuickSet umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji czujnika natężenia światła otoczenia. Można także wprowadzić ustawienia maksymalnej i minimalnej jasności, uaktywniane przy włączaniu funkcji czujnika natężenia światła otoczenia. Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, należy na pasku zadań kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę programu QuickSet, a następnie kliknąć polecenie **Help** (Pomoc).



 **UWAGA:** Ponowne uruchomienie komputera powoduje przywrócenie ustawienia czujnika natężenia światła otoczenia (włączony lub wyłączony) sprzed dostosowania.

 **UWAGA:** Czujnik natężenia światła otoczenia zapewnia dostosowanie podświetlania wyświetlacza tylko w komputerze przenośnym. Nie zapewnia natomiast regulacji jasności monitorów zewnętrznych ani projektorów.

Konfigurowanie sieci i korzystanie z niej


Przyłączanie kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego

Przed przyłączeniem komputera do sieci należy zainstalować w komputerze kartę sieciową oraz przyłączyć do niej kabel sieciowy.


- 1 Podłącz kabel sieciowy do złącza karty sieciowej z tyłu komputera.
 **UWAGA:** Wsuń złącze kabla aż do zatrzaśnięcia, a następnie delikatnie pociągnij kabel, aby sprawdzić, czy jest prawidłowo zamocowany.
- 2 Drugą końcówkę kabla sieciowego podłącz do urządzenia połączenia sieciowego lub ściennego gniazda sieciowego.
 **UWAGA:** Nie używaj kabla sieciowego do połączeń z gniazdkiem telefonicznym.



Konfigurowanie sieci w systemie Microsoft Windows XP

- 1 Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Communications** (Komunikacja) → **Network Setup Wizard** (Kreator konfiguracji sieci) → **Next** (Dalej) → **Checklist for creating a network** (Lista kontrolna tworzenia sieci).
 **UWAGA:** Wybranie opisu połączenia **This computer connects directly to the Internet** (Ten komputer bezpośrednio łączy się z Internetem) powoduje włączenie zintegrowanej zapory zawartej w dodatku Service Pack 2 (SP2) dla systemu Windows XP.
- 2 Wykonaj czynności wymienione na liście kontrolnej.
- 3 Powróć do Kreatora konfiguracji sieci i postępuj zgodnie z instrukcjami w oknie kreatora.

Konfigurowanie sieci w systemie Microsoft Windows Vista

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Connect To** (Połącz) → **Set up a connection or network** (Skonfiguruj połączenie lub sieć).
- 2 Wybierz odpowiednią opcję w polu **Choose a connection option** (Wybierz opcję połączenia).
- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej), a następnie wykonuj instrukcje wyświetlane w oknie kreatora.

Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)

WLAN to szereg połączonych komputerów, które komunikują się ze sobą na falach radiowych, a nie przez kabel sieciowy przyłączony do każdego z komputerów. W przypadku sieci WLAN urządzenie komunikacji radiowej, nazywane punktem dostępowym lub routerem bezprzewodowym, łączy komputery sieci i zapewnia dostęp do Internetu lub do sieci. Punkt dostępowy lub router bezprzewodowy i karta sieci bezprzewodowej komunikują się, transmitując dane za pomocą anten radiowych.

Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia sieci WLAN

Do skonfigurowania sieci WLAN są konieczne następujące urządzenia i usługi:

- Szybki (szerokopasmowy) dostęp do Internetu (na przykład łącze kablowe lub DSL)
- Podłączony i działający modem szerokopasmowy
- Router bezprzewodowy lub punkt dostępowy
- Karta sieci bezprzewodowej dla każdego komputera, który będzie przyłączony do sieci WLAN
- Kabel sieciowy ze złączem sieciowym (RJ-45)

Sprawdzanie karty sieci bezprzewodowej

Konfiguracja komputera zależy od opcji wybranych przy jego zakupie. W celu potwierdzenia, że komputer posiada kartę sieci bezprzewodowej, oraz określenia typu tej karty, należy skorzystać z jednej z poniższych metod:

- Przycisk **Start** i opcja **Connect To** (Połącz)
- Oryginał faktury za komputer

Przycisk Start i opcja Connect To (Połącz)

W systemie Microsoft Windows XP kliknij **Start** → **Connect To** (Połącz) → **Show all connections** (Pokaż wszystkie połączenia).


W systemie Microsoft Windows Vista kliknij  → **Connect To** (Połącz) → **View network computers and devices** (Wyświetl komputery i urządzenia sieciowe).

Jeśli w grupie połączeń LAN or High-Speed Internet (Sieć LAN lub szybki Internet) nie ma pozycji Wireless Network Connection (Połączenie sieci bezprzewodowej), w komputerze prawdopodobnie nie zainstalowano karty sieci bezprzewodowej.

Jeśli pozycja Wireless Network Connection (Połączenie sieci bezprzewodowej) jest wyświetlona, w komputerze jest zainstalowana karta sieci bezprzewodowej. Aby wyświetlić szczegółowe informacje o karcie sieci bezprzewodowej:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Wireless Network Connection** (Połączenie sieci bezprzewodowej).
- 2 Kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).


Zostanie wyświetlone okno **Wireless Network Connection Properties** (Właściwości: Połączenie sieci bezprzewodowej). Na karcie **General** (Ogólne) jest wymieniona nazwa karty sieci bezprzewodowej oraz oznaczenie modelu.


 **UWAGA:** Jeśli w komputerze została ustawiona opcja **Classic Start menu** (Klasyczne menu Start), połączenia sieciowe można wyświetlić, klikając **Start** → **Settings** (Ustawienia) → **Network Connections** (Połączenia sieciowe). Jeśli pozycja **Wireless Network Connection** (Połączenie sieci bezprzewodowej) nie jest wyświetlona, w komputerze prawdopodobnie nie zainstalowano karty sieci bezprzewodowej.

Potwierdzenie zamówienia komputera


Na potwierdzeniu zamówienia, otrzymanym przy zamawianiu komputera, jest wymieniony sprzęt i oprogramowanie dostarczone z komputerem.

Konfigurowanie nowej sieci WLAN wykorzystującej router bezprzewodowy i modem szerokopasmowy



- 1 Zwróć się do usługodawcy internetowego (ISP) w celu uzyskania szczegółowych informacji o wymaganiach dotyczących modemu szerokopasmowego.
- 2 Przed przystąpieniem do konfigurowania bezprzewodowego połączenia z Internetem upewnij się, że modem szerokopasmowy ma fizyczny dostęp do Internetu (zobacz „Przyłączanie kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego” na stronie 55).
- 3 Zainstaluj wymagane oprogramowanie dla routera bezprzewodowego. Router bezprzewodowy mógł zostać dostarczony z instalacyjnym dyskiem CD. Instalacyjne dyski CD zwykle zawierają informacje dotyczące instalacji i rozwiązywania problemów. Zainstaluj wymagane oprogramowanie zgodnie z instrukcjami producenta routera.
- 4 Wyłącz komputer oraz wszystkie inne komputery w sąsiedztwie obsługujące połączenia bezprzewodowe, korzystając z menu **Start** lub .
- 5 Odłącz kabel zasilania modemu szerokopasmowego od gniazdka elektrycznego.
- 6 Odłącz kabel sieciowy od komputera oraz od modemu.
- 7 Odłącz kabel zasilacza od routera bezprzewodowego, aby mieć pewność, że router nie jest zasilany.

 **UWAGA:** Po odłączeniu modemu szerokopasmowego należy zaczekać przynajmniej 5 minut przed przystąpieniem do dalszych czynności konfiguracji sieci.

- 8 Włóż złącze kabla sieciowego do gniazda sieciowego (RJ-45) modemu szerokopasmowego, odłączonego od zasilania.


- 9 Przyłącz drugą końcówkę kabla sieciowego do złącza sieciowego Internetu (RJ-45) routera bezprzewodowego, odłączonego od zasilania.
- 10 Sprawdź, czy do modemu szerokopasmowego nie są przyłączone żadne kable sieciowe ani kable USB, oprócz kabla sieciowego łączącego modem z routerem bezprzewodowym.
-  **UWAGA:** Sprzęt sieci bezprzewodowej należy ponownie uruchomić w przedstawionej poniżej kolejności, aby zapobiec potencjalnej awarii połączenia.
- 11 Włącz *tylko* modem szerokopasmowy i zaczekaj przynajmniej 2 minuty, aby nastąpiło ustabilizowanie się modemu. Po upływie 2 minut wykonaj czynność 12.
- 12 Włącz router bezprzewodowy i zaczekaj co najmniej 2 minuty, aby nastąpiło ustabilizowanie się routera. Po upływie 2 minut wykonaj czynność 13.
- 13 Włącz komputer i poczekaj na zakończenie procesu rozruchu.
- 14 W dokumentacji dostarczonej z routerem bezprzewodowym znajdziesz informacje o procedurze konfigurowania routera:
 - Ustanów komunikację między komputerem i routerem bezprzewodowym.
 - Skonfiguruj komunikację między routerem bezprzewodowym i modemem szerokopasmowym.
 - Znajdź nazwę emisji routera bezprzewodowego. Terminem technicznym określającym nazwę emisji routera jest Identyfikator zestawu usług (SSID) lub nazwa sieci.
- 15 W razie potrzeby skonfiguruj połączenie karty sieci bezprzewodowej z siecią bezprzewodową (zobacz „Łączenie się z siecią WLAN” na stronie 58).

Łączenie się z siecią WLAN

-  **UWAGA:** Przed podłączeniem komputera do sieci WLAN należy się upewnić, czy zostały wykonane instrukcje przedstawione w temacie „Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)” na stronie 56.
-  **UWAGA:** Poniższe instrukcje pracy w sieci nie dotyczą kart wewnętrznych z technologią bezprzewodową Bluetooth® ani produktów przeznaczonych dla sieci komórkowych.

W tej sekcji przedstawiono ogólne procedury podłączania do sieci z wykorzystaniem technologii bezprzewodowej. Konkretnie nazwy sieci i szczegóły konfiguracji mogą być odmienne. Aby uzyskać więcej informacji na temat sposobu przygotowania komputera do połączenia z siecią WLAN, zobacz „Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)” na stronie 56.

Karta sieci bezprzewodowej wymaga specjalnego oprogramowania i sterowników do połączenia z siecią. To oprogramowanie zostało już zainstalowane.

-  **UWAGA:** Jeśli oprogramowanie zostało usunięte lub jest uszkodzone, należy wykonać instrukcje zamieszczone w dokumentacji karty sieci bezprzewodowej. Należy zweryfikować typ karty sieci bezprzewodowej zainstalowanej w komputerze, a następnie wyszukać tę nazwę w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com. Aby uzyskać informacje o typie karty sieci bezprzewodowej zainstalowanej w komputerze, zobacz „Sprawdzanie karty sieci bezprzewodowej” na stronie 56.

Określanie menedżera urządzeń sieci bezprzewodowej

W zależności od oprogramowania zainstalowanego w komputerze urządzeniami sieciowymi mogą zarządzać różne narzędzia konfiguracji połączeń bezprzewodowych:

- Narzędzie konfiguracji zainstalowanej karty sieci bezprzewodowej
- System operacyjny Windows XP lub Windows Vista


Aby określić narzędzie konfiguracji połączeń bezprzewodowych, które zarządza kartą sieci bezprzewodowej w systemie Windows XP:


- 1 Kliknij **Start** → **Settings** (Ustawienia) → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Network Connections** (Połączenia sieciowe).
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Wireless Network Connection** (Połączenie sieci bezprzewodowej), a następnie kliknij polecenie **View Available Wireless Networks** (Wyświetl dostępne sieci bezprzewodowe).

Jeśli w oknie **Choose a wireless network** (Wybierz sieć bezprzewodową) jest wyświetlany komunikat **Windows cannot configure this connection** (System Windows nie może skonfigurować tego połączenia), oznacza to, że kartą sieci bezprzewodowej zarządza narzędzie klienta konfiguracji karty sieci bezprzewodowej.

Jeśli w oknie **Choose a wireless network** (Wybierz sieć bezprzewodową) jest wyświetlany komunikat **Click an item in the list below to connect to a wireless network in range or to get more information** (Kliknij element na poniższej liście, aby połączyć się z siecią bezprzewodową znajdującą się w zasięgu lub uzyskać więcej informacji), oznacza to, że kartą sieci bezprzewodowej zarządza system operacyjny Windows XP.

Aby określić narzędzie konfiguracji połączeń bezprzewodowych, które zarządza kartą sieci bezprzewodowej w systemie Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Connect To** (Połącz) → **Manage wireless networks** (Zarządzaj sieciami bezprzewodowymi).
- 2 Kliknij dwukrotnie profil, aby otworzyć ekran właściwości sieci bezprzewodowej.

Aby uzyskać szczegółowe informacje o programie narzędziowym do konfiguracji połączeń bezprzewodowych, należy zapoznać się z dokumentacją sieci bezprzewodowej w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows: Kliknij przycisk **Start** lub przycisk Start systemu Windows Vista™  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).


Nawiązywanie połączenia z siecią WLAN

Kiedy po włączeniu komputera w obszarze zostanie wykryta sieć (do pracy z którą komputer nie jest skonfigurowany), obok ikony sygnału sieci bezprzewodowej pojawi się okienko podręczne (w prawym dolnym rogu pulpitu systemu Windows).

Należy wykonywać instrukcje podawane w komunikatach programu narzędziowego, wyświetlane na ekranie.

Po skonfigurowaniu komputera do pracy z wybraną siecią bezprzewodową zostanie wyświetlone kolejne okienko podręczne z informacją, że komputer został połączony z wybraną siecią.

Później, po zalogowaniu się użytkownika do komputera w obszarze sieci bezprzewodowej, takie samo okienko podręczne będzie informować o połączeniu z siecią bezprzewodową.

 **UWAGA:** Jeśli zostanie wybrana sieć bezpieczna, należy wprowadzić kod WEP lub WPA, gdy pojawi się monit. Ustawienia zabezpieczeń są inne dla każdej sieci. Firma Dell nie może dostarczyć tych informacji.

 **UWAGA:** Łączenie się komputera z siecią może trwać do jednej minuty.

Monitorowanie stanu połączenia sieci bezprzewodowej za pomocą programu Dell™ QuickSet


Wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej zapewnia łatwy sposób monitorowania stanu urządzeń komunikacji bezprzewodowej komputera. Aby włączyć lub wyłączyć wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej, należy kliknąć ikonę programu QuickSet na pasku zadań i wybrać opcję **Hotkey Popups** (Okienka podręczne klawiszy dostępu). Jeśli pole wyboru **Wireless Activity Indicator Off** (Wyłączony wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej) nie jest zaznaczone, oznacza to, że wskaźnik jest włączony. Jeśli pole wyboru **Wireless Activity Indicator Off** (Wyłączony wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej) jest zaznaczone, oznacza to, że wskaźnik jest wyłączony.

Wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej wyświetla informację o tym, czy urządzenia komunikacji bezprzewodowej komputera są włączone, czy nie. Włączenie lub wyłączenie obsługi sieci bezprzewodowej jest sygnalizowane odpowiednim stanem wskaźnika aktywności komunikacji bezprzewodowej.


Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę programu QuickSet na pasku zadań, a następnie kliknij polecenie **Help** (Pomoc — zobacz „Program Dell™ QuickSet” na stronie 135).

Mobilny system szerokopasmowy lub bezprzewodowa sieć rozległa (WWAN)

Podobnie jak w przypadku sieci WLAN, sieć mobilnego systemu szerokopasmowego (nazywana także WWAN) stanowi szereg połączonych wzajemnie komputerów, które komunikują się ze sobą za pomocą technologii bezprzewodowej. Jednak mobilny system szerokopasmowy wykorzystuje technologię telefonii komórkowej i dlatego zapewnia dostępność do Internetu w tych samych różnorodnych lokalizacjach, jak w przypadku usług telefonii komórkowej. Dany komputer może utrzymywać połączenie z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego niezależnie od lokalizacji fizycznej tak długo, jak długo komputer pozostaje w zasięgu usług dostawcy usług telefonii komórkowej.

 **UWAGA:** Możliwość wykonywania połączeń z telefonu komórkowego w określonym położeniu geograficznym nie oznacza, że to położenie znajduje się w zasięgu transmisji danych sieci komórkowej.

Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego

 **UWAGA:** W zależności od komputera, do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego można użyć karty ExpressCard albo karty Mini-Card mobilnego systemu szerokopasmowego, lecz nie obu kart.

Elementy potrzebne do skonfigurowania połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego:

- Karta ExpressCard lub Mini-Card mobilnego systemu szerokopasmowego (zależnie od konfiguracji komputera). Aby uzyskać zalecenia dotyczące korzystania z karty ExpressCard, zobacz „Korzystanie z kart” na stronie 65.
- Aktywna karta ExpressCard mobilnego systemu szerokopasmowego lub aktywny moduł identyfikacji abonenta (karta SIM) do łączenia się z dostawcą usług.
- Program narzędziowy karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell (jest już zainstalowany w komputerze, jeśli karta została zakupiona z komputerem, albo znajduje się na dysku CD dostarczonym z kartą kupowaną oddzielnie).

Jeśli ten program narzędziowy jest uszkodzony lub został usunięty z komputera, należy zapoznać się z instrukcjami zawartymi w podręczniku użytkownika Dell Mobile Broadband Card Utility (Programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell). Ten podręcznik użytkownika jest dostępny w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows lub na dysku CD dostarczonym z kartą, jeśli karta została zakupiona oddzielnie. Aby uzyskać dostęp do Centrum pomocy i obsługi technicznej, zobacz „Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows” na stronie 14.

Sprawdzanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego

Konfiguracja komputera zależy od opcji wybranych przy jego zakupie. Aby określić konfigurację komputera, należy zapoznać się z jednym z poniższych źródeł informacji:

- Potwierdzenie zamówienia
- Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows

Aby sprawdzić kartę mobilnego systemu szerokopasmowego w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows:


- 1 Kliknij **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) → **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (Użyj Narzędzi, aby wyświetlić informacje o komputerze i przeanalizować problemy).
- 2 W obszarze **Tools** (Narzędzia) kliknij **My Computer Information** (Informacje o moim komputerze) → **Find information about the hardware installed on this computer** (Znajdź informacje o sprzęcie zainstalowanym na tym komputerze).



Na ekranie **My Computer Information - Hardware** (Informacje o moim komputerze - sprzęt) można wyświetlić typ karty mobilnego systemu szerokopasmowego oraz innych komponentów sprzętowych zainstalowanych w komputerze.




UWAGA: Karta mobilnego systemu szerokopasmowego jest wymieniona w kategorii **Modems** (Modemy).


Łączenie się z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego

 **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą tylko kart ExpressCard lub Mini-Card mobilnego systemu szerokopasmowego. Nie mają one zastosowania w przypadku wewnętrznych kart obsługujących połączenia bezprzewodowe.

 **UWAGA:** Przed połączeniem się z Internetem należy uaktywnić usługę mobilnego systemu szerokopasmowego przez dostawcę usług telefonii komórkowej. Instrukcje oraz dodatkowe informacje dotyczące korzystania z programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell można znaleźć w podręczniku użytkownika, który jest dostępny w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows. Aby uzyskać dostęp do Centrum pomocy i obsługi technicznej, kliknij przycisk **Start** lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna). Ten podręcznik użytkownika jest również dostępny w witrynie internetowej pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com oraz na dysku CD dołączonym do karty mobilnego systemu szerokopasmowego, jeśli nie została zakupiona razem z komputerem.

Ustanawianie połączenia sieci mobilnego systemu szerokopasmowego z Internetem i zarządzanie tym połączeniem za pomocą programu narzędziowego Dell Mobile Broadband Card Utility:

- 1 Aby uruchomić ten program, kliknij ikonę programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell, , na pasku zadań systemu Windows.
- 2 Kliknij przycisk **Connect** (Połącz).


 **UWAGA:** Przycisk **Connect** (Połącz) zmieni się w przycisk **Disconnect** (Rozłącz).

- 3 W celu zarządzania połączeniem sieciowym wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Lub

- 1 Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Dell Wireless**.
- 2 Kliknij polecenie **Dell Wireless Broadband** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Włączanie i wyłączenie karty sieciowej Dell mobilnego systemu szerokopasmowego

 **UWAGA:** Jeśli nie można uzyskać połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego, należy sprawdzić, czy są dostępne wszystkie komponenty potrzebne do ustanowienia połączenia z mobilnym systemem szerokopasmowym (zobacz „Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego” na stronie 60), a następnie sprawdzić, czy karta mobilnego systemu szerokopasmowego jest włączona, weryfikując ustawienie przełącznika urządzeń bezprzewodowych.

Kartę mobilnego systemu szerokopasmowego można włączać i wyłączać za pomocą przełącznika urządzeń bezprzewodowych w komputerze.

Urządzenia bezprzewodowe komputera można włączać i wyłączać przy użyciu przełącznika urządzeń bezprzewodowych, umieszczonego z lewej strony komputera (zobacz „Widok z lewej strony” na stronie 21).

Jeśli przełącznik jest ustawiony w położeniu „włączone”, należy przestawić go do położenia „wyłączone”, aby wyłączyć przełącznik i kartę mobilnego systemu szerokopasmowego. Jeśli przełącznik jest ustawiony w położeniu „wyłączone”, należy przestawić go do położenia „włączone”, aby włączyć przełącznik i kartę mobilnego systemu szerokopasmowego. Informacje o położeniach przełącznika urządzeń bezprzewodowych można znaleźć w temacie „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 22.

Aby uzyskać informacje o monitorowaniu stanu urządzenia bezprzewodowego, zobacz „Monitorowanie stanu połączenia sieci bezprzewodowej za pomocą programu Dell™ QuickSet” na stronie 60.

Zarządzanie ustawieniami sieciowymi za pomocą programu Dell QuickSet Location Profiler

Program QuickSet Location Profiler pomaga zarządzać ustawieniami sieciowymi, które odpowiadają fizycznemu położeniu posiadanego komputera. Program zawiera dwie kategorie ustawień profilu:

- **Location Profile Settings** (Ustawienia profilu lokalizacji)
- **General Mobility Settings** (Ogólne ustawienia mobilności)

Za pomocą z ustawień **Location Profile Settings** (Ustawienia profilu lokalizacji) można tworzyć profile dostępu do Internetu w biurze, domu lub innych miejscach publicznych oferujących dostęp do usług internetowych. Ustawienia **General Mobility Settings** (Ogólne ustawienia mobilności) umożliwiają zmienianie sposobu obsługi połączeń sieciowych. Profile obejmują szereg ustawień sieciowych i urządzeń potrzebnych do korzystania z komputera w różnych lokalizacjach.

Aby uzyskać więcej informacji o programie Dell QuickSet, zobacz „Program Dell™ QuickSet” na stronie 135.

Lokalizator sieciowy Dell™ Wi-Fi Catcher™

Przełącznik urządzeń bezprzewodowych w komputerze Dell używa lokalizatora sieciowego Dell Wi-Fi Catcher™ do wyszukiwania lokalnych sieci bezprzewodowych WiFi (LAN) w sąsiedztwie.



UWAGA: Więcej informacji o przełączniku urządzeń bezprzewodowych można znaleźć w rozdziale „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 22.

W celu wyszukania bezprzewodowej sieci lokalnej WiFi należy ten przełącznik przesunąć i przytrzymać przez kilka sekund w położeniu „chwilowym”. Lokalizator sieciowy Wi-Fi Catcher działa niezależnie od tego, czy komputer jest włączony, wyłączony, w trybie hibernacji, czy w trybie gotowości, o ile w programie QuickSet lub w systemie BIOS (w programie konfiguracji systemu) skonfigurowano używanie tego przełącznika do kontrolowania połączeń z sieciami WiFi.


Ponieważ przy wysłce komputera lokalizator sieciowy Wi-Fi Catcher jest wyłączony i nie jest skonfigurowany, najpierw należy włączyć ten przełącznik i skonfigurować sterowanie połączeniami sieciowymi WiFi za jego pomocą w programie Dell QuickSet.

Aby uzyskać więcej informacji o lokalizatorze sieciowym Wi-Fi Catcher oraz o włączaniu tej funkcji w programie QuickSet, należy zapoznać się z *Pomocą programu Dell QuickSet*. W celu uzyskania dostępu do pliku *Pomocy* należy kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę programu QuickSet na pasku zadań.

Zapora połączenia internetowego

Funkcja Zapora połączenia internetowego zapewnia podstawową ochronę przed nieautoryzowanym dostępem do komputera, gdy jest połączony z Internetem. Zapora jest włączana automatycznie przy korzystaniu z Kreatora konfiguracji sieci. Kiedy zapora połączenia sieciowego jest włączona, w sekcji **Network Connections** (Połączenia sieciowe) w Panelu sterowania ikona zapory jest wyświetlana na czerwonym tle.

Należy zwrócić uwagę, że włączenie Zapory systemu Windows nie eliminuje potrzeby stosowania oprogramowania antywirusowego.

Więcej informacji można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu operacyjnego Microsoft® Windows® XP. Aby uzyskać dostęp do Centrum pomocy i obsługi technicznej, kliknij przycisk **Start** lub przycisk Start systemu Windows Vista™  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

Korzystanie z kart

Rodzaje kart

Aby uzyskać informacje na temat typów obsługiwanych kart, zobacz „Dane techniczne” na stronie 137.



UWAGA: Karta PC Card nie może pełnić funkcji urządzenia startowego.

Gniazdo kart PC Card jest zaopatrzone w jedno złącze, które obsługuje jedną kartę typu I lub typu II. Gniazdo kart PC Card obsługuje technologię CardBus i rozszerzone karty PC Card. Typ (rodzaj) karty określa jej grubość, a nie funkcje.

Gniazdo kart ExpressCard jest wyposażone w jedno złącze obsługujące karty 54 mm. Gniazdo to obsługuje również adaptery do kart 34 mm.

Zaślepki gniazd kart

Komputer jest dostarczany z zaślepką z tworzywa sztucznego, zainstalowaną w gnieździe kart. Zaślepka chroni nieużywane gniazda przed kurzem i innymi drobnymi elementami. Zaślepkę należy zachować, aby instalować ją wtedy, gdy w gnieździe nie ma karty PC Card. Zaślepki z innych komputerów mogą nie pasować do tego modelu komputera.

Aby wyjąć zaślepkę, zobacz „Wymywanie karty lub zaślepki” na stronie 68.

Karty rozszerzone

Rozszerzona karta PC Card (na przykład karta sieci bezprzewodowej) jest dłuższa niż karta standardowa i wystaje poza komputer. Korzystając z rozszerzonych kart PC Card lub ExpressCard, należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Należy chronić odsłoniętą część zainstalowanej karty. Uderzenie odsłoniętej części karty może doprowadzić do uszkodzenia płyty głównej.
- Rozszerzone karty należy zawsze wyjmować przed umieszczeniem komputera w walizce do przenoszenia.

Instalowanie karty PC Card lub ExpressCard

Karty PC Card lub ExpressCard można instalować w komputerze, kiedy jest uruchomiony. Komputer automatycznie wykryje kartę.

Na kartach zwykle umieszczany jest symbol (taki jak trójkąt lub strzałka) wskazujący, którą stroną należy wsuwać kartę do gniazda. Budowa karty uniemożliwia włożenie karty niewłaściwą stroną. Jeśli sposób prawidłowego wkładania karty nie jest oczywisty, należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z kartą.



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Karta PC Card

- 1 Ustaw kartę strzałką skierowaną do wnętrza gniazda i wierzchem do góry. Przed wsunięciem karty może być konieczne ustawienie zatrzasku w położeniu „zamknięte”.
- 2 Wsuń kartę do gniazda, aż zostanie całkowicie osadzona.
Jeśli poczujesz zbyt duży opór, nie wciskaj karty na siłę. Sprawdź orientację karty i spróbuj ponownie.



Komputer rozpoznaje większość kart i automatycznie ładuje odpowiedni sterownik urządzenia. Jeśli program konfiguracyjny poinformuje o konieczności załadowania sterowników urządzenia, należy użyć dyskietki lub dysku CD dostarczonego razem z kartą PC Card.

Karta ExpressCard

- 1 Ustaw kartę strzałką skierowaną do wnętrza gniazda i wierzchem do góry. Przed wsunięciem karty może być konieczne ustawienie zatrzasku w położeniu „zamknięte”.
- 2 Wsuń kartę do gniazda, aż zostanie całkowicie osadzona.
Jeśli poczujesz zbyt duży opór, nie wciskaj karty na siłę. Sprawdź orientację karty i spróbuj ponownie.





Komputer rozpoznaje większość kart i automatycznie ładuje odpowiedni sterownik urządzenia. Jeśli program konfiguracyjny poinformuje o konieczności załadowania sterowników urządzenia, należy użyć dyskietki lub dysku CD dostarczonego z kartą.

Jeśli posiadasz taki adapter, jak przedstawiony poniżej, możesz instalować karty ExpressCard 34 mm w gnieździe kart PC Card. Aby uzyskać informacje o korzystaniu z gniazda kart PC Card, zobacz „Karta PC Card” na stronie 66.



Wymywanie karty lub zaślepki

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym punkcie należy wykonać zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed wyjęciem karty z komputera kliknij ikonę  (na pasku zadań), aby wybrać i zatrzymać kartę. Niewykonanie tej czynności grozi utratą danych. Jeśli do karty jest podłączony kabel, nie należy wyjmować karty przez pociągnięcie kabla.

Naciśnij zatrzask i wyjmij kartę lub zaślepkę. Niektóre zatrzaski należy nacisnąć dwukrotnie: pierwszy raz, aby otworzyć zatrzask, a drugi — aby wyjąć kartę.

Zabezpieczanie komputera

UWAGA: Aby uzyskać informacje na temat zabezpieczania komputera podczas podróży, zobacz „Podróżowanie z komputerem” na stronie 103.

Linka zabezpieczająca

UWAGA: Linka zabezpieczająca nie jest dostarczana z komputerem.

Linka zabezpieczająca jest dostępnym w handlu urządzeniem zabezpieczającym przed kradzieżą. Aby użyć tego zabezpieczenia, należy je zamocować w gnieździe linki zabezpieczającej komputera Dell™. Dodatkowe informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia zabezpieczającego.

OSTRZEŻENIE: Przed zakupem urządzenia zabezpieczającego przed kradzieżą należy upewnić się, czy urządzenie pasuje do gniazda linki zabezpieczającej.



Karty inteligentne

Informacje o kartach inteligentnych

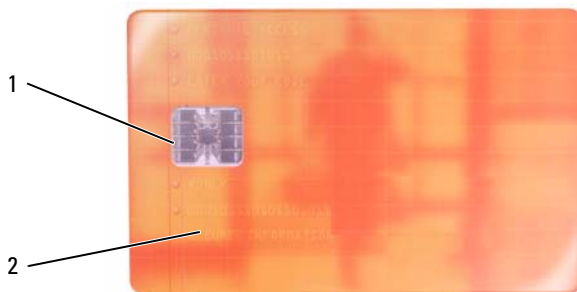
Karty inteligentne to przenośne urządzenia w kształcie karty kredytowej z wewnętrznymi układami scalonymi. Wierzchnia strona karty inteligentnej zwykle zawiera wbudowany procesor pod pozłacanym panelem styków. Połączenie małych rozmiarów z układami scalonymi czyni z kart inteligentnych wartościowe zabezpieczenie oraz narzędzie do przechowywania danych i specjalnych programów. Korzystanie z kart inteligentnych może wpłynąć na poprawę bezpieczeństwa systemu, łącząc przedmiot, który użytkownik posiada (karta inteligentna), z informacją, którą zna tylko dany użytkownik (kod PIN) w celu zapewnienia bezpieczniejszego uwierzytelnienia użytkownika niż za pomocą samego tylko hasła.

Instalowanie karty inteligentnej

Kartę inteligentną można zainstalować w komputerze, który jest uruchomiony. Komputer automatycznie wykryje kartę.

Aby zainstalować kartę inteligentną:

- 1 Ustaw kartę tak, aby złoty panel styków znajdował się u góry i był skierowany w stronę gniazda kart inteligentnych.




1 złoty panel styków 2 karta inteligentna (górną powierzchnią)

- 2 Włóż kartę do gniazda kart inteligentnych, aż zostanie całkowicie osadzona w złączu. Karta będzie wystawać z gniazda na około 0,5 cala (1,27 cm). Gniazdo kart inteligentnych znajduje się poniżej gniazda kart PC Card. W przypadku wycucia dużego oporu, nie wciskaj karty na siłę. Sprawdź orientację karty i spróbuj ponownie.





Hasła

 **UWAGA:** W fabrycznie nowym komputerze hasła są wyłączone.


Hasło podstawowe (systemowe), hasło administratora i hasło dysku twardego w różny sposób zapobiegają nieuprawnionemu dostępowi do komputera. Poniższa tabela zawiera zestawienie typów i funkcji haseł dostępnych w danym komputerze.

Typ hasła	Funkcje
Podstawowe/systemowe	<ul style="list-style-type: none">• Chroni komputer przed nieautoryzowanym dostępem
Hasło administratora	<ul style="list-style-type: none">• Umożliwia administratorom systemu i pracownikom serwisu dostęp do komputerów w celu naprawy lub zmiany konfiguracji• Umożliwia ograniczenie dostępu do konfiguracji systemu w taki sam sposób, jak hasło podstawowe ogranicza dostęp do komputera• Można go używać zamiast hasła podstawowego
Hasło dysku twardego	<ul style="list-style-type: none">• Pomaga zabezpieczyć dane na dysku twardym lub zewnętrznym dysku twardym (jeśli jest używany) przed nieautoryzowanym dostępem

 **UWAGA:** Niektóre dyski twarde nie obsługują haseł dysku twardego.

 **OSTRZEŻENIE:** Hasła zapewniają wysoki poziom ochrony danych przechowywanych w komputerze lub na dysku twardym. Jednak nie są one niezawodne. Jeśli jest wymagana skuteczniejsza ochrona, należy zakupić i stosować inne zabezpieczenia, takie jak karty inteligentne, oprogramowanie szyfrujące lub karty PC z funkcjami szyfrowania.

W przypadku zapomnienia hasła należy skontaktować się z administratorem systemu lub z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150). Z uwagi na bezpieczeństwo użytkownika personel pomocy technicznej firmy Dell poprosi o potwierdzenie tożsamości, aby upewnić się, że z komputera korzysta tylko uprawniona osoba.


 **UWAGA:** Aby administratorzy systemu mogli przydzielać hasła zdalnie, na komputerze musi być zainstalowany program Dell OpenManage™ Client Instrumentation w wersji 7.3 lub nowszej.

Korzystanie z hasła podstawowego/systemowego

Hasło podstawowe (systemowe) umożliwia zabezpieczenie komputera przed dostępem osób niepowołanych.

Aby utworzyć konta użytkowników oraz dodać lub zmienić hasła, należy z okna Panel sterowania przejść do apletu **User Accounts** (Konta użytkowników). Jeśli zostało przypisane hasło główne, należy je wprowadzać przy każdym włączeniu komputera.

Jeśli hasło nie zostanie wprowadzone w ciągu 2 minut, komputer powróci do stanu, w jakim znajdował się wcześniej.

 **OSTRZEŻENIE:** Wyłączenie hasła administratora spowoduje także wyłączenie hasła podstawowego.

Jeśli ustawiono hasło administratora, można go użyć zamiast hasła podstawowego. Nie jest wyświetlany osobny monit o wpisanie hasła administratora.

Korzystanie z hasła administratora

Hasło administratora zapewnia administratorom systemu i pracownikom technicznym dostęp do komputerów, które wymagają naprawy lub zmiany konfiguracji. Administratorzy lub pracownicy techniczni mogą przypisać identyczne hasła administratora grupom komputerów, umożliwiając użytkownikom przypisanie haseł podstawowych.

Aby ustawić lub zmienić hasło administratora, należy w oknie Control Panel (Panel sterowania) przejść do apletu **User Accounts** (Konta użytkowników).

Przypisanie hasła administratora powoduje udostępnienie opcji **Configure Setup** (Konfigurowanie ustawień) w programie konfiguracji systemu. Opcja **Configure Setup** (Konfigurowanie ustawień) umożliwia ograniczenie dostępu do programu konfiguracji systemu, podobnie jak hasło podstawowe ogranicza dostęp do komputera.

Hasła administratora można używać zamiast hasła podstawowego. Zawsze, gdy wymagane jest wprowadzenie hasła podstawowego, można wprowadzić hasło administratora.



OSTRZEŻENIE: Wyłączenie hasła administratora spowoduje także wyłączenie hasła podstawowego.



UWAGA: Hasło administratora zapewnia dostęp do komputera, ale nie zapewnia dostępu do dysku twardego, jeśli dysk jest chroniony hasłem.

W przypadku zapomnienia hasła podstawowego i braku przypisanego hasła administratora lub w przypadku zapomnienia zarówno hasła podstawowego, jak i hasła administratora, należy skontaktować się z administratorem systemu lub z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

Korzystanie z hasła dysku twardego

Hasło dysku twardego pomaga zabezpieczyć dane na dysku twardym przed dostępem osób niepowołanych. Można także przypisać hasło dla zewnętrznego dysku twardego (jeśli jest używany), które może być takie samo jak hasło głównego dysku twardego lub inne.

Jeśli zostało przypisane hasło dysku twardego, należy je wprowadzać podczas każdego włączania komputera i powrotu do normalnej pracy z trybu gotowości.

Jeśli hasło dysku twardego jest aktywne, należy je podawać podczas każdego włączania komputera. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o podanie hasła dysku twardego.


Aby kontynuować, należy wprowadzić hasło (o długości co najwyżej ośmiu znaków) i nacisnąć klawisz <Enter>.

Jeśli hasło nie zostanie wprowadzone w ciągu 2 minut, komputer powróci do stanu, w jakim znajdował się wcześniej.

W przypadku wprowadzenia nieprawidłowego hasła na ekranie zostanie wyświetlona informacja, że hasło jest nieprawidłowe. Naciśnij klawisz <Enter>, aby spróbować ponownie.

Jeśli po trzech próbach nadal nie wprowadzono poprawnego hasła, zostanie podjęta próba uruchomienia systemu z innego urządzenia startowego, o ile zezwala na to stan opcji **Boot First Device** (Pierwsze urządzenie startowe) w programie konfiguracji systemu. Jeśli stan opcji **Boot First Device** (Pierwsze urządzenie startowe) nie zezwala na rozruch systemu z innego urządzenia, komputer powraca do stanu, w jakim znajdował się przed włączeniem.

Jeśli hasło dysku twardego, hasło zewnętrznego dysku twardego i hasło główne są takie same, komputer wyświetli monit o podanie tylko hasła głównego. Jeśli hasło dysku twardego różni się od hasła głównego, zostaną wyświetlone monity o podanie obu tych haseł. Użycie dwóch różnych haseł zapewnia lepszą ochronę.


 **UWAGA:** Hasło administratora zapewnia dostęp do komputera, ale nie zapewnia dostępu do dysku twardego, jeśli dysk jest chroniony hasłem.

Jeśli zostanie utworzone hasło podstawowe dla dysku twardego, gdy jest już skonfigurowane hasło administracyjne, wtedy zamiast hasła podstawowego dla dysku twardego można używać hasła administracyjnego. Ta funkcja pozwala administratorowi odblokowywać dyski twarde zabezpieczone hasłami, o ile przed rozmieszczeniem komputerów zostanie skonfigurowane hasło administracyjne.


Z tą funkcją są związane dwa typy zachowania, które pomagają utrzymać integralność hasła dysku twardego:

- Hasło administracyjne będzie umożliwiać odblokowanie dysku twardego tylko w tym komputerze, na którym zostało utworzone hasło dysku twardego. Oznacza to, że dysku chronionego hasłem nie można wyjąć z danego komputera, umieścić w innym komputerze i odblokować go za pomocą hasła administracyjnego na drugim komputerze.
- Skonfigurowanie hasła administracyjnego w danym komputerze po utworzeniu hasła dysku twardego nie zapewnia możliwości odblokowania dysku twardego przy użyciu tego hasła administracyjnego.

Moduł TPM (Trusted Platform Module)

 **UWAGA:** Moduł TPM obsługuje szyfrowanie tylko wtedy, gdy system operacyjny obsługuje moduł TPM. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji oprogramowania modułu TPM i w plikach pomocy dostarczonych z oprogramowaniem.

Moduł TPM jest sprzętową funkcją zabezpieczającą, która służy do tworzenia kluczy szyfrowania i zarządzania kluczami wygenerowanymi przez komputer. Moduł TPM, w połączeniu z oprogramowaniem zabezpieczającym, poprawia istniejące zabezpieczenia sieci i komputera dzięki włączeniu takich funkcji jak ochrona plików i zabezpieczenie poczty elektronicznej. Funkcję modułu TPM można włączyć w programie konfiguracji systemu.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zabezpieczyć dane i klucze szyfrowania TPM, należy przestrzegać procedur tworzenia kopii zapasowych, opisanych w rozdziale *Archive and Restore* (Archiwizowanie i przywracanie) pliku pomocy Centrum zabezpieczeń EMBASSY. W przypadku awarii, gdy te kopie zapasowe będą niekompletne, utracone lub uszkodzone, firma Dell nie będzie mogła pomóc w odzyskaniu zaszyfrowanych danych.

Włączanie funkcji TPM

1 Włącz oprogramowanie TPM:

- a Uruchom ponownie komputer i naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST komputera, aby przejść do programu konfiguracji systemu.
- b Wybierz opcję **Security** (Zabezpieczenia) → **TPM Security** (Moduł zabezpieczeń TPM) i naciśnij klawisz <Enter>.
- c W obszarze **TPM Security** (Zabezpieczenia modułu TPM) wybierz opcję **On** (Włączone).
- d Naciśnij klawisz <Esc>, aby opuścić program konfiguracji.
- e W razie wyświetlenia monitu kliknij opcję **Save/Exit** (Zapisz i zakończ).

2 Uaktywnij program konfiguracji TPM:

- a Uruchom ponownie komputer i naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST komputera, aby przejść do programu konfiguracji systemu.
- b Wybierz opcje **Security** (Zabezpieczenia)→ **TPM Activation** (Aktywacja modułu TPM) i naciśnij klawisz <Enter>.
- c W obszarze **TPM Activation** (Aktywacja modułu TPM) wybierz opcję **Activate** (Uaktywnij) i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Wystarczy tylko raz uaktywnić moduł TPM.

- d Po zakończeniu tej procedury komputer automatycznie uruchomi się ponownie albo wyświetli monit o ponowne uruchomienie komputera.

Oprogramowanie do zarządzania zabezpieczeniami

Oprogramowanie do zarządzania zabezpieczeniami umożliwia korzystanie z czterech różnych funkcji pomagających zabezpieczyć komputer:


- Zarządzanie logowaniem
- Uwierzytelnianie przed uruchomieniem (za pomocą czytnika linii papilarnych, karty inteligentnej lub hasła)
- Szyfrowanie
- Zarządzanie informacjami prywatnymi


Informacje o sposobie korzystania z oprogramowania i o różnorodnych funkcjach zabezpieczających można znaleźć w *Przewodniku rozpoczęcia użytkowania* oprogramowania:

Kliknij **Start**→ **All Programs** (Wszystkie programy)→ **Wave Systems Corp**→ **Getting Started Guide** (Instrukcja uruchomienia).

Oprogramowanie do śledzenia komputera

Oprogramowanie do śledzenia komputera może pozwolić na zlokalizowanie komputera w przypadku jego zagubienia lub kradzieży. To oprogramowanie stanowi wyposażenie opcjonalne i można je zakupić przy zamawianiu komputera Dell™. Można też skontaktować się z przedstawicielem handlowym firmy Dell w celu uzyskania informacji o tej funkcji zabezpieczeń.

 **UWAGA:** Oprogramowanie do śledzenia komputera może nie być dostępne w niektórych krajach.

 **UWAGA:** Jeśli zagubiony lub skradziony komputer był wyposażony w oprogramowanie do śledzenia komputera, należy skontaktować się z firmą świadczącą usługi śledzenia, aby zgłosić utratę komputera.

W przypadku utraty lub kradzieży komputera

- Zgłoś kradzież lub zagubienie komputera organom ochrony porządku publicznego. W opisie komputera podaj jego numer seryjny. Poproś o przypisanie numeru sprawie kradzieży lub zagubienia i zapisz numer ten numer oraz nazwę, adres i numer telefonu organu zajmującego się tą sprawą. O ile to możliwe, postaraj się uzyskać nazwisko funkcjonariusza zajmującego się śledztwem.



UWAGA: Jeśli miejsce kradzieży lub zagubienia komputera jest znane, należy skontaktować się z organem ochrony porządku publicznego działającym na tym obszarze. Jeśli nie znasz tego miejsca, skontaktuj się ze służbami odpowiednimi dla miejsca, gdzie mieszkasz.

- Jeśli komputer jest własnością firmy, powiadom dział ochrony firmy.
- Skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Dell, aby zgłosić utratę komputera. Podaj numer seryjny komputera, numer sprawy oraz nazwę, adres i numer telefonu służby, której zgłoszona została utrata komputera. O ile to możliwe, podaj nazwisko funkcjonariusza zajmującego się śledztwem.

Pracownik pomocy technicznej firmy Dell zanotuje relację użytkownika w powiązaniu numerem seryjnym komputera i zarejestruje komputer jako zagubiony lub skradziony. Jeśli osoba trzecia skontaktuje się z firmą Dell po pomoc techniczną i poda numer seryjny Twojego komputera, komputer zostanie automatycznie zidentyfikowany jako zagubiony lub skradziony. Pracownik pomocy technicznej spróbuje uzyskać numer telefonu i adres osoby dzwoniącej. Następnie firma Dell skontaktuje się ze służbą, której zgłoszono zagubienie lub kradzież komputera.

Rozwiązywanie problemów

Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell

Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell zapewnia powiadamianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla użytkowanego komputera. Usługa jest bezpłatna, a zawartość, format i częstotliwość wysyłanych powiadomień można dostosować.

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

Program Dell Diagnostics


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Kiedy należy używać programu Dell Diagnostics

W przypadku wystąpienia problemu z komputerem przed skontaktowaniem się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej należy uruchomić program Dell Diagnostics.

Zalecane jest wydrukowanie tych procedur przed rozpoczęciem.

 **OSTRZEŻENIE:** Program Dell Diagnostics działa tylko na komputerach firmy Dell™.


 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) jest opcjonalny i może nie być dostarczany z niektórymi komputerami.


Przejdź do programu konfiguracji systemu, przejrzyj informacje o konfiguracji komputera i sprawdź, czy urządzenie, które ma być poddane testowi, jest wyświetlane w programie konfiguracji systemu i jest aktywne.

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

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego


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

 **UWAGA:** Jeśli komputer nie wyświetla obrazu, należy skontaktować się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

 **UWAGA:** Oddokuj komputer, jeśli jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany). Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.


- 1 Upewnij się, czy komputer jest przyłączony do sprawnego gniazdka elektrycznego.
- 2 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.

- 3 Uruchom program Dell Diagnostics na jeden z dwóch sposobów:
- Po wyświetleniu logo firmy DELL™ naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>. Wybierz opcję Diagnostics (Diagnostyka) z menu startowego i naciśnij klawisz <Enter>.

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

 **UWAGA:** Przed zastosowaniem opcji B należy całkowicie wyłączyć komputer.

- Podczas uruchamiania komputera naciśnij i przytrzymaj klawisz <Fn>.

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

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

- Podczas przeprowadzania testów odpowiadaj na wszystkie wyświetlane pytania.
- Jeśli w trakcie wykonywania funkcji Pre-boot System Assessment zostaną wykryte usterki, zapisz wyświetlone kody błędów i zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150.


Po pomyślnym zakończeniu testów systemu Pre-boot System Assessment zostanie wyświetlony komunikat *Booting Dell Diagnostic Utility Partition* (Uruchamianie z partycji narzędzi diagnostycznych. Naciśnij dowolny klawisz, aby kontynuować).


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

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

- Włóż dysk CD *Drivers and Utilities* do napędu.
- Zamknij system operacyjny i uruchom ponownie komputer.

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

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

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

- Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) i naciśnij klawisz <Enter>.
- Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD) i naciśnij klawisz <Enter>.
- Wpisz 1, aby włączyć menu dysku CD, i naciśnij klawisz <Enter>, aby kontynuować.

- 6 Z listy numerowanej wybierz opcję **Run the 32-Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics). Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
- 7 Po wyświetleniu **Main Menu** (menu głównego) programu Dell Diagnostics wybierz test, który chcesz wykonać.

Menu główne programu Dell Diagnostics

- 1 Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu ekranu **Main Menu** (menu głównego) kliknij przycisk odpowiadający wybranej opcji.



UWAGA: Zaleca się wybranie opcji **Test System** (Testuj system) w celu wykonania pełnego testowania systemu.

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

- 2 Po wybraniu w menu głównym opcji **Test System** (Testuj system) jest wyświetlane następujące menu.



UWAGA: Zaleca się wybranie z poniższego menu opcji **Extended Test** (Test rozszerzony), aby przeprowadzić dokładne sprawdzenie urządzeń zainstalowanych w komputerze.

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń w systemie. Ten test zazwyczaj trwa od 10 do 20 minut.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywany jest wyczerpujący test urządzeń w systemie. Ten test zazwyczaj trwa godzinę lub dłużej.
Custom Test (Test niestandardowy)	Za pomocą tej opcji można sprawdzić określone urządzenie lub skonfigurować wykonywane testy.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Ta opcja pozwala wybrać testy na podstawie objawów problemu. Wyświetla listę najczęściej występujących objawów problemów.

- 3 Jeśli w trakcie testu wystąpi problem, zostanie wyświetlony komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz kod błędu oraz opis problemu i skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).




UWAGA: W górnej części każdego ekranu testowego jest umieszczony numer seryjny (Service Tag). Udzielający pomocy pracownik działu obsługi technicznej zapyta o numer seryjny.

- 4 Jeśli przeprowadzasz testowanie z użyciem opcji Custom Test (Test niestandardowy) lub Symptom Tree (Drzewo objawów), możesz uzyskać dodatkowe informacje klikając odpowiednią kartę, opisaną w poniższej tabeli.

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

- 5 Po zakończeniu wykonywania testów zamknij ekran testu, aby powrócić do ekranu **Main Menu** (Menu główne). Aby zakończyć działanie programu Dell Diagnostics i uruchomić ponownie komputer, zamknij ekran **Main Menu** (Menu główne).
- 6 Wyjmij dysk CD *Dell Drivers and Utilities* z napędu (jeśli to konieczne).

Program narzędziowy Dell Support

Program narzędziowy Dell Support jest zainstalowany na komputerze, a dostęp do niego można uzyskać, klikając ikonę Dell Support  na pasku zadań lub przycisk **Start**. Z tego narzędzia pomocy technicznej należy korzystać w celu uzyskania informacji wspomagających samodzielną obsługę lub w celu aktualizacji oprogramowania oraz sprawdzania stanu środowiska przetwarzania danych.

Dostęp do programu narzędziowego Dell Support


Dostęp do programu narzędziowego Dell Support uzyskuje się, klikając ikonę  na pasku zadań lub menu **Start**.

Gdy ikona programu Dell Support nie jest wyświetlana na pasku zadań:


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

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

Program narzędziowy Dell Support jest dostosowany do środowiska konkretnego komputera.


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

Kliknięcie ikony Dell Support

Kliknięcie lub kliknięcie prawym przyciskiem myszy ikony  powoduje realizację następujących zadań:


- Kontrola środowiska komputera
- Przeglądanie ustawień programu narzędziowego Dell Support
- Uzyskanie dostępu do pliku pomocy dla programu narzędziowego Dell Support
- Przeglądanie często zadawanych pytań
- Zapoznanie się z programem narzędziowym Dell Support
- Wyłączenie programu narzędziowego Dell Support

Dwukrotne kliknięcie ikony Dell Support

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

Aby uzyskać więcej informacji o programie narzędziowym Dell Support, kliknij ikonę ze znakiem zapytania (?) w górnej części ekranu programu **Dell™ Support**.

Problemy z napędami

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

W miarę wykonywania opisanych tu czynności kontrolnych należy wypełnić formularz Diagnostyczna lista kontrolna (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

SPRAWDŹ, CZY SYSTEM MICROSOFT® WINDOWS® ROZPOZNAJE NAPĘD —

System Windows XP:

- Kliknij **Start** → **My Computer** (Mój komputer).

System Windows Vista:

- Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Computer** (Komputer).

Jeśli napędu dyskietek, napędu CD lub DVD nie ma na liście, wykonaj pełne sprawdzenie programem antywirusowym, aby wyszukać i usunąć wirusy. Wirusy mogą niekiedy powodować, że system Windows nie rozpoznaje napędów.

SPRAWDŹ NAPĘD —

- Włóż inną dyskietkę, dysk CD lub DVD, aby wyeliminować możliwość uszkodzenia oryginalnego nośnika.
- Włóż do napędu dyskietkę startową i uruchom ponownie komputer.

OCZYŚĆ NAPĘD LUB DYSK — Zobacz „Czyszczenie komputera” na stronie 151.


SPRAWDŹ, CZY DYSK CD ZOSTAŁ NAŁOŻONY NA OŚ


SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI

SPRAWDŹ, CZY NIE WYSTĘPUJĄ NIEZGODNOŚCI SPRZĘTOWE — Zobacz „Używanie narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem w systemach operacyjnych Microsoft Windows XP i Windows Vista” na stronie 108.

URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS — Zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77.

Problemy z napędami CD i DVD

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

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

Problemy z zapisem w napędzie CD/DVD-RW

ZAMKNIJ INNE PROGRAMY — Napęd CD/DVD-RW musi podczas zapisywania odbierać ciągle strumień danych. Kiedy strumień zostaje przerwany, występuje błąd. Przed zapisem na dysku CD/DVD-RW zamknij wszystkie programy.

WYŁĄCZ TRYB GOTOWOŚCI W SYSTEMIE WINDOWS PRZED ROZPOCZĘCIEM ZAPISU NA DYSKU CD/DVD-RW — Aby uzyskać informacje o trybach zarządzania energią, zobacz „Tryb gotowości” na stronie 36 lub wyszukaj słowo kluczowe *standby* (tryb gotowości) w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows.

ZMIĘŃ Szybkość zapisu na mniejszą — Zapoznaj się z plikiem pomocy używanego oprogramowania do zapisu na dyskach CD lub DVD.

Jeśli nie można wysunąć szuflady napędu CD, CD-RW, DVD lub DVD+RW

- 1 Upewnij się, że komputer jest wyłączony.
- 2 Wyprostuj spinacz biurowy, włóż jego koniec do otworu wysuwania, znajdującego się na przedniej ściance napędu, i wciśnij go zdecydowanie, dopóki szuflada nie zostanie częściowo wysunięta.
- 3 Delikatnie wysuń szufladę do momentu zatrzymania.

Jeśli słychać nienormalne chrobotanie lub drapanie

- Upewnij się, że przyczyną tych dźwięków nie jest działająca w tym czasie aplikacja.
- Upewnij się, że dyskietka lub dysk jest poprawnie włożony.

Problemy z dyskiem twardym



POZOSTAW KOMPUTER DO OSTYGNIECIA PRZED WŁĄCZENIEM — Gorący dysk twardy może uniemożliwiać uruchomienie systemu operacyjnego. Zanim włączysz komputer, poczekaj, aż jego temperatura spadnie do temperatury pokojowej.

URUCHOM PROGRAM CHECK DISK —

System Windows XP:


- 1 Kliknij **Start** → **My Computer** (Mój komputer).
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **dysk lokalny (C:)**.
- 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź teraz).
- 4 Kliknij **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory) → **Start**.

System Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Local Disk C:** (dysk lokalny C:).
- 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź teraz).
 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj); w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.
- 4 Kliknij **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory) → **Start**.

Problemy z pocztą e-mail, modemem i Internetem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **UWAGA:** Modem należy podłączać tylko do gniazdka analogowej linii telefonicznej. Modem nie działa, jeśli jest podłączony do gniazdka telefonii cyfrowej.

SPRAWDŹ USTAWIENIA ZABEZPIECZEŃ PROGRAMU MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS — Jeśli nie możesz otwierać załączników poczty e-mail:

- 1 W programie Outlook Express kliknij **Tools** (Narzędzia)→ **Options** (Opcje)→ **Security** (Zabezpieczenia).
- 2 Kliknij opcję **Do not allow attachments** (Nie zezwalaj na załączniki), aby usunąć jej zaznaczenie.

SPRAWDŹ POŁĄCZENIE Z LINIĄ TELEFONICZNĄ

SPRAWDŹ GNIAZDKO TELEFONICZNE

PODŁĄCZ MODEM BEZPOŚREDNIO DO GNIAZDKA TELEFONICZNEGO W ŚCIANIE

UŻYJ INNEJ LINII TELEFONICZNEJ —

- Sprawdź, czy linia telefoniczna jest podłączona do złącza w modemie. (Obok złącza znajduje się zielona etykieta lub ikona w kształcie złącza.)
- Sprawdź, czy słychać kliknięcie po włożeniu wtyczki linii telefonicznej do złącza modemu.
- Odłącz przewód linii telefonicznej od modemu i podłącz go do telefonu. Sprawdź, czy słychać sygnał wybierania.
- Jeśli linia jest współużytkowana przez inne urządzenie telefoniczne, takie jak automatyczna sekretarka, faks, urządzenie przeciwprzebiegiowe lub rozdzielacz linii, omiń je i podłącz modem bezpośrednio do gniazdka telefonicznego. Jeśli używany kabel ma ponad 3 metry (10 stóp) długości, użyj krótszego kabla.

URUCHOM PROGRAM DIAGNOSTYCZNY MODEM HELPER — Kliknij **Start**→ **All Programs** (Wszystkie programy)→ **Modem Helper**. Aby zidentyfikować i rozwiązać problemy z modemem, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. (Program Modem Helper nie jest dostępny na wszystkich komputerach.)

SPRAWDŹ, CZY MODEM KOMUNIKUJE SIĘ Z SYSTEMEM WINDOWS —

- 1 Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt)→ **Phone and Modem Options** (Opcje telefonu i modemu)→ **Modems** (Modemy).
- 2 Kliknij port COM modemu→ **Properties** (Właściwości)→ **Diagnostics** (Diagnostyka)→ **Query Modem** (Kwerenda modemu) w celu sprawdzenia, czy modem komunikuje się z systemem Windows.

Uzyskanie odpowiedzi na wszystkie polecenia oznacza, że modem działa prawidłowo.

SPRAWDŹ, CZY KOMPUTER JEST POŁĄCZONY Z INTERNETEM — Sprawdź, czy posiadasz abonament u usługodawcy internetowego. Po otwarciu programu poczty e-mail Outlook Express kliknij menu **File** (Plik). Jeśli opcja **Work Offline** (Pracuj w trybie offline) jest zaznaczona, kliknij tę opcję, aby ją wyłączyć i nawiązać połączenie z Internetem. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z swoim dostawcą usług Internetowych.

SPRAWDŹ, CZY W KOMPUTERZE ZNAJDUJĄ SIĘ PROGRAMY SZPIEGUJĄCE — Jeśli spada szybkość działania komputera, są często wyświetlane reklamy w „wyskakujących” okienkach lub występują problemy z połączeniem internetowym, komputer mógł zostać zainfekowany programami szpiegującymi („spyware”). Użyj programu antywirusowego, który zapewnia ochronę przed programami szpiegującymi (używany program może wymagać aktualizacji), aby przeskanować komputer i usunąć tego typu programy. Więcej informacji można znaleźć w witrynie support.euro.dell.com, wyszukując słowo kluczowe *spyware*.

Komunikaty o błędach

W miarę wykonywania opisanych tu czynności kontrolnych należy wypełnić formularz Diagnostyczna lista kontrolna (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 149).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

AUXILIARY DEVICE FAILURE (AWARIA URZĄDZENIA POMOCNICZEGO) — Mogło dojść do uszkodzenia tabliczki dotykowej, wodzika lub myszy zewnętrznej. Jeśli używasz myszy zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Włącz opcję Pointing Device (Urządzenie wskazujące) w programie konfiguracji systemu. Jeśli nie umożliwi to rozwiązania problemu, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

BAD COMMAND OR FILE NAME (NIEPRAWIDŁOWA NAZWA POLECENIA LUB PLIKU) — Upewnij się, że polecenie zostało wpisane prawidłowo, z odstępami w odpowiednich miejscach i z prawidłową nazwą ścieżki.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (PAMIĘĆ PODRĘCZNA WYŁĄCZONA Z POWODU AWARII) — Awaria pamięci podręcznej pierwszego poziomu w mikroprocesorze. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (AWARIA KONTROLERA NAPĘDU CD) — Napęd CD nie reaguje na polecenia otrzymywane z komputera (zobacz „Program narzędziowy Dell Support” na stronie 81).

DATA ERROR (BŁĄD DANYCH) — Dysk twardey nie może odczytać danych (zobacz „Program narzędziowy Dell Support” na stronie 81).

DECREASING AVAILABLE MEMORY (ZMNIEJSZENIE ILOŚCI DOSTĘPNEJ PAMIĘCI) — Przynajmniej jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i w razie potrzeby wymień je (zobacz „Pamięć” na stronie 121).

DISK C: FAILED INITIALIZATION (NIE POWIODŁA SIĘ INICJALIZACJA DYSKU C:) — Inicjalizacja dysku twardego nie powiodła się. Przeprowadź testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

DRIVE NOT READY (NAPĘD NIE JEST GOTOWY) — Aby można było kontynuować operację, dysk twardey musi znajdować się we wncę. Zainstaluj dysk twardey we wncę dysku (zobacz „Dysk twardey” na stronie 115).

ERROR READING PCMCIA CARD (BŁĄD ODCZYTU KARTY PCMCIA) — Komputer nie może zidentyfikować karty PC Card. Włóż ponownie kartę albo spróbuj inną kartę PC Card (zobacz „Korzystanie z kart” na stronie 65).

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (ZMienił się rozmiar pamięci rozszerzonej) — Ilość pamięci zapisana w pamięci nieulotnej NVRAM nie odpowiada ilości pamięci zainstalowanej w komputerze. Uruchom ponownie komputer. Jeśli błąd wystąpi ponownie, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (KOPIOWANY PLIK JEST ZBYT DUŻY DLA NAPĘDU DOCELOWEGO) — Plik, który próbujesz skopiować, jest zbyt duży, aby zmieścić się na dysku lub dysk jest zbyt zapelniony. Skopiuj plik na inny dysk albo użyj dysku o większej pojemności.

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: (NAZWA PLIKU NIE MOŻE ZAWIERAĆ ŻADNEGO Z NASTĘPUJĄCYCH ZNAKÓW) \ / : * ? " < > | — Nie używaj tych znaków w nazwach plików.

GATE A20 FAILURE (BŁĄD BRAMY A20) — Moduł pamięci może być poluzowany. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i w razie potrzeby wymień je (zobacz „Pamięć” na stronie 121).

GENERAL FAILURE (BŁĄD OGÓLNY) — System operacyjny nie może wykonać polecenia. Temu komunikatowi zazwyczaj towarzyszą szczegółowe informacje — na przykład `Printer out of paper` (Brak papieru w drukarce). Należy podjąć działania odpowiednie do komunikatu.

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (BŁĄD KONFIGURACJI DYSKU TWARDEGO) — Komputer nie może zidentyfikować typu napędu. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zobacz „Dysk twardy” na stronie 115), a następnie uruchom komputer z dysku CD. Wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (AWARIA 0 KONTROLERA DYSKU TWARDEGO) — Dysk twardy nie reaguje na polecenia otrzymywane z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zobacz „Dysk twardy” na stronie 115) i uruchom komputer z dysku CD. Wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeśli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (AWARIA DYSKU TWARDEGO) — Dysk twardy nie reaguje na polecenia otrzymywane z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zobacz „Dysk twardy” na stronie 115) i uruchom komputer z dysku CD. Wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeśli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (BŁĄD ODCZYTU DYSKU TWARDEGO) — Dysk twardy może być uszkodzony. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zobacz „Dysk twardy” na stronie 115) i uruchom komputer z dysku CD. Wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeśli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

INSERT BOOTABLE MEDIA (WŁÓŻ NOŚNIK STARTOWY) — Nastąpiła próba uruchomienia systemu z dysku CD, który nie jest dyskiem startowym. Włóż startowy dysk CD.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (NIEPRAWIDŁOWE DANE KONFIGURACJI — URUCHOM PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU) — Informacje o konfiguracji systemu nie odpowiadają konfiguracji sprzętu. Ten komunikat może zostać wyświetlony po zainstalowaniu modułu pamięci. Popraw odpowiednie ustawienia opcji za pomocą programu konfiguracji systemu (zobacz „Program konfiguracji systemu” na stronie 99).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (AWARIA LINII ZEGAROWEJ KLAWIATURY) — Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (AWARIA KONTROLERA KLAWIATURY) — Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas uruchamiania. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (AWARIA LINII DANYCH KLAWIATURY) — Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (ZACIĘCIE KLAWISZA NA KLAWIATURZE) — Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej lub zewnętrznej klawiatury numerycznej, sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani klawiszy podczas uruchamiania. Przeprowadź test Stuck Key (Zacięcia klawiszy) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (BŁĄD W LINII ADRESU PAMIĘCI W ADRESIE, FUNKCJA ODCZYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i w razie potrzeby wymień je (zobacz „Pamięć” na stronie 121).

MEMORY ALLOCATION ERROR (BŁĄD PRZYDZIELANIA PAMIĘCI) — Występuje konflikt między oprogramowaniem, które próbujesz uruchomić, a systemem operacyjnym, innym programem lub narzędziem. Wyłącz komputer, zaczekaj 30 sekund, a następnie ponownie uruchom komputer. Spróbuj ponownie uruchomić ten program. Jeśli komunikat o błędzie wystąpi ponownie, zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (BŁĄD W LINII DANYCH PAMIĘCI W ADRESIE, FUNKCJA ODCZYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci (zobacz „Pamięć” na stronie 121) i w razie potrzeby wymień je.

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (BŁĄD LOGICZNY PODWÓJNEGO SŁOWA W ADRESIE, FUNKCJA ODCZYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci (zobacz „Pamięć” na stronie 121) i w razie potrzeby wymień je.

MEMORY ODD/EVEN WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (BŁĄD LOGICZNY PARZYSTOŚCI W ADRESIE, FUNKCJA ODCZYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci (zobacz „Pamięć” na stronie 121) i w razie potrzeby wymień je.

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (BŁĄD ZAPISU/ODCZYTU PAMIĘCI W ADRESIE, FUNKCJA ODCZYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci (zobacz „Pamięć” na stronie 121) i w razie potrzeby wymień je.

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (BRAK DOSTĘPNEGO URZĄDZENIA STARTOWEGO) — Komputer nie może znaleźć dysku twardego. Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, to upewnij się, że napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i znajduje się na nim partycja startowa.

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (BRAK SEKTORA ROZRUCHOWEGO NA DYSKU TWARDYM) — System operacyjny może być uszkodzony. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

NO TIMER TICK INTERRUPT (BRAK PRZERWANIA TAKTU ZEGARA) — Układ scalony na płycie systemu może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja System Set) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (BRAK PAMIĘCI LUB ZASOBÓW. ZAKOŃCZ NIEKTÓRE PROGRAMY I SPRÓBUJ PONOWNIE) — Uruchomiono zbyt wiele programów. Zamknij wszystkie okna i otwórz program, którego chcesz używać.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (NIE ODNALEZIONO SYSTEMU OPERACYJNEGO) — Ponownie zainstaluj dysk twardy (zobacz „Dysk twardy” na stronie 115). Jeśli nie umożliwi to rozwiązania problemu, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (NIEPRAWIDŁOWA SUMA KONTROLNA OPCJONALNEJ PAMIĘCI ROM) — Nastąpiła awaria opcjonalnej pamięci ROM. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).
A required .DLL file was not found (Nie odnaleziono wymaganego pliku .DLL)

W programie, który próbujesz uruchomić, brakuje istotnego pliku. Usuń program, a następnie zainstaluj go ponownie.

- 1 Kliknij **Start**→ **Control Panel** (Panel sterowania)→ **Add or Remove Programs** (Dodaj lub usuń programy).
- 2 Wybierz program, który chcesz usunąć.
- 3 Kliknij przycisk **Remove** (Usuń) lub **Change/Remove** (Zmień/Usuń) i postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.
- 4 Instrukcje dotyczące instalacji można znaleźć w dokumentacji programu.

SECTOR NOT FOUND (NIE ODNALEZIONO SEKTORA) — System operacyjny nie może zlokalizować sektora na dysku twardym. Na dysku twardym może występować nieprawidłowy sektor lub tablica alokacji plików (FAT) może być uszkodzona. Uruchom narzędzie wykrywania błędów systemu Windows w celu sprawdzenia struktury plików na dysku twardym. Instrukcje można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej. Jeśli jest wiele wadliwych sektorów, wykonaj kopię zapasową danych (o ile to możliwe), a następnie ponownie sformatuj dysk twardy.

SEEK ERROR (BŁĄD WYSZUKIWANIA) — System operacyjny nie mógł odnaleźć konkretnej ścieżki na dysku twardym.

SHUTDOWN FAILURE (BŁĄD PRZY ZAMYKANIU) — Układ scalony na płycie systemu może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja System Set) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (UTRATA ZASILANIA ZEGARA) — Ustawienia konfiguracji systemu są uszkodzone. Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie został usunięty, spróbuj odzyskać dane za pomocą programu konfiguracji systemu. Następnie natychmiast zakończ program. Jeśli komunikat pojawi się ponownie, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (ZATRZYMANIE ZEGARA) — Zapasowy akumulator podtrzymujący ustawienia konfiguracji systemu może wymagać ponownego naładowania. Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli nie umożliwi to rozwiązania problemu, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (NIE USTAWIONO GODZINY — URUCHOM PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU) — Godzina lub data przechowywana w programie konfiguracji systemu nie odpowiada zegarowi systemowemu. Skoryguj ustawienia opcji **Date** (Data) i **Time** (Godzina) — zobacz „Program konfiguracji systemu” na stronie 99.

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (AWARIA UKŁADU LICZNIKA ZEGARA 2) — Układ scalony na płycie systemu może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja System Set) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (NIEOCZEKIWANE PRZERWANIE W TRYBIE CHRONIONYM) — Kontroler klawiatury może funkcjonować nieprawidłowo lub moduł pamięci może być poluzowany. Przeprowadź testy pamięci systemowej i kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (NAPĘD X:\ NIE JEST DOSTĘPNY. URZĄDZENIE NIE JEST GOTOWE) — Włóż dysk do napędu i spróbuj ponownie.

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (OSTRZEŻENIE: KRYTYCZNIE NISKI POZIOM NAŁADOWANIA AKUMULATORA) — Akumulator rozładował się. Wymień akumulator lub podłącz komputer do gniazdka elektrycznego. Można też aktywować tryb hibernacji lub wyłączyć komputer.

Problemy z urządzeniami IEEE 1394

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

SPRAWDŹ, CZY SYSTEM WINDOWS ROZPOZNAJE URZĄDZENIE IEEE 1394 —

System Windows XP:

- 1 Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Pick a Category** (Wybierz kategorię) kliknij opcję **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja).
- 3 Kliknij opcję **System**.
- 4 W oknie **System Properties** (Właściwości systemu) kliknij kartę **Hardware** (Sprzęt).
- 5 Kliknij przycisk **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

System Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **System and Maintenance** (System i konserwacja) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
-  **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj); w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.

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


JEŚLI WYSTĄPIĄ PROBLEMY Z URZĄDZENIEM IEEE 1394 — Jeśli urządzenie zostało dostarczone przez firmę Dell, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150). Jeśli urządzenie zostało dostarczone przez innego producenta, skontaktuj się z producentem urządzenia.

UPEWNIJ SIĘ, ŻE URZĄDZENIE IEEE 1394 JEST PRAWIDŁOWO UMIESZCZONE W ZŁĄCZU


Problemy z klawiaturą

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

W miarę wykonywania opisanych tu czynności kontrolnych należy wypełnić formularz Diagnostyczna lista kontrolna (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 149).

 **UWAGA:** Podczas pracy z programem Dell Diagnostics lub z programem konfiguracji systemu należy korzystać z klawiatury wbudowanej. Przyłączenie klawiatury zewnętrznej nie ma wpływu na działanie klawiatury wbudowanej.

Problemy z klawiaturą zewnętrzną

 **UWAGA:** Przyłączenie klawiatury zewnętrznej nie ma wpływu na działanie klawiatury wbudowanej.

SPRAWDŹ KABEL KLAWIATURY — Wyłącz komputer. Odłącz kabel klawiatury i sprawdź, czy nie jest uszkodzony, a następnie ponownie podłącz kabel.

Jeśli korzystasz z przedłużacza klawiatury, odłącz go i podłącz klawiaturę bezpośrednio do komputera.

SPRAWDŹ KLAWIATURĘ ZEWNĘTRZNĄ —

- 1 Wyłącz komputer, zaczekaj 1 minutę, a następnie włącz go ponownie.
- 2 Sprawdź, czy błysną lampki Num Lock, Caps Lock i Scroll Lock na zewnętrznej klawiaturze podczas wykonywania procedury rozruchowej.
- 3 Na pulpicie systemu Windows kliknij **Start**→ **All Programs** (Wszystkie programy)→ **Accessories** (Akcesoria)→ **Notepad** (Notatnik).
- 4 Wpisz kilka znaków za pomocą klawiatury zewnętrznej i sprawdź, czy zostały wyświetlone na wyświetlaczu. Jeśli nie możesz wykonać tych czynności, oznacza to, że zewnętrzna klawiatura może być uszkodzona.

ABY SPRAWDZIĆ, CZY PROBLEM TEN DOTYCZY ZEWNĘTRZNEJ KLAWIATURY, SPRAWDŹ KLAWIATURĘ WBUDOWANĄ —

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Odłącz klawiaturę zewnętrzną.
- 3 Włącz komputer.
- 4 Na pulpicie systemu Windows kliknij **Start**→ **All Programs** (Wszystkie programy)→ **Accessories** (Akcesoria)→ **Notepad** (Notatnik).
- 5 Wpisz kilka znaków za pomocą klawiatury wbudowanej i sprawdź, czy zostały one wyświetlone na wyświetlaczu. Jeśli teraz znaki są wyświetlane, a nie były wyświetlane podczas korzystania z klawiatury zewnętrznej, oznacza to, że klawiatura zewnętrzna może być uszkodzona. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

PRZEPROWADŹ TESTY DIAGNOSTYCZNE KLAWIATURY — Wykonaj testy PC-AT Compatible Keyboards (Klawiatury zgodne z PC AT) w programie Dell Diagnostics. (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77). Jeśli testy wskazują, że uszkodzona jest klawiatura zewnętrzna, skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

Nieoczekiwane znaki

WYŁĄCZ KLAWIATURĘ NUMERYCZNĄ — Naciśnij klawisz <Num Lk>, aby wyłączyć klawiaturę numeryczną, gdy zamiast liter są wyświetlane cyfry. Sprawdź, czy lampka Num Lock jest zapalona.


Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Nie można uruchomić komputera


UPEWNIJ SIĘ, ŻE ZASILACZ JEST PRAWIDŁOWO PODŁĄCZONY DO KOMPUTERA I GNIAZDKA ZASILANIA.

Komputer nie reaguje na polecenia

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

WYŁĄCZ KOMPUTER — Jeśli komputer nie reaguje na naciskanie klawiszy na klawiaturze ani na poruszanie myszą, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się. Następnie uruchom ponownie komputer.

Program przestaje reagować na polecenia lub powtarzają się awarie programu

 **UWAGA:** W dokumentacji oprogramowania lub na dyskietce albo dysku CD są zwykle dołączane instrukcje dotyczące instalowania.

ZAKOŃCZ DZIAŁANIE PROGRAMU —

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

SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ PROGRAMU — W razie potrzeby odinstaluj program i zainstaluj go ponownie.

Program jest przeznaczony dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Microsoft® Windows®

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

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

Został wyświetlony niebieski ekran

WYŁĄCZ KOMPUTER — Jeśli komputer nie reaguje na naciskanie klawiszy na klawiaturze ani na poruszanie myszą, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się. Następnie uruchom ponownie komputer.

Inne problemy z oprogramowaniem

SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ DOSTARCZONĄ Z OPROGRAMOWANIEM LUB SKONTAKTUJ SIĘ Z PRODUCENTEM OPROGRAMOWANIA W CELU UZYSKANIA INFORMACJI NA TEMAT ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW —

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

NIEZWŁOCZNIE UTWÓRZ KOPIE ZAPASOWE SWOICH PLIKÓW

UŻYJ PROGRAMU ANTYWIRUSOWEGO, ABY SPRAWDZIĆ DYSK TWARDY, DYSKIETKI I DYSKI CD

ZAPISZ I ZAMKNIJ OTWARTE PLIKI LUB PROGRAMY, A NASTĘPNIE WYŁĄCZ KOMPUTER ZA POMOCĄ MENU Start

SPRAWDŹ, CZY W KOMPUTERZE ZNAJDUJĄ SIĘ PROGRAMY SZPIEGUJĄCE — Jeśli spada szybkość działania komputera, są często wyświetlane reklamy w „wyskakujących” okienkach lub występują problemy z połączeniem internetowym, komputer mógł zostać zainfekowany programami szpiegującymi („spyware”). Użyj programu antywirusowego, który zapewnia ochronę przed programami szpiegującymi (używany program może wymagać aktualizacji), aby przeskanować komputer i usunąć tego typu programy. Więcej informacji można znaleźć w witrynie support.euro.dell.com, wyszukując słowo kluczowe *spyware*.

URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS — Zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77. Jeśli wszystkie testy zakończą się pomyślnie, występujący błąd jest związany z oprogramowaniem.

Problemy z pamięcią

W miarę wykonywania opisanych tu czynności kontrolnych należy wypełnić formularz Diagnostyczna lista kontrolna (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 149).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

JEŚLI ZOSTAŁ WYŚWIETLONY KOMUNIKAT O NIEWYSTARCZAJĄCEJ ILOŚCI PAMIĘCI —

- Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zakończ działanie wszystkich otwartych programów, których nie używasz, aby sprawdzić, czy spowoduje to rozwiązanie problemu.
- Informacje na temat minimalnych wymagań dotyczących pamięci znajdują się w dokumentacji oprogramowania. W razie potrzeby zainstaluj dodatkową pamięć (zobacz „Pamięć” na stronie 121).
- Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (zobacz „Pamięć” na stronie 121).
- Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

JEŚLI WYSTĘPUJĄ INNE PROBLEMY Z PAMIĘCIĄ —

- Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (zobacz „Pamięć” na stronie 121).
- Upewnij się, że postępujesz zgodnie ze wskazówkami instalacji pamięci (zobacz „Pamięć” na stronie 121).
- Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

Problemy z siecią

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Ogólne

SPRAWDŹ ZŁĄCZE KABLA SIECIOWEGO — Upewnij się, że kabel sieciowy jest prawidłowo podłączony do złącza sieciowego z tyłu komputera i do gniazdka sieciowego.

SPRAWDŹ LAMPKI KARTY SIECIOWEJ PRZY ZŁĄCZU SIECIOWYM — Jeśli lampki nie są zapalone, oznacza to brak komunikacji w sieci. Wymień kabel sieciowy.

PRZYŁĄCZ DO KOMPUTERA ZASILACZ PRĄDU ZMIENNEGO — Przy samym zasilaniu akumulatorowym program narzędziowy QuickSet może wyłączyć kartę sieciową w celu oszczędzania energii akumulatora. Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, zobacz „Program Dell™ QuickSet” na stronie 135.

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

Aby uzyskać więcej informacji na temat różnych typów sieci, zobacz „Konfigurowanie sieci i korzystanie z niej” na stronie 55.

Problemy z kartą PC Card lub ExpressCard

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

SPRAWDŹ KARTĘ — Upewnij się, że karta jest prawidłowo umieszczona w złączu.

SPRAWDŹ, CZY SYSTEM WINDOWS ROZPOZNAJE KARTĘ — Kliknij dwukrotnie ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu** na pasku zadań systemu Windows. Sprawdź, czy karta znajduje się na liście.

GDY PROBLEMY DOTYCZĄ KARTY DOSTARCZONEJ PRZEZ FIRMĘ DELL — Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

GDY PROBLEMY DOTYCZĄ KARTY, KTÓRA NIE ZOSTAŁA DOSTARCZONA PRZEZ FIRMĘ DELL — Skontaktuj się z producentem karty PC Card.

Problemy z zasilaniem

W miarę wykonywania opisanych tu czynności kontrolnych należy wypełnić formularz Diagnostyczna lista kontrolna (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 149).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

SPRAWDŹ LAMPKĘ ZASILANIA — Jeśli lampka zasilania świeci lub błyska, komputer jest zasilany. Jeśli lampka zasilania błyska, komputer znajduje się w trybie gotowości—naciśnij przycisk zasilania, aby opuścić tryb gotowości. Jeśli lampka jest wyłączona, naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

NAŁADUJ AKUMULATOR — Akumulator może być rozładowany.

- 1 Ponownie zainstaluj akumulator.
- 2 Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego za pomocą zasilacza.

3 Włącz komputer.



UWAGA: Czas pracy akumulatora (czas, przez który akumulator przechowuje ładunek elektryczny) skraca się w miarę użytkowania komputera. W zależności od tego, jak często i w jakich warunkach korzysta się z akumulatora, w okresie użytkowania komputera może zaistnieć potrzeba zakupu nowego akumulatora.

SPRAWDŹ LAMPKĘ STANU AKUMULATORA — Jeśli lampka stanu akumulatora błyska lub świeci ciągłym pomarańczowym światłem, poziom naładowania akumulatora jest niski lub akumulator jest rozładowany. Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego.

Jeśli lampka stanu akumulatora błyska na zmianę na zielono i pomarańczowo, oznacza to, że temperatura akumulatora jest zbyt wysoka, aby było możliwe rozpoczęcie jego ładowania. Wyłącz komputer, odłącz go od gniazdka elektrycznego, aby akumulator i komputer ochłodziły się do temperatury pokojowej.

Jeśli lampka stanu akumulatora błyska szybko na pomarańczowo, akumulator może być uszkodzony. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

SPRAWDŹ TEMPERATURĘ AKUMULATORA — Jeśli temperatura akumulatora jest niższa niż 0°C (32°F), uruchomienie komputera jest niemożliwe.

SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.

SPRAWDŹ ZASILACZ — Sprawdź połączenia przewodu zasilacza. Jeśli zasilacz jest wyposażony w lampkę, sprawdź, czy lampka świeci.

PODŁĄCZ KOMPUTER BEZPOŚREDNIO DO GNIAZDKA ELEKTRYCZNEGO — Sprawdź, czy komputer włączy się, gdy zostaną pominięte urządzenia zabezpieczające, listwy zasilania i przedłużacze.

WYELIMINUJ POTENCJALNE ŹRÓDŁA ZAKŁÓCEŃ — Wyłącz znajdujące się w pobliżu wentylatory, lampy fluorescencyjne i halogenowe lub inne urządzenia.

DOSTOSUJ WŁAŚCIWOŚCI ZASILANIA — Zobacz „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 37.

POPRAW OSADZENIE MODUŁÓW PAMIĘCI — Jeśli lampka zasilania komputera jest włączona, a wyświetlacz pozostaje ciemny, ponownie zainstaluj moduły pamięci (zobacz „Pamięć” na stronie 121).

Zapewnienie prawidłowego zasilania komputera

Komputer jest przystosowany do korzystania z zasilacza prądu zmiennego o mocy 65 W lub 90 W. Jednak dla zapewnienia optymalnej wydajności komputera należy zawsze korzystać z zasilacza o mocy 90 W.

W przypadku używania zasilaczy o mniejszej mocy, w tym zasilaczy 65-watowych, zostanie wyświetlony komunikat WARNING (Ostrzeżenie).

Uwagi dotyczące zasilania urządzeń dokujących

Ze względu na zwiększony pobór mocy, gdy komputer jest zadokowany w urządzeniu dokującym Dell D/Dock, komputer nie może funkcjonować normalnie, jeśli jest zasilany wyłącznie z akumulatora. Kiedy komputer jest zadokowany w urządzeniu dokującym Dell D/Dock, należy zadbać, aby do komputera był podłączony zasilacz.

Dokowanie, gdy komputer jest włączony

Jeśli komputer zostanie podłączony do urządzenia Dell D/Dock lub Dell D/Port w czasie pracy, obecność urządzenia dokującego będzie ignorowana aż do momentu podłączenia zasilacza do komputera.


Utrata zasilania, gdy komputer jest zadokowany

Jeśli nastąpi utrata zasilania prądem zmiennym w czasie, gdy komputer jest zadokowany w urządzeniu Dell D/Dock lub Dell D/Port, komputer natychmiast przejdzie do trybu niskiej wydajności.

Problemy z drukarką

W miarę wykonywania opisanych tu czynności kontrolnych należy wypełnić formularz Diagnostyczna lista kontrolna (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 149).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

SPRAWDŹ, CZY DRUKARKA JEST WŁĄCZONA

SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI DRUKARKI —

- Informacje dotyczące połączeń kabla znajdują się w dokumentacji drukarki.
- Upewnij się, że kabel drukarki jest prawidłowo podłączony do drukarki i do komputera.

SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.


SPRAWDŹ, CZY SYSTEM WINDOWS ROZPOZNAJE DRUKARKĘ —

- 1 Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **View installed printers or fax printers** (Wyświetl zainstalowane drukarki lub faks-drukarki).
- 2 Jeśli drukarka jest wymieniona na liście, kliknij prawym przyciskiem myszy jej ikonę.
- 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Ports** (Porty). W przypadku drukarki używającej portu równoległego upewnij się, że dla opcji **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów) wybrano ustawienie **LPT1 (Printer Port)** (LPT1 — Port drukarki). W przypadku drukarki z interfejsem USB upewnij się, że dla opcji **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów) wybrano ustawienie **USB**.

ZAINSTALUJ PONOWNIE STEROWNIK DRUKARKI — Instrukcje instalacji można znaleźć w dokumentacji drukarki.

Problemy ze skanerem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

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

SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ SKANERA — Informacje dotyczące konfiguracji oraz rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji skanera.

ODBLOKUJ SKANER — Sprawdź, czy skaner jest odblokowany, jeśli jest wyposażony w zatrask lub przycisk blokowania.

PONOWNIE URUCHOM KOMPUTER I JESZCZE RAZ SPRAWDŹ SKANER

SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI

- Informacje dotyczące połączeń kablowych znajdują się w dokumentacji skanera.
- Upewnij się, że kable skanera są prawidłowo przyłączone do skanera i do komputera.

SPRAWDŹ, CZY SKANER JEST ROZPOZNAWANY PRZEZ SYSTEM MICROSOFT WINDOWS —


Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Printers and Other Hardware** (Drukarki i inny sprzęt) → **Scanners and Cameras** (Skanery i aparaty fotograficzne).

Jeśli skaner jest wymieniony na liście, został rozpoznany przez system Windows.

ZAINSTALUJ PONOWNIE STEROWNIK SKANERA — Instrukcje instalacyjne można znaleźć w dokumentacji skanera.

Problemy z dźwiękiem i głośnikami

W miarę wykonywania opisanych tu czynności kontrolnych należy wypełnić formularz Diagnostyczna lista kontrolna (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 149).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Brak dźwięku z wbudowanych głośników

DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ W SYSTEMIE WINDOWS — Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony. Dostosuj poziom głośności i tony niskie lub wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.

PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK DŹWIĘKU (AUDIO) — Zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 106.

Brak dźwięku z głośników zewnętrznych

UPEWNIJ SIĘ, ŻE GŁOŚNIK NISKOTONOWY (SUBWOOFER) ORAZ INNE GŁOŚNIKI SĄ WŁĄCZONE — Zapoznaj się ze schematem konfiguracyjnym dostarczonym z głośnikami. Jeśli głośniki są wyposażone w regulatory głośności, dostosuj poziom głośności oraz tony niskie i wysokie, aby wyeliminować zniekształcenia.

DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ W SYSTEMIE WINDOWS — Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.


ODŁĄCZ SŁUCHAWKI OD ZŁĄCZA SŁUCHAWKOWEGO — Dźwięk w głośnikach jest automatycznie wyłączany, gdy słuchawki są podłączone do złącza słuchawek, znajdującego się na panelu przednim komputera.

SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.

WYELIMINUJ POTENCJALNE ŹRÓDŁA ZAKŁÓCEŃ — Wyłącz znajdujące się w pobliżu wentylatory i lampy fluorescencyjne lub halogenowe, aby sprawdzić, czy zakłócenia nie pochodzą od tych urządzeń.

PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK AUDIO — Zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 106.

URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS — Zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77.

 **UWAGA:** Regulacja głośności w niektórych odtwarzaczach MP3 zastępuje ustawienie głośności w systemie Windows. Jeśli były odtwarzane utwory MP3, upewnij się, że głośność w odtwarzaczu nie została zmniejszona ani wyłączona.

Brak dźwięku w słuchawkach

SPRAWDŹ POŁĄCZENIE KABLA SŁUCHAWEK — Upewnij się, że kabel słuchawek jest dobrze wciśnięty do gniazda słuchawkowego.

DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ W SYSTEMIE WINDOWS — Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika, znajdującą się w prawym dolnym rogu ekranu. Upewnij się, że dźwięk jest wystarczająco głośny i nie jest wyciszony.

Problemy z tabliczką dotykową lub myszą

SPRAWDŹ USTAWIENIA TABLICZKI DOTYKOWEJ —

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

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

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

ABY SPRAWDZIĆ, CZY PROBLEM DOTYCZY MYSZY, SPRAWDŹ TABLICZKĘ DOTYKOWĄ —

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Odłącz mysz.
- 3 Włącz komputer.
- 4 Przesuwając kursor za pomocą tabliczki dotykowej, zaznacz dowolną ikonę na pulpicie systemu Windows i otwórz ją.

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

SPRAWDŹ USTAWIENIA PROGRAMU KONFIGURACJI SYSTEMU — Sprawdź, czy program konfiguracji systemu wyświetla prawidłowe urządzenia dla opcji urządzeń wskazujących. (Komputer automatycznie rozpoznaje mysz USB bez potrzeby dostosowywania ustawień.) Aby uzyskać więcej informacji o korzystaniu z programu konfiguracji systemu, zobacz „Program konfiguracji systemu” na stronie 99.

WYKONAJ TEST KONTROLERA MYSZY — Aby przetestować kontroler myszy (odpowiadający za ruch kursora) i działanie tabliczki dotykowej lub przycisków myszy, uruchom test Mouse (Mysz) w grupie testów **Pointing Devices** (Urządzenia wskazujące) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).

PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK TABLICZKI DOTYKOWEJ — Zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 106.

Problemy z obrazem i wyświetlaczem

W miarę wykonywania opisanych tu czynności kontrolnych należy wypełnić formularz Diagnostyczna lista kontrolna (zobacz „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 149).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Na wyświetlaczu nie ma obrazu




UWAGA: Jeśli używany program wymaga wyższej rozdzielczości niż obsługiwana przez komputer użytkownika, zaleca się podłączenie zewnętrznego monitora do komputera.

SPRAWDŹ AKUMULATOR — Jeśli komputer jest zasilany z akumulatora, poziom naładowania akumulatora może być niski. Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego za pomocą zasilacza i włącz komputer.

SPRAWDŹ GNIAZDKO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest sprawne, podłączając do niego inne urządzenie, na przykład lampę.

SPRAWDŹ ZASILACZ — Sprawdź połączenia przewodu zasilacza. Jeśli zasilacz jest wyposażony w lampkę, sprawdź, czy lampka świeci.

PODŁĄCZ KOMPUTER DO BEZPOŚREDNIO GNIAZDKA ELEKTRYCZNEGO — Sprawdź, czy komputer włączy się, gdy zostaną pominięte urządzenia zabezpieczające, listwy zasilania i przedłużacze.

DOSTOSUJ WŁAŚCIWOŚCI ZASILANIA — Wyszukaj słowo kluczowe *tryb gotowości* w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows. Kliknij **Start** lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).

PRZEŁĄCZ OBRAZ WIDEO — Jeśli komputer jest połączony z zewnętrznym monitorem, naciśnij klawisze <Fn><F8>, aby przełączyć obraz wideo na wyświetlacz.

Obraz na wyświetlaczu jest nieczytelny

DOSTOSUJ JASNOŚĆ — Naciśnij klawisz <Fn> oraz klawisz strzałki w górę lub w dół.

ODSUŃ ZEWNĘTRZNY GŁOŚNIK NISKOTONOWY (SUBWOOFER) OD KOMPUTERA LUB MONITORA — Jeśli podłączony zestaw głośników zewnętrznych ma osobny głośnik niskotonowy (subwoofer), należy upewnić się, że został zachowany odstęp co najmniej 60 cm (2 stopy) między głośnikiem niskotonowym i komputerem lub monitorem zewnętrznym.

WYELIMINUJ POTENCJALNE ŹRÓDŁA ZAKŁÓCEŃ — Wyłącz znajdujące się w pobliżu wentylatory, lampy fluorescencyjne i halogenowe lub inne urządzenia.

OBRÓĆ KOMPUTER TAK, ABY BYŁ ZWRÓCONY W INNĄ STRONĘ — Wyeliminuj odbicia promieni słonecznych, które mogą powodować obniżenie jakości obrazu.

DOSTOSUJ USTAWIENIA WYŚWIETLANIA SYSTEMU WINDOWS —

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

PRZEPROWADŹ TESTY DIAGNOSTYCZNE GRAFIKI — Jeśli nie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, a problem z wyświetlaczem nie ustąpi, chociaż wyświetlacz nie będzie całkowicie ciemny, przeprowadź testy grupy urządzeń **Video** (Grafika) w programie Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77). Następnie skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

ZOBACZ „KOMUNIKATY O BŁĘDACH” — Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, zobacz „Komunikaty o błędach” na stronie 85.

Obraz na wyświetlaczu jest częściowo nieczytelny



PODŁĄCZ MONITOR ZEWNĘTRZNY —

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

Jeśli zewnętrzny monitor zadziała, może to oznaczać, że jest uszkodzony wyświetlacz lub kontroler grafiki. Skontaktuj się z firmą Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

Program konfiguracji systemu

Omówienie

 **UWAGA:** System operacyjny może automatycznie skonfigurować większość opcji dostępnych w programie konfiguracji systemu, zastępując opcje wprowadzone za pomocą programu konfiguracji systemu. Wyjątkiem jest opcja **External Hot Key** (Zewnętrzny klawisz skrót), którą można włączyć lub wyłączyć tylko za pomocą programu konfiguracji systemu. Więcej informacji na temat funkcji konfiguracyjnych systemu operacyjnego można znaleźć w Centrum pomocy i obsługi technicznej. Kliknij **Start** lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).


Za pomocą programu konfiguracji systemu można wykonywać następujące zadania:

- Ustawianie lub zmienianie ustawień funkcji wybieranych przez użytkownika—na przykład hasła dostępu do komputera.
- Sprawdzanie informacji na temat bieżącej konfiguracji komputera, np. ilości pamięci systemowej.

Po przygotowaniu komputera do pracy należy uruchomić program konfiguracji systemu i zapoznać się z ustawieniami opcjonalnymi i informacjami na temat konfiguracji systemu. Zaleca się zanotowanie tych informacji na przyszłość.

Na ekranach w programie konfiguracji systemu są wyświetlane aktualne informacje na temat konfiguracji oraz ustawień komputera, takie jak:


- Konfiguracja systemu
- Kolejność rozruchu
- Ustawienia konfiguracji rozruchowej (startowej) i konfiguracji urządzenia dokującego
- Podstawowe ustawienia konfiguracji urządzeń
- Ustawienia zabezpieczeń systemu i hasła dostępu do dysku twardego

 **OSTRZEŻENIE:** Ustawienia konfiguracji systemu powinni zmieniać tylko doświadczeni użytkownicy komputera. Mniej doświadczeni użytkownicy powinni zmieniać te ustawienia tylko wtedy, gdy zostało to zalecone przez pomoc techniczną firmy Dell. Niektóre zmiany mogą spowodować niewłaściwą pracę komputera.

Przeglądanie ekranów programu konfiguracji systemu

- 1 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo firmy DELL™ naciśnij niezwłocznie klawisz <F2>. W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu Windows należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Windows. Następnie należy zamknąć komputer i spróbować ponownie.

Ekran programu konfiguracji systemu

 **UWAGA:** W celu uzyskania informacji o konkretnym elemencie na ekranie programu konfiguracji systemu należy zaznaczyć ten element i przeczytać informacje wyświetlane w polu **Help** (Pomoc) na ekranie.

Po lewej stronie ekranu programu konfiguracji systemu są wymienione podstawowe kategorie ustawień. Aby przeglądać ustawienia w danej kategorii, należy zaznaczyć tę kategorię i nacisnąć klawisz <Enter>. Po zaznaczeniu jednego z ustawień z prawej strony ekranu zostanie wyświetlona wartość danego ustawienia. Zmieniać można te ustawienia, które są wyświetlane kolorem białym. Wartości, których nie można zmieniać (ponieważ określa je komputer), są nieco ciemniejsze.


W dolnej części ekranu są wyświetlane funkcje klawiszy konfiguracji systemu.

Najczęściej używane ustawienia

Niektóre ustawienia zaczynają obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu komputera.

Zmianie sekwencji ładowania

Sekwencja ładowania wskazuje, gdzie komputer ma szukać oprogramowania potrzebnego do uruchomienia systemu operacyjnego. Do sterowania sekwencją ładowania oraz włączania i wyłączania urządzeń startowych służy strona **Boot Sequence** (Sekwencja ładowania) w kategorii **System**.

 **UWAGA:** Aby uzyskać informacje o jednorazowej zmianie sekwencji ładowania, zobacz „Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu” na stronie 101.

Na stronie **Boot Sequence** (Sekwencja ładowania) jest wyświetlana ogólna lista urządzeń startowych, które mogły zostać zainstalowane w komputerze, między innymi:

- **Diskette Drive** (Napęd dyskietek)
- **Modular bay HDD** (Dysk twardy we wnęce modułowej)
- **Internal HDD** (Wewnętrzny dysk twardy)
- **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW)

Podczas procedury rozruchu komputer rozpoczyna uruchamianie od urządzenia wymienionego na początku listy i sprawdza kolejno wszystkie włączone urządzenia w celu wyszukania plików startowych systemu operacyjnego. W przypadku odnalezienia plików komputer kończy wyszukiwanie i uruchamia system operacyjny.

Aby zmienić urządzenia startowe, wybierz (zaznacz) urządzenie, naciskając klawisze strzałki w górę i w dół, a następnie włącz lub wyłącz urządzenie albo zmień jego położenie na liście.

- Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, zaznacz wybraną pozycję i naciśnij klawisz spacji. Nazwa włączonego urządzenia jest wyświetlana na liście kolorem białym, a po jej lewej stronie jest wyświetlany mały trójkąt; niebieski kolor nazwy lub przyciemnienie oraz brak trójkąta sygnalizuje wyłączenie urządzenia.
- Aby zmienić kolejność urządzeń na liście, zaznacz urządzenie, a następnie naciśnij klawisz <u> lub <d> (wielkość liter nie ma znaczenia), aby przenieść zaznaczone urządzenie w górę lub w dół.

Zmiany w sekwencji ładowania zaczynają obowiązywać natychmiast po zapisaniu zmian i zamknięciu programu konfiguracji systemu.

Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu

Ustawienia jednorazowej sekwencji ładowania można określić bez otwierania programu konfiguracji systemu. (Tę procedurę można również zastosować, aby przeprowadzić rozruch programu Dell Diagnostics na partycji narzędzi diagnostycznych Diagnostics Utility dysku twardego.)

- 1 Zamknij system operacyjny za pomocą menu **Start** i wyłącz komputer.
- 2 Oddokuj komputer, jeśli jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany). Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.
- 3 Podłącz komputer do gniazdka elektrycznego.
- 4 Włącz komputer. Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>. W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu Windows należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Windows. Następnie należy zamknąć komputer i spróbować ponownie.
- 5 Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz urządzenie, z którego ma być przeprowadzony rozruch, i naciśnij klawisz <Enter>.

Zostanie przeprowadzony rozruch z wybranego urządzenia.

Przy następnym uruchomieniu komputera zostanie przywrócona poprzednia kolejność rozruchu.

Zmianianie portów COM

Opcja **Serial Port** (Port szeregowy), która znajduje się w kategorii **Onboard Devices** (Urządzenia wbudowane) umożliwia przypisanie adresu portu szeregowego COM, wyłączenie portu szeregowego i przypisanego mu adresu, co zwalnia zasoby komputera dla innego urządzenia.

Podróżowanie z komputerem

Identyfikacja komputera

- Dołącz do komputera wizytówkę lub inną etykietkę ze swoimi danymi.
- Zapisz numer seryjny komputera i umieść go w bezpiecznym miejscu, z dala od komputera i walizki do jego przenoszenia. Podaj numer seryjny komputera podczas zgłaszania utraty lub kradzieży komputera odpowiednim służbom porządkowym i firmie Dell.
- Na pulpicie systemu Microsoft® Windows® utwórz plik o nazwie **if_found** (w_przypadku_znalezienia). Umieść w nim takie informacje jak swoje imię, nazwisko, adres i numer telefonu.
- Skontaktuj się z firmą obsługującą Twoje karty kredytowe, aby sprawdzić, czy oferuje kodowane znaczniki identyfikacyjne.

Pakowanie komputera

- Odłącz i umieść w bezpiecznym miejscu wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera. Odłącz wszystkie kable podłączone do zainstalowanych kart PC Card i wyjmij wszystkie rozszerzone karty PC Card (zobacz „Wymywanie karty lub zaślepki” na stronie 68).
- Aby w trakcie podróży komputer był jak najlżejszy, urządzenia zainstalowane we wnęce nośników zastąp modułem Dell TravelLite™.
- Naładuj całkowicie akumulator oraz wszystkie akumulatory zapasowe, które zamierzasz zabrać ze sobą.
- Wyłącz komputer.
- Odłącz zasilacz.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Podczas zamykania wyświetlacza przedmioty pozostawione na klawiaturze lub na podparciu dłoni mogą go uszkodzić.
- Usuń z klawiatury i podparcia dłoni wszelkie obce przedmioty, takie jak spinacze biurowe, pióra i papier, a następnie zamknij wyświetlacz.
- Skorzystaj z opcjonalnej torby Dell™ do przenoszenia, aby spakować komputer razem z jego akcesoriami.
- Unikaj pakowania komputera razem z takimi przedmiotami jak pianka do golenia, woda kolońska, perfumy lub żywność.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli komputer był wystawiony na działanie skrajnych temperatur, przed włączeniem zasilania należy zaczekać 1 godzinę, aby dostosował się do temperatury pokojowej.
- Chronь komputer, akumulatory i dysk twardy przed skrajnymi temperaturami, nadmiernym działaniem światła słonecznego oraz przed brudem, kurzem i cieczami.
- Zapakuj komputer tak, aby nie przemieszczał się w bagażniku samochodu ani na górnej półce bagażowej.

Wskazówki dotyczące podróżowania

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć utraty danych, nie należy przemieszczać komputera podczas korzystania z napędu optycznego.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Komputera nie należy zgłaszać jako bagażu.
 - Rozważ zmianę opcji zarządzania energią, aby zapewnić jak najdłuższy czas działania akumulatora (zobacz „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 37).
 - Jeśli podróżujesz za granicę, zabierz ze sobą dowód własności komputera (lub dokument uprawniający do jego używania, jeśli stanowi on własność firmy), aby przyspieszyć odprawę celną. Zorientuj się w przepisach celnych obowiązujących w krajach, które zamierzasz odwiedzić, i rozważ zaopatrzenie się w międzynarodowy karnet (znany także jako *passport handlowy*), wydawany przez rząd Twojego kraju.
 - Dowiedz się, jakie gniazdka elektryczne są używane w krajach, które zamierzasz odwiedzić, i zaopatr się w odpowiednie adaptory sieciowe.
 - Sprawdź w firmie obsługującej karty kredytowe informacje na temat pomocy udzielanej użytkownikom komputerów przenośnych w sytuacjach awaryjnych.

Podróżowanie samolotem

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Komputera nie należy wystawiać na działanie wykrywacza metali. Komputer można poddać działaniu skanera rentgenowskiego lub poprosić o jego ręczne sprawdzenie.
 - Upewnij się, że masz przy sobie naładowany akumulator, ponieważ pracownik ochrony może poprosić o włączenie komputera.
 - Przed wejściem na pokład samolotu sprawdź, czy używanie komputera jest dozwolone. Niektóre linie lotnicze zabraniają korzystania z urządzeń elektronicznych podczas lotu. Wszystkie linie lotnicze zabraniają korzystania z urządzeń elektronicznych podczas startu i lądowania.

Ponowna instalacja oprogramowania

Sterowniki

Co to jest sterownik?

Sterownik to program sterujący urządzeniem, takim jak drukarka, mysz lub klawiatura. Każde urządzenie wymaga odpowiedniego programu sterownika.

Sterownik działa jak tłumacz między danym urządzeniem a programami, które go używają. Każde urządzenie ma własny zestaw wyspecjalizowanych poleceń, rozpoznawanych tylko przez odpowiedni sterownik.

W komputerze dostarczonym przez firmę Dell wymagane sterowniki są już zainstalowane; nie ma potrzeby ich instalowania ani konfigurowania.



OSTRZEŻENIE: Opcjonalny dysk CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) może zawierać sterowniki dla innych systemów operacyjnych niż system zainstalowany na używanym komputerze. Należy uważać, aby instalować oprogramowanie właściwe dla używanego systemu operacyjnego.

Wiele sterowników, takich jak sterownik klawiatury, dostarczanych jest z systemem operacyjnym Microsoft® Windows®. Zainstalowanie sterowników może być konieczne w następujących sytuacjach:

- Dokonano uaktualnienia systemu operacyjnego.
- Ponownie zainstalowano system operacyjny.
- Przyłączono lub zainstalowano nowe urządzenie.


Identyfikacja sterowników



W przypadku wystąpienia problemu z jednym z urządzeń w komputerze należy ustalić, czy źródłem problemu jest sterownik, i w razie potrzeby zaktualizować go.

Microsoft Windows XP

- 1 Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W obszarze **Pick a Category** (Wybierz kategorię) kliknij opcję **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja).
- 3 Kliknij opcję **System**.
- 4 W oknie **System Properties** (Właściwości systemu) kliknij kartę **Hardware** (Sprzęt).
- 5 Kliknij przycisk **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

Microsoft Windows Vista

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  i prawym przyciskiem myszy kliknij polecenie **Komputer**.
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

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

Przewiń listę urządzeń, aby sprawdzić, czy obok ikony jednego z nich nie jest wyświetlany wykrzyknik (żółte kółko ze znakiem [!]).

Jeśli obok nazwy urządzenia jest wyświetlony wykrzyknik, może być konieczne ponowne zainstalowanie sterowników (zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 106).

Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych

-  **OSTRZEŻENIE:** Sterowniki zatwierdzone dla komputerów firmy Dell można znaleźć w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell™ pod adresem support.euro.dell.com oraz na dysku CD **Drivers and Utilities** (Sterowniki i programy narzędziowe). Instalowanie sterowników pochodzących z innych źródeł może spowodować niepoprawne działanie komputera.




Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows

Jeśli po zainstalowaniu lub aktualizacji sterownika wystąpi problem z komputerem, należy użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows do zastąpienia sterownika jego poprzednio zainstalowaną wersją.

System Windows XP:

- 1 Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **My Computer** (Mój komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Hardware** (Sprzęt) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
- 3 Kliknij prawym przyciskiem kliknij urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).
- 4 Kliknij **Drivers** (Sterowniki) → **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

System Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
 **UWAGA:**  Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj); w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.
- 3 Kliknij prawym przyciskiem kliknij urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).
- 4 Kliknij **Drivers** (Sterowniki) → **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

Jeśli przywrócenie sterownika nie rozwiąże problemu, przywróć komputer do stanu sprzed instalacji nowego sterownika za pomocą funkcji przywracania systemu (zobacz „Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows” na stronie 109).

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

Jeśli użycie funkcji przywracania sterowników urządzenia lub przywracania systemu nie rozwiąże problemu, należy ponownie zainstalować sterownik z dysku CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).

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

2 Włóż dysk CD *Drivers and Utilities* do napędu.

W większości przypadków dysk CD uruchamia się automatycznie. Jeśli tak się nie stanie, uruchom Eksploratora Windows, kliknij katalog napędu dysku CD, aby wyświetlić jego zawartość, a następnie kliknij dwukrotnie plik **autorcd.exe**. Przy pierwszym uruchomieniu dysku CD może zostać wyświetlony monit o instalację plików konfiguracyjnych. Należy kliknąć przycisk **OK**, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

3 Z menu rozwijanego **Language** (Język) na pasku narzędziowym wybierz język sterownika lub programu narzędziowego (jeśli jest dostępny). Zostanie wyświetlony ekran powitalny.

4 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Program z dysku CD automatycznie sprawdzi sprzęt, aby ustalić, jakie sterowniki i programy są potrzebne w komputerze.

5 Po zakończeniu sprawdzania sprzętu użytkownik może wykryć inne sterowniki i programy narzędziowe. W opcjach **Search Criteria** (Kryteria wyszukiwania) wybierz z menu rozwijanych odpowiednie kategorie **System Model** (Model systemu), **Operating system** (System operacyjny) i **Topic** (Temat).

Zostaną wyświetlone łącza do sterowników i programów narzędziowych używanych przez komputer.

6 Kliknij łącze do określonego sterownika lub programu narzędziowego, aby wyświetlić informacje dotyczące sterownika lub programu narzędziowego, który ma zostać zainstalowany.

7 Kliknij przycisk **Install** (Instaluj), jeśli jest wyświetlony, aby rozpocząć instalację sterownika lub programu narzędziowego. Aby ukończyć instalację, postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

Jeśli na ekranie nie ma przycisku **Install** (Instaluj), opcja automatycznej instalacji nie jest dostępna. Instrukcje instalacji można znaleźć w sekcjach poniżej. Można także kliknąć przycisk **Extract** (Wyodrębnij), wykonać instrukcje wyodrębniania plików, a następnie przeczytać zawartość pliku „readme”.

Jeśli pojawi się polecenie zlokalizowania plików sterownika, należy kliknąć katalog CD w oknie informacji o sterowniku, aby wyświetlić pliki skojarzone z tym sterownikiem.

Ponowne instalowanie sterowników ręcznie

Po wyodrębnieniu plików sterownika na dysk twardy zgodnie z opisem w poprzedniej sekcji:

System Windows XP:




1 Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **My Computer** (Mój komputer).

2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Hardware** (Sprzęt) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

3 Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, dla którego jest instalowany sterownik, np. **Audio** (Urządzenia audio) lub **Video** (Urządzenia wideo).

- 4 Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, dla którego jest instalowany sterownik.
- 5 Kliknij **Driver** (Sterownik)→ **Update Driver** (Aktualizuj sterownik)→ **Install from a list or specific location (Advanced)** (Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji — zaawansowane)→ **Next** (Dalej).
- 6 Kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której wcześniej skopiowano pliki sterownika.
- 7 Po wyświetleniu nazwy odpowiedniego sterownika kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 8 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ) i ponownie uruchom komputer.

System Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista , a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości)→ **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
 -   **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj); w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.
- 3 Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, dla którego jest instalowany sterownik, np. **Audio** (Urządzenia audio) lub **Video** (Urządzenia wideo).
- 4 Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, dla którego jest instalowany sterownik.
- 5 Kliknij **Driver** (Sterownik)→ **Update Driver** (Aktualizuj sterownik)→ **Browse my computer for driver software** (Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika).
- 6 Kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której wcześniej skopiowano pliki sterownika.
- 7 Po wyświetleniu odpowiedniego sterownika kliknij jego nazwę, a następnie kliknij **OK**→ **Next** (Dalej).
- 8 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ) i uruchom ponownie komputer.


Używanie narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem w systemach operacyjnych Microsoft Windows XP i Windows Vista

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

System Windows XP:

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

System Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista Start  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 W polu wyszukiwania wpisz wyrażenie **hardware troubleshooter** (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) i naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.
- 3 W wynikach wyszukiwania słowa kluczowego **hardware troubleshooter** (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem, i wykonaj pozostałe czynności rozwiązywania problemu.

Przywracanie systemu operacyjnego

Dostępne są następujące metody przywracania systemu operacyjnego:

- Funkcja przywracania systemu w systemach operacyjnych Microsoft® Windows® XP i Windows Vista™ umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu bez naruszania plików danych. W celu przywrócenia systemu operacyjnego i zachowania danych jako pierwszej należy użyć funkcji przywracania systemu.
- Jeśli komputer został dostarczony z dyskiem CD *Operating System* (System operacyjny), można użyć tego dysku do przywrócenia systemu operacyjnego. Należy jednak pamiętać, że użycie dysku CD *Operating System* spowoduje również usunięcie wszystkich danych z dysku twardego. Dysku CD należy użyć *tylko* wtedy, gdy funkcja przywracania systemu nie umożliwia rozwiązania problemu z systemem operacyjnym.

Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows

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



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



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

Uruchamianie funkcji Przywracanie systemu



System Windows XP:



OSTRZEŻENIE: 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 wolno modyfikować, otwierać ani usuwać plików ani programów.


- 1 Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **System Restore** (Przywracanie systemu).
- 2 Kliknij opcję **Restore my computer to an earlier time** (Przywróć mój komputer do wcześniejszego stanu) lub opcję **Create a restore point** (Utwórz punkt przywracania).
- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej). Wykonuj pozostałe polecenia wyświetlane na ekranie.

System Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 W polu wyszukiwania wpisz **System Restore** (przywracanie systemu) i naciśnij klawisz <Enter>.
 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj); w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby wykonał tę czynność.
- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej). Wykonuj pozostałe polecenia wyświetlane na ekranie.

Jeśli użycie funkcji przywracania systemu nie umożliwi rozwiązania problemu, możesz cofnąć ostatnie przywracanie systemu. Aby cofnąć ostatnią operację przywracania systemu, zobacz „Cofanie ostatniej operacji przywracania systemu” na stronie 110.


Cofanie ostatniej operacji przywracania systemu

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


System Windows XP:

- 1 Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **System Restore** (Przywracanie systemu).
- 2 Kliknij **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) → **Next** (Dalej).

System Windows Vista:

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 W polu wyszukiwania wpisz **System Restore** (przywracanie systemu) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 3 Kliknij **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) → **Next** (Dalej).

Włączanie funkcji Przywracanie systemu

-  **UWAGA:** System Windows Vista nie wyłącza funkcji Przywracanie systemu niezależnie od ilości dostępnego miejsca na dysku. Z tego względu poniższa procedura dotyczy tylko systemu Windows XP.

Jeśli system Windows XP zostanie ponownie zainstalowany przy ilości wolnego miejsca na dysku twardym mniejszej niż 200 MB, funkcja Przywracanie systemu zostanie automatycznie wyłączona. Aby sprawdzić, czy funkcja Przywracanie systemu jest włączona:

- 1 Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **System** → **System Restore** (Przywracanie systemu).
- 2 Upewnij się, że opcja **Turn off System Restore** (Wyłącz przywracanie systemu) nie jest zaznaczona.

Korzystanie z dysku CD Operating System (System operacyjny)

Przed rozpoczęciem

W przypadku planowania ponownej instalacji systemu Windows w celu naprawienia problemu z nowo zainstalowanym sterownikiem, należy najpierw spróbować użyć funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows. Zobacz „Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows” na stronie 106. Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie umożliwi rozwiązania problemu, należy użyć funkcji Przywracanie systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika urządzenia. Zobacz „Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows” na stronie 109.



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

Aby zainstalować ponownie system Windows, potrzebne są następujące elementy:

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



UWAGA: Dysk CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) firmy Dell zawiera sterowniki, jakie zostały zainstalowane podczas montażu komputera. dysku CD *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) należy użyć do załadowania wszelkich wymaganych sterowników. W zależności od regionu, w którym zamówiono komputer, oraz od tego, czy odpowiednie dyski zostały uwzględnione w zamówieniu, dyski CD *Drivers and Utilities* i *Operating System* firmy Dell mogły nie zostać dostarczone z komputerem.

Ponowna instalacja systemu Windows

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



OSTRZEŻENIE: Dysk CD *Operating System* (System operacyjny) udostępni opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows. Opcje te mogą spowodować zastąpienie plików i naruszyć programy zainstalowane na dysku twardym. Z tego względu nie należy ponownie instalować systemu operacyjnego Windows, o ile przedstawiciel działu pomocy technicznej firmy Dell nie zaleci wykonania tej czynności.

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Włóż dysk CD *Operating System* (System operacyjny) do napędu. Kliknij polecenie **Exit** (Zakończ), gdy pojawi się komunikat *Install Windows* (Zainstaluj system Windows), i uruchom ponownie komputer.

3 Uruchom ponownie komputer.

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



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



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

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

5 Naciśnij dowolny klawisz, aby wybrać opcję **Boot from CD-ROM** (Rozruch z napędu CD-ROM).

6 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zakończyć instalowanie.

Dodawanie i wymiana podzespołów

Przed rozpoczęciem

W tym rozdziale przedstawiono procedury demontażu i montażu podzespołów w komputerze. O ile nie podano inaczej, każda procedura zakłada spełnienie następujących warunków:


- Użytkownik wykonał czynności opisane w rozdziałach „Wyłączanie komputera” na stronie 113 i „Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera” na stronie 114.
- Użytkownik przeczytał instrukcje bezpieczeństwa w *Przewodniku z informacjami o produkcie* firmy Dell™.

Zalecane narzędzia

Procedury w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Mały wkrętak z płaskim grotem
- Wkrętak krzyżakowy
- Mały rysik z tworzywa sztucznego
- Program do aktualizacji Flash BIOS (należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com)

Wyłączanie komputera

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec utracie danych, należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki i zakończyć wszystkie programy.

1 Zamknij system operacyjny:

- a Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, zamknij wszystkie otwarte programy, a następnie kliknij przycisk **Start** → **Shut Down** (Wyłącz komputer).
- b Wybierz opcję **Shut down** (Wyłącz) → **OK**.

Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.

2 Sprawdź, czy komputer i wszystkie podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone do niego urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po zamknięciu systemu operacyjnego, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez około 4 sekundy w celu ich wyłączenia.

Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera

Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pomoże w zapewnieniu bezpieczeństwa użytkownika oraz w ochronie komputera.



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.



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



OSTRZEŻENIE: Komputer powinien naprawiać tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z serwisowania nieautoryzowanego przez firmę Dell nie są objęte gwarancją urządzenia.



OSTRZEŻENIE: Odłączając kabel, należy pociągnąć za wtyczkę lub umieszczoną na niej pętlę odciążającą, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają wtyczki z zatrzaskami; przed odłączeniem kabla tego rodzaju należy nacisnąć zatrzaski. Pociągając za złącza, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków. Przed podłączeniem kabla należy sprawdzić, czy oba złącza są prawidłowo zorientowane i wyrównane.



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera należy wykonać następujące kroki, aby nie doprowadzić do jego uszkodzenia.

- 1 Sprawdź, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta, aby uniknąć zarysowania komputera.
- 2 Wyłącz komputer (zobacz „Wyłączanie komputera” na stronie 113).



OSTRZEŻENIE: Kabel sieci komputerowej należy najpierw odłączyć od komputera, a następnie od gniazda sieci.

- 3 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe.
- 4 Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.



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

- 5 Wyjmij akumulator (zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 38).
- 6 Naciśnij przycisk zasilania, aby uziemić płytę systemową.
- 7 Wyjmij wszystkie zainstalowane karty ExpressCard lub PC Card (zobacz „Wyjmowanie karty lub zaślepki” na stronie 68).

Dysk twardy

⚠ PRZESTROGA: Wymijając gorący dysk twardy z komputera, *nie należy dotykać jego metalowej osłony.*

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji.*

➡ OSTRZEŻENIE: Aby nie utracić danych, przed przystąpieniem do wyjmowania dysku twardego należy wyłączyć komputer. Nie należy wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony, jest w trybie gotowości lub hibernacji.

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

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

🔧 UWAGA: W przypadku instalowania dysku twardego pochodzącego z innego źródła niż firma Dell, na nowym dysku twardym należy zainstalować system operacyjny, sterowniki i oprogramowanie narzędziowe.

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
- 2 Odwróć komputer górną częścią w dół i wykręć dwa wkręty mocujące dysk twardy w obudowie.



1 wkręty (2)

2 dysk twardy

➡ OSTRZEŻENIE: Gdy dysk twardy znajduje się poza obudową komputera, należy go przechowywać w ochronnym opakowaniu antystatycznym. Zobacz „Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi” w *Przewodniku z informacjami o produkcji.*

- 3 Wsuń dysk twardy z komputera.

- 4 Wyjmij nowy dysk twardy z opakowania.

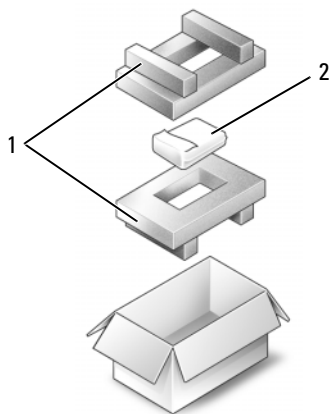
Zachowaj oryginalne opakowanie na wypadek, gdyby trzeba było w przyszłości przechowywać lub transportować dysk twardy.

→ OSTRZEŻENIE: Wsuwając napęd do wnęki, należy zastosować mocny i równomiernie rozłożony nacisk. Użycie nadmiernej siły może spowodować uszkodzenie złącza.

- 5 Wsuń nowy dysk twardy do wnęki, aż do pełnego osadzenia w złączu.
- 6 Przykręć wkręty.
- 7 Zainstaluj system operacyjny w komputerze (zobacz „Przywracanie systemu operacyjnego” na stronie 109).
- 8 Zainstaluj sterowniki i oprogramowanie narzędziowe w komputerze (zobacz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 106).

Zwracanie dysku twardego do firmy Dell

Stary dysk twardy należy zwrócić do firmy Dell w oryginalnym lub odpowiadającym oryginalnemu opakowaniu piankowym. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia dysku podczas transportu.



1 opakowanie piankowe

2 dysk twardy

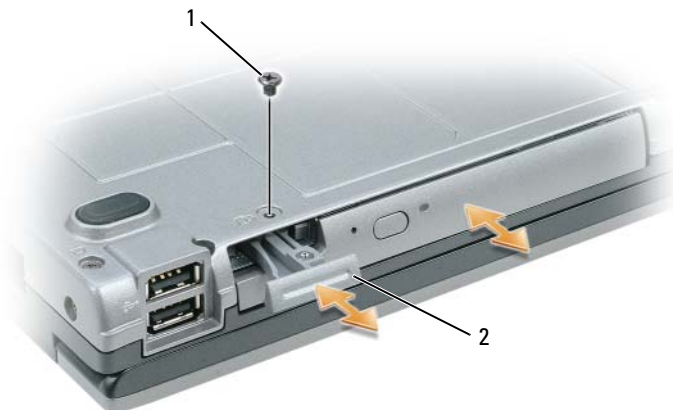
Wnęka nośników

UWAGA: Jeśli wkręt zabezpieczający nie jest zamontowany, urządzenia można wyjmować i instalować, gdy komputer jest włączony i podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany).

Wykręcanie wkrętu zabezpieczającego urządzenie

Jeśli wkręt zabezpieczający urządzenie jest zamontowany, należy go wykręcić:

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, zamknij wszystkie otwarte aplikacje, a następnie wyłącz komputer.
- 2 Jeśli komputer jest podłączony (zadokowany) do urządzenia dokującego, należy go oddokować. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.
- 3 Zamknij wyświetlacz i obróć komputer górną częścią w dół.
- 4 Za pomocą wkrętaka krzyżowego nr 1 odkręć wkręt zabezpieczający urządzenie od spodu komputera.



1 wkręt zabezpieczający urządzenie 2 zwalniacz zatrzasku urządzenia

Wymywanie i instalowanie urządzeń we wnęce nośników

OSTRZEŻENIE: Kiedy urządzenia nie są zamontowane w komputerze, należy je przechowywać w suchym i bezpiecznym miejscu, aby zapobiec ich uszkodzeniu. Nie należy naciskać obudowy urządzenia ani kłaść na nim ciężkich przedmiotów.

UWAGA: Jeśli wkręt zabezpieczający nie jest zamontowany, urządzenia można wyjmować i instalować, gdy komputer jest włączony i podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany).

- 1 Jeśli wkręt zabezpieczający urządzenie jest przykręcony, odkręć go od spodu komputera (zobacz „Wykręcanie wkrętu zabezpieczającego urządzenie” na stronie 117).

- 2 Jeśli komputer jest uruchomiony, kliknij dwukrotnie ikonę **Safely Remove Hardware** (Bezpieczne usuwanie sprzętu) na pasku zadań, kliknij urządzenie, które chcesz wysunąć, a następnie kliknij przycisk **Stop** (Zatrzymaj).
- 3 Naciśnij zwalnicznik zatrzasku urządzenia.
- 4 Wyjmij urządzenie z wnęki nośników.



- 5 Wsuń nowe urządzenie aż do zatrzaśnięcia we wnęce.

Pokrywa zawiasów

- ⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Pokrywa zawiasów jest elementem delikatnym i może ulec uszkodzeniu w razie użycia zbyt dużej siły. Zdejmując pokrywę zawiasów, należy zachować ostrożność.
- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
 - 2 Ułóż komputer górną częścią do góry, a następnie całkowicie odchyl wyświetlacz (o 180 stopni), tak aby spoczywał na powierzchni roboczej.
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia zawiasów, nie należy podnosić pokrywy z obu stron jednocześnie.
- 3 Wsuń rysik w wycięcie i ostrożnie podważ pokrywę zawiasu po prawej stronie.



1 pokrywa zawiasów

2 wycięcie

- 4 Wsuń pokrywę ku górze, podnosząc od prawej do lewej strony, i zdejmij ją.
- 5 Aby założyć pokrywę zawiasów, wsuń lewą krawędź pokrywy do szczeliny pokrywy zawiasu i dociśnij ją w kierunku od lewej do prawej strony aż do momentu zatrzaśnięcia.

Klawiatura

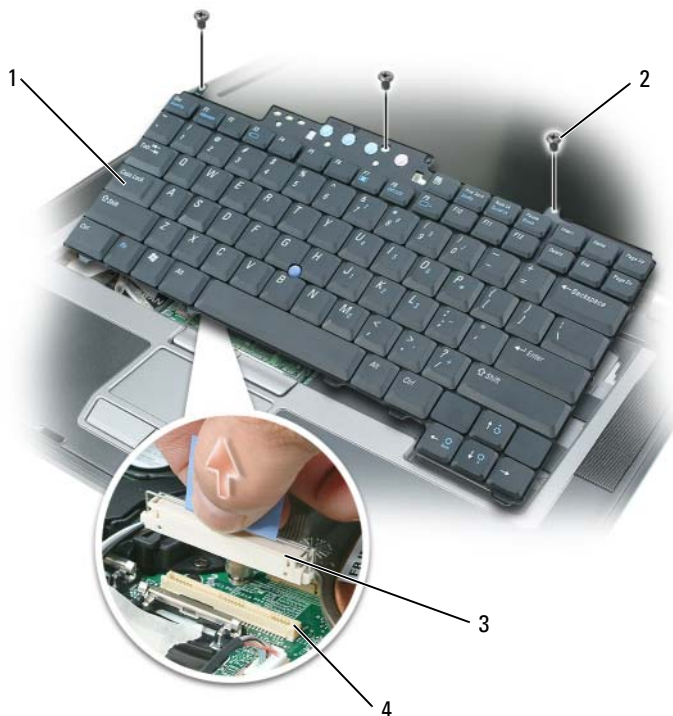
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

Aby wyjąć klawiaturę:

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
 - 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zobacz „Pokrywa zawiasów” na stronie 118).
 - 3 Wykręć trzy wkręty znajdujące się u góry klawiatury.
- ➡ OSTRZEŻENIE:** Klawisze klawiatury są delikatne i łatwo wypadają, a ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.

- 4 Obróć klawiaturę do przodu i ułóż na podparciu dłoni w celu uzyskania dostępu do złącza klawiatury na płycie systemowej.
- 5 Użyj pętli odciążającej do odłączenia kabla klawiatury od złącza na płycie systemowej.



- | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|---|--------------|
| 1 | klawiatu | 2 | wkręty klawiatury | 3 | złącze kabla |
| 4 | złącze klawiatury | | | | |

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

Aby zamontować klawiaturę:

- 1 Przyłącz złącze klawiatury do płyty systemowej.
- 2 Umieść zaczepy znajdujące się wzdłuż przedniej krawędzi klawiatury w podparciu dłoni i ułóż klawiaturę na podparciu dłoni.
- 3 Wkręć trzy wkręty w górnej części klawiatury.
- 4 Załóż pokrywę zawiasów.

Pamięć

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie na płycie systemowej modułów pamięci. Informacje na temat pamięci obsługiwanej przez komputer można znaleźć w temacie „Dane techniczne” na stronie 137. Należy instalować tylko moduły pamięci przeznaczone dla tego komputera.



UWAGA: Moduły pamięci zakupione w firmie Dell są objęte tą samą gwarancją co komputer.



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator.

Komputer zawiera dwa gniazda modułów pamięci DIMM A i DIMM B. Gniazdo DIMM A znajduje się na górnej części płyty systemowej (pod klawiaturą), a gniazdo DIMM B jest umieszczone na dolnej powierzchni płyty systemowej, pod pokrywą modułu pamięci. W gnieździe DIMM A znajduje się podstawowy moduł pamięci, skonfigurowany fabrycznie. Jeśli nie zamówiono dodatkowej pamięci, gniazdo DIMM B jest puste. Zasadniczo, pamięć dodaje się instalując moduł pamięci w gnieździe DIMM B. Jeśli pamięć jest modernizowana, może okazać się konieczne usunięcie i zainstalowanie modułów pamięci w gniazdach DIMM A i DIMM B, w zależności od zakresu modyfikacji.

Aby zainstalować moduł pamięci w gnieździe DIMM A:

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
- 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zobacz „Pokrywa zawiasów” na stronie 118).
- 3 Wymontuj klawiaturę (zobacz „Klawiatura” na stronie 119).
- 4 Pozbądź się ładunków statycznych, dotykając metalowych złączy z tyłu komputera.



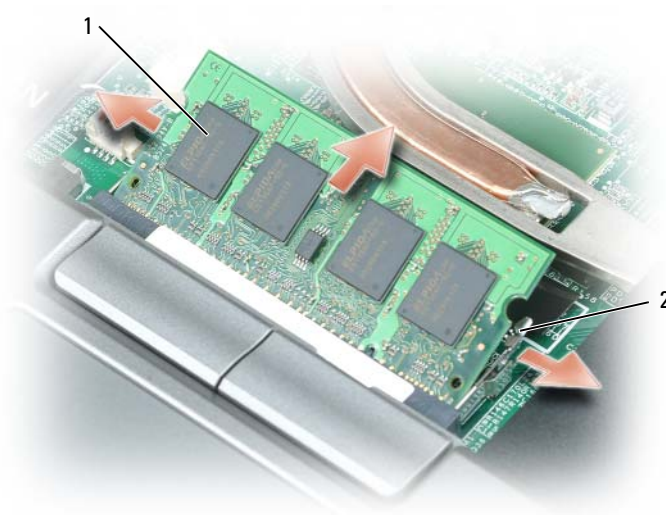
OSTRZEŻENIE: W przypadku opuszczenia miejsca instalacji po powrocie do komputera należy ponownie pozbyć się ładunków statycznych.

- 5 Jeśli wymieniasz moduł pamięci na inny, wyjmij istniejący moduł:



OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać narzędzi do rozchylania spinaczy zabezpieczających moduł pamięci.

- a Ostrożnie rozchyl palcami spinacze zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
- b Wyjmij moduł ze złącza.



1 moduł pamięci

2 spinacze zabezpieczające (2)

OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec uszkodzeniu złącza, moduły pamięci należy wstawiać pod kątem 45 stopni.

UWAGA: Nieprawidłowe zainstalowanie modułu pamięci może spowodować, że uruchomienie komputera nie będzie możliwe. W przypadku tej awarii nie zostanie wyświetlony żaden komunikat.

6 Pozbądź się ładunków elektrycznych i zainstaluj nowy moduł pamięci:

- a Ustaw wycięcie w złączu krawędziowym modułu w jednej linii z występem w gnieździe złącza.
- b Wsuń moduł mocno do gniazda pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż do zatrzaśnięcia na właściwym miejscu. Jeśli nie poczujesz kliknięcia, wyjmij moduł i zainstaluj go ponownie.


7 Zamontuj klawiaturę (zobacz „Klawiatura” na stronie 119).

8 Załóż pokrywę zawiasów (zobacz „Pokrywa zawiasów” na stronie 118).

9 Włóż akumulator do wnęki akumulatora lub podłącz zasilacz do komputera i gniazdka elektrycznego.

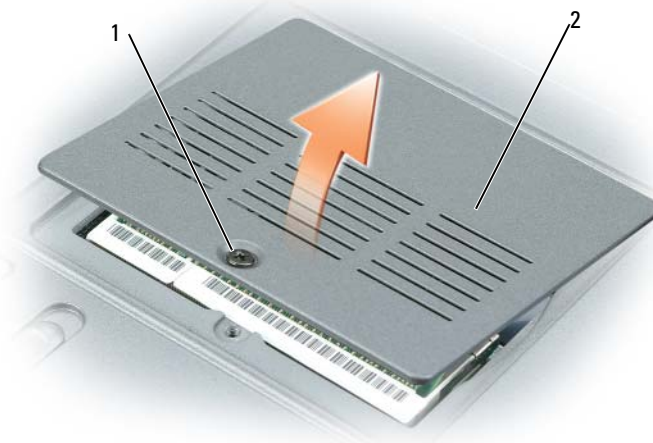
10 Włącz komputer.

Podczas rozruchu komputera dodatkowa pamięć zostanie wykryta i nastąpi automatyczna aktualizacja informacji o konfiguracji systemu.

Aby sprawdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze, kliknij przycisk **Start** lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) → **Computer Information** (Informacje o komputerze).

Aby zainstalować moduł pamięci w gnieździe DIMM B:

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
- 2 Odwróć komputer górną częścią w dół, poluzuj wkręt osadzony w pokrywie modułu pamięci, a następnie zdejmij pokrywę.

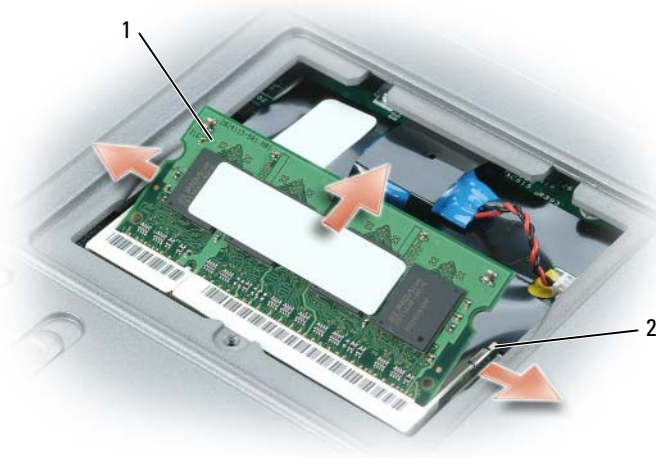


1 wkręt osadzony

2 pokrywa modułu pamięci

➔ OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać narzędzi do rozchylania spinaczy zabezpieczających moduł pamięci.

- 3 Jeśli wymieniasz moduł pamięci na inny, wyjmij istniejący moduł:
 - a Ostrożnie rozchyl palcami spinacze zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
 - b Wyjmij moduł ze złącza.



1 moduł pamięci

2 spinacze zabezpieczające (2)

OSTRZEŻENIE: Jeśli moduły pamięci są instalowane w obu złączach, moduł w złączu oznaczonym etykietą „DIMM A” należy zainstalować przed zainstalowaniem drugiego modułu w złączu oznaczonym etykietą „DIMM B”. Aby zapobiec uszkodzeniu złączy, moduły pamięci należy wkładać pod kątem 45 stopni.

UWAGA: Nieprawidłowe zainstalowanie modułu pamięci może spowodować, że uruchomienie komputera nie będzie możliwe. W przypadku tej awarii nie zostanie wyświetlony żaden komunikat.

4 Pozbądź się ładunków elektrycznych i zainstaluj nowy moduł pamięci:

a Ustaw wycięcie w złączu krawędziowym modułu w jednej linii z występnym w gnieździe złącza.

b Wsuń moduł mocno do gniazda pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż do zatrzaśnięcia na właściwym miejscu. Jeśli nie poczujesz kliknięcia, wyjmij moduł i zainstaluj go ponownie.

5 Załóż pokrywę modułu pamięci i przykręć wkręt.

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

6 Włóż akumulator do wnęki akumulatora lub podłącz zasilacz do komputera i gniazdka elektrycznego.

7 Włącz komputer.

Podczas rozruchu komputera dodatkowa pamięć zostanie wykryta i nastąpi automatyczna aktualizacja informacji o konfiguracji systemu.

Aby sprawdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze, kliknij przycisk **Start** lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) → **Computer Information** (Informacje o komputerze).

Karta SIM (Subscriber Identity Module)

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
- 2 Wyjmij akumulator (zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 38).



1 karta SIM

- 3 Wsuń kartę SIM do wnęki stroną ze ściętym narożnikiem skierowaną na zewnątrz wnęki.


Karty bezprzewodowe

Jeśli z komputerem zamówiono kartę bezprzewodowej sieci LAN lub WAN, karta jest zainstalowana w komputerze.

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

🔄 OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wyjąć główny akumulator.

Karty bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN)

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
 - 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zobacz „Pokrywa zawiasów” na stronie 118).
 - 3 Wymontuj klawiaturę (zobacz „Klawiatura” na stronie 119).
 - 4 Pozbądź się ładunków statycznych, dotykając metalowych złączy z tyłu komputera.
-  **UWAGA:** W przypadku opuszczenia miejsca instalacji po powrocie do komputera należy ponownie pozbyć się ładunków statycznych.
- 5 Jeśli karta nie została jeszcze zainstalowana, wykonaj czynność 6. Jeśli wymieniasz kartę na inną, wyjmij istniejącą kartę:
 - a Odłącz kable antenowe od karty.



1 kable antenowe

- b Zwolnij kartę, odciągając metalowe zatrzaski zabezpieczające od karty aż do chwili, kiedy karta lekko odskoczy.



1 karta WLAN 2 metalowe zatrzaski zabezpieczające (2)

c Wyjmij kartę ze złącza.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złącza karty uniemożliwia jej nieprawidłowe włożenie. Jeśli wyczujesz opór, sprawdź złącza i wyrównaj kartę.

🔧 **UWAGA:** Karty sieciowej WWAN nie należy wkładać do gniazda karty WLAN.

🔧 **UWAGA:** Na karcie WLAN mogą znajdować się dwa lub trzy złącza antenowe, zależnie od typu zamówionej karty.

6 Zainstaluj kartę:

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty WLAN, nie należy umieszczać kabli na karcie ani pod nią.

a Odsuń kable antenowe na bok, aby uzyskać wolną przestrzeń dla karty WLAN.


b Ustaw kartę w jednej linii ze złączem pod kątem 45 stopni i wciśnij kartę aż do zatrzasknięcia w złączu.

🔧 **UWAGA:** Na karcie WLAN mogą znajdować się dwa lub trzy złącza antenowe, w zależności od typu zamówionej karty. Większość złączy ma kolorowe oznaczenia odpowiadające kolorowi kabla.

🔧 **UWAGA:** W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat sposobu podłączania kabli do złączy należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z kartą WLAN.

7 Podłącz kable antenowe do karty WLAN, dbając, aby były prawidłowo ułożone.

Karty mobilnego systemu szerokopasmowego lub bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN)

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
 - 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zobacz „Pokrywa zawiasów” na stronie 118).
 - 3 Wymontuj klawiaturę (zobacz „Klawiatura” na stronie 119).
 - 4 Pozbądź się ładunków statycznych, dotykając metalowych złączy z tyłu komputera.
-  **UWAGA:** W przypadku opuszczenia miejsca instalacji po powrocie do komputera należy ponownie pozbyć się ładunków statycznych.
- 5 *Jeśli karta nie została jeszcze zainstalowana, wykonaj czynność 6. Jeśli wymieniasz kartę na inną, wyjmij istniejącą kartę:*
 - a Odłącz kable antenowe od karty.



1 kable antenowe

- b Zwolnij kartę, odciągając metalowe zatrzaski zabezpieczające od karty aż do chwili, kiedy karta lekko odskoczy.



1 karta WWAN 2 metalowe zatrzaski zabezpieczające (2)

c Wyjmij kartę ze złącza.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złączy kart uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. Jeśli wyczujesz opór, sprawdź złącza i wyrównaj kartę.

6 Zainstaluj kartę.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty WWAN, nigdy nie należy umieszczać kabli na karcie lub pod kartą.




a Ustaw kartę w jednej linii ze złączem pod kątem 45 stopni i wciśnij kartę aż do zatrzasknięcia w złącze.

✍ **UWAGA:** Większość złączy ma kolorowe oznaczenia odpowiadające kolorowi kabla. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat sposobu podłączania kabli do złączy należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z kartą WWAN.

b Podłącz kable antenowe do karty WWAN, dbając o ich prawidłowe ułożenie.

Moduł pamięci podręcznej Flash (FCM, Flash Cache Module)

Moduł pamięci podręcznej Flash (FCM, Flash Cache Module) to wewnętrzny napęd typu flash, który pomaga poprawić wydajność komputera.


-  **UWAGA:** Ta karta jest zgodna tylko z systemem operacyjnym Microsoft Windows Vista™.
-  **UWAGA:** Jeśli karta FCM została zamówiona przy zakupie komputera, jest już zainstalowana.
 - 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
 - 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zobacz „Pokrywa zawiasów” na stronie 118).
 - 3 Wymontuj klawiaturę (zobacz „Klawiatura” na stronie 119).
 - 4 Pozbądź się ładunków statycznych, dotykając metalowych złączy z tyłu komputera.
-  **UWAGA:** W przypadku opuszczenia miejsca instalacji po powrocie do komputera należy ponownie pozbyć się ładunków statycznych.
 - 5 Zwolnij kartę, odciągając metalowe zatrzaski zabezpieczające od karty aż do chwili, kiedy karta lekko odskoczy.



1 karta FCM

2 metalowe zatrzaski zabezpieczające (2)

- 6 Wyjmij kartę ze złącza.

 **OSTRZEŻENIE:** Ta karta działa wyłącznie w złączu karty WWAN. Podczas instalowania karty nie należy umieszczać jej w złączu karty WLAN. Mogłoby to spowodować uszkodzenie komputera.

Wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth®

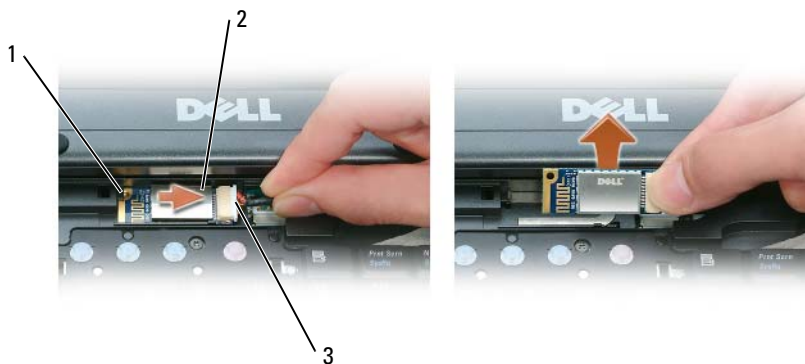
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem poniższych procedur należy przeczytać instrukcje bezpieczeństwa w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas złącza na tylnym panelu komputera.

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

Jeśli wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth została zamówiona z komputerem, jest ona zainstalowana fabrycznie.

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
- 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zobacz „Pokrywa zawiasów” na stronie 118).



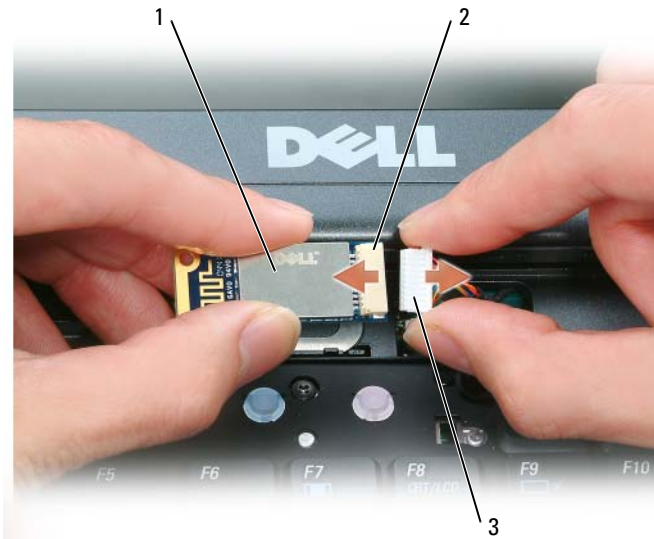
1 metalowy zaczep

2 karta

3 złącze kabla

➡ OSTRZEŻENIE: Przy wyjmowaniu karty należy zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzenia karty, kabla karty oraz elementów w sąsiedztwie.

- 3 Wyjmij kartę z wnętrza komputera.
 - a Wysuń kartę w prawą stronę, mając komputer zwrócony przednią częścią do siebie.
 - b Obróć kartę w kierunku przedniej części komputera.
 - c Wyjmij kartę ze złącza.
- 4 Odłącz od karty złącze kabla.



1 karta

2 złącze karty

3 złącze kabla

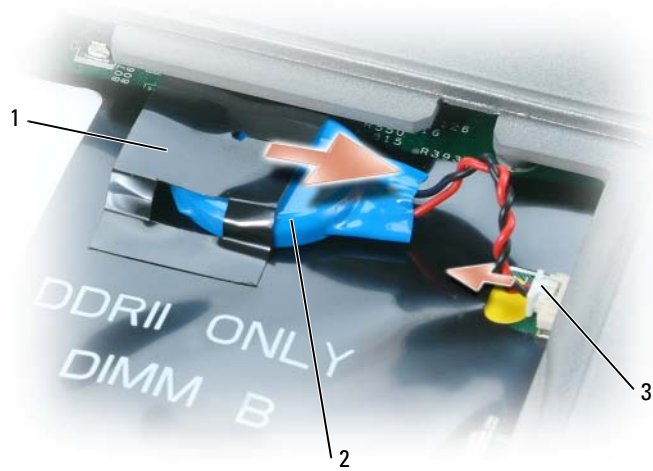
Bateria pastylkowa

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem poniższych procedur należy wykonać instrukcje bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas złącza na tylnym panelu komputera.

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

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Przed rozpoczęciem” na stronie 113.
- 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zobacz „Pokrywa zawiasów” na stronie 118).
- 3 Wymontuj klawiaturę (zobacz „Klawiatura” na stronie 119).



1 nakładka z mylaru

2 bateria pastylkowa

3 złącze kabla baterii

- 4 Odłącz złącze kabla baterii od złącza na płycie systemowej.
- 5 Zachowując ostrożność, aby nie uszkodzić tworzywa sztucznego, lekko unieś róg nakładki z mylaru nad baterią.
- 6 Trzymając podkładkę, chwyć baterię i wyjmij z wnęki.

Program Dell™ QuickSet

Program Dell™ QuickSet zapewnia łatwy dostęp do funkcji konfigurowania lub przeglądania następujących typów ustawień:

- Połączenia sieciowe
- Zarządzanie energią
- Wyświetlacz
- Informacje o systemie

Zależnie od zadań, jakie mają być wykonane w programie Dell™ QuickSet, można go uruchomić *kliknięciem*, *dwukrotnym kliknięciem* lub *kliknięciem prawym przyciskiem myszy* ikony programu QuickSet na pasku zadań systemu Microsoft® Windows®. Odpowiednia ikona znajduje się na pasku zadań, w prawym dolnym rogu ekranu.

Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet na pasku zadań, a następnie kliknąć polecenie **Help** (Pomoc).

Dane techniczne

Procesor

Typ procesora	Intel® Core™ Duo Intel® Celeron® (tylko w Japonii)
Pamięć podręczna L1	64 KB (wewnętrzna)
Pamięć podręczna L2	2 MB (wewnątrz układu)
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	800 MHz

Informacje o systemie

Systemowy zestaw układów	Intel® 965GM i 965PM
Szerokość magistrali danych	64 bity
Szerokość magistrali DRAM	64 bity
Szerokość szyny adresowej procesora	36 bity
Magistrala graficzna	wewnętrzna

Karta PC Card

Kontroler CardBus	OZ711
Złącze karty PC Card	jedno (obsługuje karty typu I lub II)
Obsługiwane karty	3,3 V i 5 V
Rozmiar złącza kart PC	80 styków
Szerokość danych (maksymalna)	PCMCIA: 16 bity CardBus: 32 bity

Karta PCI-E

Intel® Turbo Memory	512 MB, 1 GB (technologia flash cache; zobacz „Moduł pamięci podręcznej Flash (FCM, Flash Cache Module)” na stronie 130)
---------------------	--

Karta inteligentna

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

Pamięć

Złącze modułu pamięci	dwa gniazda SODIMM dostępne dla użytkownika
Pojemność modułu pamięci	256 MB, 512 MB, 1 GB i 2 GB
Typ pamięci	533/667 DDRII SDRAM
Minimalna pojemność pamięci	512 MB
Maksymalna pojemność pamięci	4 GB

Porty i złącza

Szeregowe	złącze 9-stykowe; zgodne ze standardem 16550C, 16-bajtowe złącze buforowe
Grafika	złącze 15-otworowe
Dźwięk	złącze mikrofonowe, słuchawkowe/głośnikowe minizłącze stereofoniczne
USB	trzy 4-stykowe złącza, zgodne ze standardem USB 2.0
Złącze IEEE 1394	
Wyjście telewizyjne S-video	7-stykowe złącze mini-DIN (opcjonalny kabel przejściowy ze złączami S-video oraz zespolonego sygnału wizyjnego (composite video))
Modem	obsługa RJ-11
Karta sieciowa	port RJ-45
D-Dock	standardowe złącze D-dock dla takich urządzeń jak zaawansowane replikatory portów D-Dock i stacje rozszerzeń

Komunikacja

Modem:

Typ	v.92 56K MDC
Kontroler	softmodem (modem programowy)
Interfejs	magistrala Intel HDA

Karta sieciowa 1 GB Ethernet LAN na płycie systemowej

Komunikacja bezprzewodowa wewnętrzna obsługa sieci bezprzewodowych WLAN, WWAN i Bluetooth® (jeśli zakupiono opcjonalne karty)

Grafika

Standard grafiki zintegrowany układ na płycie systemowej lub grafika dyskretna na płycie systemowej

Kontroler wideo grafika autonomiczna:
nVIDIA Quadro NVS 135M lub nVIDIA Quadro NVS 140M
grafika zintegrowana: Intel GM965

Pamięć grafiki grafika autonomiczna:

- nVIDIA Quadro NVS 135M — 128 MB dedykowanej pamięci wideo przy <512 MB pamięci systemowej, albo 256 MB pamięci wideo (dedykowanej i współużytkowanej) >= 1 GB pamięci systemowej
- nVIDIA Quadro NVS 140M — 256 MB dedykowanej pamięci wideo przy <512 MB pamięci systemowej, albo 512 MB pamięci wideo (dedykowanej i współużytkowanej) >= 1 GB pamięci systemowej

grafika zintegrowana:

- przy 512 MB pamięci systemowej maksymalna pojemność pamięci wideo wynosi 128 MB
- przy 1 GB pamięci systemowej maksymalna pojemność pamięci wideo wynosi 256 MB
- przy 2 GB pamięci systemowej maksymalna pojemność pamięci wideo wynosi 384 MB

Interfejs wyświetlacza LCD LVDS

Obsługa sygnału telewizyjnego NTSC lub PAL w trybach sygnału S-video zespolonego

Dźwięk

Standard dźwięku	High Definition Audio (dźwięk o wysokiej rozdzielczości)
Kontroler audio	SigmaTel STAC9205
Konwersja stereo	24-bity (dźwięk stereo cyfrowy na analogowy); 24-bity (dźwięk stereo analogowy na cyfrowy)
Interfejsy:	
Wewnętrzne	magistrala PCI/HDA
Zewnętrzne	złącze mikrofonowe, słuchawkowe/głośnikowe minizłącze stereofoniczne
Głośnik	dwa głośniki o impedancji 4 omów
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	kanał 2 W dla głośników 4-omowych
Regulacja głośności	skrótów klawiaturowe lub menu programów

Wyświetlacz

Typ (aktywna matryca TFT)	WXGA, WSXGA+ lub WUXGA
Wymiary:	
Wysokość	207,0 mm maksymalnie (8,15 cala)
Szerokość	331,2 mm (12,94 cala)
Przekątna	390,57 mm (15,4 cala)
Kąt rozwarcia	od 0° (zamknięty) do 180°
Kąty widzenia:	
WXGA w poziomie	40/40°
WXGA w pionie	10/30°
WSXGA+ w poziomie	65/65°
WSXGA+ w pionie	50/50°
WUXGA w poziomie	65/65°
WUXGA w pionie	50/50°
Rozstaw pikseli:	
WXGA	0,2588 (wyświetlacz 15,4 cala)
WSXGA+	0,1971 (wyświetlacz 15,4 cala)
WUXGA	0,1725 (wyświetlacz 15,4 cala)

Wyświetlacz (ciąg dalszy)

Pobór mocy (panel z podświetlaniem;
typowo):

WXGA	5,0 W (maksymalnie)
WSXGA+	5,5 W (maksymalnie)
WUXGA	6,0 W (maksymalnie)

Regulacja regulacja jasności za pomocą skrótów
klawiaturowych

Klawiatura

Liczba klawiszy	87 (USA i Kanada); 88 (Europa); 91 (Japonia)
Skok klawisza	2,7 mm ± 0,3 mm (0,11 cala ± 0,016 cala)
Odległość między klawiszami	19,05 mm ± 0,3 mm (0,75 cala ± 0,012 cala)
Układ	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabliczka dotykowa

Rozdzielczość położenia X/Y (tryb tablicy graficznej)	240 cpi (położeń na cal)
Wymiary:	
Szerokość	obszar aktywny czujnika: 64,88 mm (2,55 cala)
Wysokość	prostokąt: 48,88 mm (1,92 cala)

Wodzik

Rozdzielczość położenia X/Y (tryb tablicy graficznej)	250 pomiarów/s przy 100 gf
Rozmiar	wys. 0,5 mm ponad otaczające klawisze

Akumulator

Rodzaj:	
9-ogniowy akumulator litowo-jonowy	85 Wh
6-ogniowy akumulator litowo-jonowy	56 Wh
Wymiary:	
Głębokość	77,2 mm (3,08 cala)
Wysokość	20,0 mm (0,80 cala)
Szerokość	187,03 mm (7,48 cala)

Akumulator (ciąg dalszy)

Masa:

9-ogniowy akumulator litowo-jonowy	0,485 kg (1,07 funta; typowo)
6-ogniowy akumulator litowo-jonowy	0,355 kg (0,783 funta; typowo)

Napięcie 11,1 V prądu stałego

Czas pracy zależy od warunków pracy i w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony (zobacz „Wydajność akumulatora” na stronie 33, aby uzyskać więcej informacji)

Okres trwałości (przybliżony) 500 cykli rozładowania/ladowania

Zakres temperatur:

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

Zasilacz

Napięcie wejściowe 100–240 V prądu zmiennego

Prąd wejściowy (maksymalny) 1,5 A

Częstotliwość wejściowa 50–60 Hz

Prąd wyjściowy 4,62 A

Moc wyjściowa 90 W

Nominalne napięcie wyjściowe 19,5 V prądu stałego

Wymiary:

Wysokość	27,94 mm (1,1 cala)
Szerokość	58,42 mm (2,3 cala)
Głębokość	133,85 mm (5,25 cala)

Masa (z kablami) 0,4 kg (0,9 funta)

Zakres temperatur:

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

Wymiary i masa

Wysokość	35,3 mm (1,4 cala)
Szerokość	361 mm (14,2 cala)
Głębokość	262,6 mm (10,3 cala)
Masa	około 2,77 kg (6,1 funta), zależnie od konfiguracji

Środowisko pracy

Zakres temperatur:

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

Względna wilgotność (maksymalna):

Podczas pracy	10% do 90% (bez kondensacji)
Podczas przechowywania	5% do 95% (bez kondensacji)

Maksymalne drgania (z zastosowaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika):

Podczas pracy	0,66 GRMS
Podczas przechowywania	1,30 GRMS

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

Podczas pracy	122 G
Podczas przechowywania	163 G

Wysokość nad poziomem morza (maksymalna):

Podczas pracy	-15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)
Podczas przechowywania	-15,2 do 10 668 m (-50 do 35 000 stóp)

Uzyskiwanie pomocy

Pomoc techniczna

- 1 Aby zapoznać się z informacjami i procedurami postępowania dotyczącymi problemu, jaki wystąpił w komputerze, zobacz „Rozwiązywanie problemów” na stronie 77.
- 2 Uruchom program Dell Diagnostics (zobacz „Program Dell Diagnostics” na stronie 77).
- 3 Wykonaj kopię formularza „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 149 i wypełnij go.
- 4 Skorzystaj z obszernego pakietu usług online firmy Dell, dostępnych w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell (support.euro.dell.com) w celu uzyskania pomocy dotyczącej procedur instalacji i rozwiązywania problemów. Aby uzyskać obszerniejszy wykaz usług online Pomocy technicznej firmy Dell, zobacz „Usługi online” na stronie 146.
- 5 Jeśli wykonanie powyższych czynności nie umożliwi rozwiązania problemu, zwróć się do firmy Dell (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).



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



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

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

Aby uzyskać zalecenia dotyczące korzystania z usługi pomocy technicznej, zobacz „Pomoc techniczna i Obsługa klienta” na stronie 145.



UWAGA: Niektóre z niżej wymienionych usług nie są dostępne poza stanami USA położonymi na kontynencie amerykańskim. Informacji o dostępności tych usług udzielają lokalne przedstawicielstwa firmy Dell („Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

Pomoc techniczna i Obsługa klienta

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

Aby skontaktować się z usługą pomocy technicznej firmy Dell, zobacz „Zanim zadzwonisz” na stronie 148, a następnie zapoznaj się z informacjami kontaktowymi dla swojego regionu lub przejdź do witryny support.euro.dell.com.

Usługa DellConnect

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

Usługi online

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

www.dell.com

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

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

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

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

www.dell.ca (tylko w Kanadzie)

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

- Witryny pomocy technicznej firmy Dell

support.euro.dell.com

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

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

- Adresy e-mail Pomocy technicznej

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

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

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

- Adresy e-mail działów marketingu i sprzedaży firmy Dell

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

sales_canada@dell.com (tylko w Kanadzie)

- Anonimowy protokół transmisji plików (FTP)

ftp.dell.com

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

Usługa AutoTech

Serwis automatycznej pomocy technicznej firmy Dell—AutoTech—oferuje odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania klientów firmy Dell, dotyczące komputerów przenośnych i stacjonarnych.

W przypadku kontaktowania się z usługą AutoTech należy użyć telefonu z wybieraniem tonowym, aby wybrać tematy odpowiadające pytaniom użytkownika. Aby uzyskać numer telefonu dla swojego regionu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150.

Automatyczna obsługa stanu zamówienia

Stan realizacji zamówienia dowolnego produktu firmy Dell można sprawdzić w witrynie support.euro.dell.com lub dzwoniąc do serwisu automatycznej obsługi stanu zamówienia. Automat zgłoszeniowy prosi użytkownika o podanie informacji potrzebnych do zlokalizowania zamówienia i dostarczenia sprawozdania na jego temat. Aby uzyskać numer telefonu dla swojego regionu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150.

Problemy z zamówieniem

W przypadku problemów z zamówieniem, takich jak brak części, niewłaściwe części lub błędy na fakturze, należy skontaktować się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy. Przed wybraniem numeru należy przygotować fakturę lub kwit opakowania. Aby uzyskać numer telefonu dla swojego regionu, zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150.

Informacje o produkcie

W witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem www.dell.com można znaleźć informacje dotyczące innych dostępnych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby uzyskać numer telefoniczny do specjalisty ds. sprzedaży, należy zapoznać się z numerami kontaktowymi dla regionu użytkownika (zobacz „Kontakt z firmą Dell” na stronie 150).

Odsyłanie produktu w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub otrzymania zwrotu pieniędzy

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

- 1 Zadzwoń do firmy Dell, aby uzyskać numer usługi Return Material Authorization Number (Numer autoryzacji zwrotu materiałów), a następnie zapisz go wyraźnie w widocznym miejscu na zewnętrznej stronie pudełka.
Aby uzyskać numer telefonu, należy zapoznać się z numerami kontaktowymi dla regionu użytkownika.
- 2 Dołącz kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.
- 3 Dołącz kopię formularza Diagnostyczna lista kontrolna z wyszczególnieniem wykonanych testów i komunikatów o błędach wyświetlanych w programie Dell Diagnostics.
- 4 W przypadku ubiegania się o zwrot kosztów zakupu dołącz wszystkie akcesoria, związane ze zwracaną pozycją (kable zasilania, dyskietki z oprogramowaniem, przewodniki itd.).
- 5 Zapakuj sprzęt przeznaczony do zwrotu w oryginalne (lub odpowiadające oryginalnemu) opakowanie.

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

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

Zanim zadzwonisz

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

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



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Diagnostyczna lista kontrolna

Imię i nazwisko:

Data:

Adres:

Numer telefonu:

Numer seryjny (kod kreskowy na tylnej części komputera):

Kod usług ekspresowych:

Numer autoryzacji zwrotu materiałów (jeśli został podany przez pomoc techniczną firmy Dell):

System operacyjny i jego wersja:

Urządzenia:

Karty rozszerzeń:

Czy komputer jest podłączony do sieci? Tak/Nie

Sieć, wersja i karta sieciowa:

Programy i ich wersje:

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

Komunikat o błędzie, kod dźwiękowy lub kod diagnostyczny:

Opis problemu oraz procedur wykonanych przez użytkownika w celu rozwiązania problemu:

Kontakt z firmą Dell

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



UWAGA: Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

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


- 1 Odwiedź witrynę **support.euro.dell.com**.
- 2 Odszukaj swój kraj lub region w menu rozwijanym **Choose A Country/Region** (Wybór kraju/regionu) u dołu strony.
- 3 Kliknij łącze **Contact Us** (Skontaktuj się z nami) z lewej strony.
- 4 Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.
- 5 Wybierz odpowiadającą Ci metodę kontaktu z firmą Dell.

Dodatek


Czyszczenie komputera

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem procedur opisanych w tej sekcji należy wykonać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zamieszczone w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.


Komputer, klawiatura i wyświetlacz

 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do czyszczenia komputera należy odłączyć go od gniazdka elektrycznego i wyjąć wszelkie zainstalowane akumulatory. Do czyszczenia komputera należy używać miękkiej szmatki zwilżonej wodą. Nie należy używać środków czyszczących w płynie czy w aerozolu, które mogą zawierać substancje łatwopalne.

- Aby usunąć kurz spomiędzy klawiszy klawiatury, należy użyć puszki ze sprężonym powietrzem.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera lub wyświetlacza, nie należy spryskiwać wyświetlacza bezpośrednio środkami czyszczącymi. Należy używać wyłącznie produktów przeznaczonych specjalnie do czyszczenia wyświetlaczy LCD i postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do produktu.

- Zwilż wodą lub płynem do czyszczenia ekranu LCD miękką, nie pozostawiającą włókien szmatkę i wytrzyj do czysta wyświetlacz.

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia warstwy przeciwooblaskowej, nie należy przecierać wyświetlacza roztworem mydlanym ani alkoholem.

- Zwilż wodą miękką, nie pozostawiającą włókien szmatkę i wyczyść komputer oraz klawiaturę. Uważaj, aby woda ze szmatki nie przesączyła się między tabliczką dotykową a otaczającym ją podparciem dłoni.
- Do czyszczenia ekranu monitora należy używać miękkiej, czystej ściereczki zwilżonej wodą. Można także użyć specjalnej chusteczki do czyszczenia ekranów lub roztworu odpowiedniego do powłok antystatycznych monitora.
- Części klawiatury, komputera i monitora wykonane z tworzyw sztucznych należy przecierać miękką ściereczką zwilżoną roztworem składającym się z trzech części wody i jednej części płynu do mycia naczyń. Nie należy zwilżać ściereczki ani nie dopuszczać do przedostania się wody do wnętrza komputera lub klawiatury.

Tabliczka dotykowa

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Odłącz wszelkie przyłączone urządzenia od komputera oraz od gniazdek elektrycznych.
- 3 Wyjmij wszystkie zainstalowane akumulatory (zobacz „Wymiana akumulatora” na stronie 38).
- 4 Zwilż miękką, niestrzępiącą się szmatką wodą i delikatnie przetrzyj nią powierzchnię tabliczki dotykowej. Uważaj, aby woda ze szmatki nie przesączyła się między tabliczką dotykową a otaczającym ją podparciem dłoni.

Mysz

➡ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia należy odłączyć mysz od komputera. Jeśli kursor ekranowy przeskakuje lub przemieszcza się w nienormalny sposób, należy oczyścić mysz.

Czyszczenie myszy mechanicznej (z kulką)

- 1 Oczyść zewnętrzną powierzchnię obudowy myszy ściereczką zwilżoną łagodnym środkiem do czyszczenia.
- 2 Obróć pierścień ustalający na dolnej części myszy w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara i wyjmij kulkę.
- 3 Przetrzyj kulkę czystą ściereczką nie pozostawiającą włókien.
- 4 Starannie przedmuchaaj klatkę kulki lub użyj sprężonego powietrza, aby usunąć kurz i włókna.
- 5 Jeśli doszło do zabrudzenia rolek wewnątrz klatki kulki, oczyść je wacikiem bawełnianym lekko zwilżonym alkoholem izopropylowym.
- 6 Ponownie wyśrodkuj rolki w gniazdach, jeśli ich ustawienie jest nieprawidłowe. Upewnij się, czy na rolkach nie pozostały kłaczki z wacika.
- 7 Załóż kulkę i pierścień ustalający oraz obróć pierścień w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara aż zaskoczy na swoje miejsce.

Czyszczenie myszy optycznej

Oczyść zewnętrzną powierzchnię obudowy myszy ściereczką zwilżoną łagodnym środkiem do czyszczenia.

Napęd dyskietek

➡ **OSTRZEŻENIE:** Głowic napędu nie wolno czyścić wacikiem. Może to spowodować przypadkowe przemieszczenie głowic, wskutek czego napęd nie będzie działać.

Napęd dyskietek należy czyścić za pomocą dostępnego w sprzedaży zestawu czyszczącego. Zestawy takie zawierają specjalne dyskietyki, które usuwają zabrudzenia gromadzące się podczas normalnej pracy napędu.

Dyski CD i DVD

➡ **OSTRZEŻENIE:** Soczewki w napędzie CD/DVD należy czyścić wyłącznie za pomocą sprężonego powietrza, postępując zgodnie z instrukcjami dołączonymi do pojemników ze sprężonym powietrzem. Nie wolno dotykać soczewek znajdujących się w napędzie.

Jeśli wystąpią problemy, np. przeskoki, problemy z jakością odtwarzania dysków CD lub DVD, należy wyczyścić dyski.

- 1 Dysk należy zawsze trzymać za krawędzie. Można również dotykać wewnętrznej krawędzi otworu w środku dysku.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby nie uszkodzić powierzchni, w trakcie czyszczenia nie należy wykonywać ruchów okrężnych po powierzchni dysku.

- 2 Miękką, nie pozostawiającą włókien szmatką delikatnie oczyścić dolną powierzchnię dysku (na której nie ma etykiety), wykonując ruchy w linii prostej od środka dysku ku jego krawędzi.

Trudny do usunięcia brud można czyścić wodą lub rozcieńczonym roztworem wody i delikatnego mydła. W sprzedaży są również dostępne specjalne produkty do czyszczenia płyt, które do pewnego stopnia chronią przed kurzem, odciskami palców i zadrapaniami. Za pomocą produktów do czyszczenia dysków CD można bez obaw czyścić także dyski DVD.

Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision

Ten produkt zawiera technologię ochrony praw autorskich, która jest chroniona przez patenty w USA i inne prawa własności intelektualnej. Korzystanie z niniejszej technologii ochrony praw autorskich musi być autoryzowane przez firmę Macrovision. Ponadto jest ona przeznaczona jedynie do użytku domowego i innych ograniczonych zastosowań, chyba że autoryzacja firmy Macrovision stanowi inaczej. Przetwarzanie wsteczne i dezasemblacja są zabronione.

Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC (tylko USA)

FCC Klasa B

Ten sprzęt generuje, używa i może emitować sygnały o częstotliwości radiowej. W przypadku instalacji i korzystania niezgodnego z zaleceniami producenta, promieniowanie to może powodować zakłócenia odbioru radiowego i telewizyjnego. Niniejszy sprzęt przeszedł pomyślnie testy zgodności z wymogami dla urządzeń cyfrowych klasy B, w rozumieniu części 15 przepisów FCC.

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi zawarte w części 15 przepisów FCC. Korzystanie z niego jest możliwe pod dwoma warunkami:

- 1 Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- 2 Urządzenie musi być zdolne do przyjmowania interferencji, nawet takich, które mogą powodować zakłócenia funkcjonowania.



OSTRZEŻENIE: Zgodnie z przepisami FCC wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Dell, mogą skutkować utratą prawa do korzystania ze sprzętu.

Wymagania stawiane urządzeniom tej klasy mają zapewniać należyłą ochronę przed zakłóceniami przy korzystaniu z urządzenia w budynkach mieszkalnych. Nie ma jednak gwarancji, że takie zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli okaże się, że ten sprzęt powoduje zakłócenia w pracy odbiorników radiowych lub telewizyjnych (co można ustalić przez włączenie i wyłączenie sprzętu), można zastosować jedną lub kilka metod wymienionych poniżej w celu zmniejszenia zakłóceń:

- Zmienić orientację anteny odbiorczej.
- Zmienić lokalizację systemu względem odbiornika.
- Oddalić system od odbiornika.
- Przyłączyć system do innego gniazdka elektrycznego, tak aby system i odbiornik były zasilane z różnych obwodów.

W razie potrzeby zwrócić się do przedstawiciela Dell Inc. lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego w celu uzyskania dodatkowych wskazówek.

Zgodnie z przepisami FCC, na urządzeniu lub urządzeniach opisywanych w tym dokumencie są umieszczane następujące informacje:

Nazwa produktu:	Dell™ Latitude™ D830
Numer modelu:	PP04X
Nazwa firmy:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400

Glosariusz

Pojęcia zawarte w tym glosariuszu podano jedynie w celach informacyjnych. Pojęcia te mogą, ale nie muszą opisywać funkcji dotyczących danego komputera.

A

AC — prąd zmienny — Rodzaj prądu zasilającego komputer po podłączeniu kabla zasilacza do gniazdka elektrycznego.

ACPI — zaawansowany interfejs konfiguracji i zasilania — Narzędzie, które umożliwia takie skonfigurowanie systemu operacyjnego Microsoft® Windows®, aby komputer przechodził do trybu gotowości lub hibernacji w celu oszczędzania energii elektrycznej potrzebnej do zasilania każdego z urządzeń komputera.

adres pamięci — Określone miejsce w pamięci RAM, w którym dane są tymczasowo przechowywane.

adres we/wy — Adres w pamięci RAM związany z określonym urządzeniem (takim jak złącze szeregowo, złącze równoległe lub gniazdo rozszerzeń), umożliwiający komunikowanie się procesora z tym urządzeniem.

AGP — przyspieszony port graficzny — Dedykowany port graficzny, umożliwiający wykorzystanie pamięci systemowej podczas wykonywania zadań związanych z grafiką. AGP pozwala uzyskać płynny obraz wideo w rzeczywistych kolorach, ponieważ łączność między układami karty grafiki i pamięcią komputera odbywa się przy wykorzystaniu szybkiego interfejsu.

AHCI — zaawansowany interfejs kontrolera hosta — Interfejs kontrolera hosta napędu dysku twardego SATA, który umożliwia sterownikowi urządzeń magazynujących uaktywnianie takich technik jak kolejkowanie poleceń (NCQ) i podłączanie do aktywnego systemu („hot plug”).

ALS — czujnik natężenia światła otoczenia — Funkcja, która pomaga sterować jasnością wyświetlacza.

ASF — format standardów alertów — Standard definiujący mechanizm raportowania alertów dotyczących sprzętu i oprogramowania do konsoli zarządzania. Standard ASF zaprojektowano tak, aby był niezależny od platformy i systemu operacyjnego.

B

bajt — Podstawowa jednostka danych wykorzystywana przez komputer. Bajt jest zazwyczaj równy 8 bitom.

BIOS — podstawowy system wejścia/wyjścia — Program (lub narzędzie) stanowiące interfejs między sprzętem komputera i systemem operacyjnym. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go zmieniać. Określany również jako *konfiguracja systemu*.

bit — Najmniejsza jednostka danych interpretowana przez komputer.

Bluetooth® — Standard technologii bezprzewodowej krótkiego zasięgu (9 m [29 stóp]) dla urządzeń sieciowych, umożliwiający obsługującym go urządzeniom automatyczne rozpoznawanie się.

b/s — bity na sekundę — Standardowa jednostka miary szybkości transmisji danych.

BTU — brytyjska jednostka ciepła — Miara wydzielania ciepła.

C

C — skala Celsjusza — Skala pomiaru temperatury, na której 0° odpowiada temperaturze zamarzania wody, a 100° temperaturze wrzenia wody.

chroniony przed zapisem — Pliki lub nośniki, które nie mogą być zmienione. Zabezpieczenie przed zapisem pozwala uniknąć modyfikacji lub zniszczenia danych. Aby ochronić przed zapisem dyskietkę 3,5 cala, należy przesunąć blokadę zabezpieczającą przed zapisem na pozycję otwartą.

CMOS — Typ układu elektronicznego. W komputerach stosuje się układy pamięci CMOS o niewielkiej pojemności, o zasilaniu bateryjnym, które służą do przechowywania daty, godziny i opcji konfiguracji systemu.

COA — certyfikat autentyczności — Kod alfanumeryczny systemu Windows umieszczony na naklejce na komputerze. Nazywany jest również *Kluczem produktu* lub *identyfikatorem produktu*.

CRIMM — moduł ciągłości pamięci typu rambus — Specjalny moduł pozbawiony układów scalonych pamięci służący do wypełniania nieużywanych gniazd RIMM.

czas pracy akumulatora — Liczony w minutach lub godzinach okres, przez który akumulator komputera przenośnego zasila komputer.

częstotliwość odświeżania — Częstotliwość, mierzona w Hz, z jaką są odświeżane poziome linie ekranu (nazywana niekiedy *częstotliwością pionową*). Im wyższa jest częstotliwość odświeżania, tym mniejsze wrażenie migotania jest postrzegane przez ludzkie oko.

czujnik podczerwiieni — Port umożliwiający przesyłanie danych między komputerem i urządzeniem obsługującym komunikację w podczerwiieni bez użycia połączenia kablowego.

czytnik linii papilarnych — Czujnik paskowy wykorzystujący unikatowy odcisk linii papilarnych do uwierzytelniania tożsamości użytkownika w celu poprawy zabezpieczenia komputera.

D

DDR SDRAM — pamięć SDRAM o podwójnej przepustowości — Typ pamięci SDRAM, który podwaja liczbę cykli przetwarzania pakietów danych, zwiększając wydajność systemu.

DDR2 SDRAM — pamięć SDRAM o podwójnej szybkości przesyłu danych wersja 2 — Rodzaj pamięci DDR SDRAM, który wykorzystuje 4-bitowe pobieranie z wyprzedzeniem i inne zmiany w architekturze, aby zwiększyć szybkość pamięci powyżej 400 MHz.

DIMM — moduł pamięci — Płytkę obwodu z układami pamięci, która zapewnia połączenie modułu pamięci z płytą systemową.

DMA — bezpośredni dostęp do pamięci — Kanał umożliwiający przesyłanie danych określonego typu między pamięcią RAM a urządzeniem, z pominięciem procesora.

DMTF — Konsorcjum ds. Standardów Zarządzania Pulpitem Konsorcjum producentów sprzętu i oprogramowania zajmujące się projektowaniem standardów zarządzania środowiskami rozproszonych stacji roboczych, sieci, przedsiębiorstw i Internetu.

domena — Grupa komputerów, programów i urządzeń sieciowych, które są zarządzane jako całość, ze wspólnymi zasadami i procedurami korzystania przez określoną grupę użytkowników. Użytkownik loguje się do domeny w celu uzyskania dostępu do jej zasobów.

DRAM — pamięć dynamiczna o dostępie swobodnym — Pamięć przechowująca informacje w układach scalonych zawierających kondensatory.

DSL — cyfrowa linia abonencka — Technologia umożliwiająca stałe połączenie internetowe o dużej szybkości przez analogową linię telefoniczną.

DVI — cyfrowy interfejs wideo — Standard transmisji cyfrowej między komputerem i wyświetlaczem cyfrowym.

dysk CD-R — dysk CD jednokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym można nagrywać dane. Dane mogą być nagrane na dysku CD-R tylko jeden raz. Po nagraniu danych nie można ich skasować ani zapisać danych ponownie.

dysk CD-W — dysk CD wielokrotnego zapisu — Dysk CD, na którym dane można nagrywać wielokrotnie. Na dysku CD-RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i zastąpić (zapisać ponownie).

dysk DVD-R — dysk DVD jednokrotnego zapisu — Dysk DVD, na którym można nagrać dane. Dane mogą być nagrane na dysku DVD-R tylko jeden raz. Po nagraniu danych nie można ich skasować ani zapisać danych ponownie.

dysk DVD+RW — dysk DVD wielokrotnego zapisu — Odmiana dysku DVD wielokrotnego zapisu. Na dysku DVD+RW można zapisać dane, a następnie wymazać je i zastąpić (zapisać ponownie). (Technologia DVD+RW różni się od technologii DVD-RW).

dysk startowy — Dysk, którego można użyć do uruchomienia komputera. Startowy dysk CD lub inny dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem.

E

ECC — kontrola i korekcja błędów — Typ pamięci zawierający specjalne układy, testujące poprawność danych podczas ich przesyłania do i z pamięci.

ECP — port o rozszerzonych możliwościach — Złącze równoległe, zapewniające ulepszoną dwukierunkową transmisję danych. Port ECP, podobnie jak EPP, podczas transferu danych wykorzystuje bezpośredni dostęp do pamięci, co często wpływa korzystnie na wydajność.

edytor tekstu — Program wykorzystywany do tworzenia i edycji plików zawierających tylko tekst, na przykład Notatnik w systemie Windows wykorzystuje edytor tekstu. Edytory tekstu nie umożliwiają zazwyczaj zawijania wierszy czy formatowania tekstu (podkreślenia, zmiany czcionek itp.).

EIDE — rozszerzona zintegrowana elektronika urządzeń — Ulepszona wersja interfejsu IDE dla dysków twardych i napędów CD.

EMI — zakłócenia elektromagnetyczne — Zakłócenia elektryczne powodowane przez promieniowanie elektromagnetyczne.

ENERGY STAR® — Wymagania amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency) dotyczące ogólnego zużycia energii elektrycznej.

EPP — udoskonalony port równoległy — Złącze równoległe zapewniające dwukierunkową transmisję danych.

ESD — wyładowanie elektrostatyczne — Gwałtowne wyładowanie elektryczności statycznej. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować uszkodzenie układów scalonych znajdujących się w komputerze i sprzęcie komunikacyjnym.

ExpressCard — Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart ExpressCard są modemy i karty sieciowe. Karty ExpressCard obsługują zarówno standard PCI Express, jak i USB 2.0.

F

FBD — w pełni buforowany moduł pamięci DIMM — Moduł DIMM zawierający układy DDR2 DRAM oraz zaawansowany bufor pamięci (AMB), co zapewnia przyspieszenie komunikacji między układami DDR2 SDRAM i systemem.

FCC — Federalna komisja komunikacji (Federal Communications Commission) — Agencja rządu USA odpowiedzialna za wprowadzanie w życie przepisów związanych z komunikacją i określających ilość promieniowania, jakie mogą emitować komputery i inny sprzęt elektroniczny.

folder — Miejsce na dysku lub w napędzie służące do organizowania i grupowania plików. Pliki w folderze mogą być przeglądane i porządkowane na wiele sposobów, np. alfabetycznie, według dat lub według rozmiarów.

formatowanie — Proces przygotowania napędu lub dysku do przechowywania plików. Podczas formatowania napędu lub dysku znajdujące się na nim informacje są tracone.

FTP — protokół przesyłania plików — Standardowy protokół internetowy używany do wymiany plików między komputerami podłączonymi do sieci Internet.

G

G — grawitacja — Miara masy i siły.

GB — gigabajt — Jednostka ilości danych równa 1024 MB (1 073 741 824 bajty). W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 000 bajtów.

GHz — gigaherc — Jednostka częstotliwości równa miliardowi Hz, czyli tysiącowi MHz. Szybkość procesorów, magistrali i interfejsów komputera jest często mierzona w GHz.

gniazdo rozszerzeń — Złącze na płycie systemowej (w niektórych komputerach), w którym instaluje się kartę rozszerzeń, podłączając ją w ten sposób do magistrali systemowej.

GUI — graficzny interfejs użytkownika — Oprogramowanie komunikujące się z użytkownikiem za pomocą menu, okien oraz ikon. Większość programów pracujących w systemach operacyjnych Windows wykorzystuje interfejsy GUI.

H

hiperwątkowość (Hyper-Threading) — Technologia firmy Intel, która może poprawić ogólną wydajność komputera dzięki zapewnieniu jednemu procesorowi fizycznemu możliwości działania jako dwa procesory logiczne, umożliwiając w ten sposób równoczesne wykonywanie pewnych zadań.

HTTP — protokół przesyłania hipertekstu — Protokół umożliwiający wymianę plików między komputerami podłączonymi do Internetu.

Hz — herc — Jednostka miary częstotliwości odpowiadająca 1 cyklowi na sekundę. Komputery i urządzenia elektroniczne często mierzone są za pomocą kiloherców (kHz), megaherców (MHz), gigaherców (GHz) oraz teraherców (THz).

I

IC — układ scalony — Półprzewodnikowa płytka lub układ z wbudowanymi tysiącami lub milionami miniaturowych elementów elektronicznych, używane w sprzęcie komputerowym, audio i wideo.

IDE — zintegrowana elektronika urządzeń — Interfejs urządzeń pamięci masowej, w których kontroler zintegrowany jest z dyskiem twardym lub napędem CD.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Magistrala szeregową o wysokiej wydajności używana do podłączania do komputera urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 1394, takich jak cyfrowe aparaty fotograficzne i odtwarzacze DVD.

IrDA — Infrared Data Association — Organizacja, która opracowuje międzynarodowe standardy komunikacji w podczerwieni.

IRQ — zgłoszenie przerwania — Ścieżka elektroniczna przypisana określonemu urządzeniu, za pomocą której urządzenie to może się komunikować z procesorem. Do każdego podłączonego urządzenia musi być przypisane przerwanie IRQ. Chociaż dwa urządzenia mogą mieć przypisane to samo przerwanie IRQ, to nie mogą one działać jednocześnie.

ISP — usługodawca internetowy — Firma oferująca dostęp do swojego serwera w celu bezpośredniego połączenia się z siecią Internet, wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz przeglądania witryn sieci Web. Zazwyczaj ISP oferuje za opłatą pakiet oprogramowania, nazwę użytkownika i telefoniczne numery dostępowe.

K

karnet — Jest to międzynarodowy dokument celny, który ułatwia tymczasowy wwóz produktu do innych krajów. Znany również jako *paszport handlowy*.

karta inteligentna — Karta, na której umieszczono procesor i układ pamięci. Karty inteligentne mogą być używane do uwierzytelniania użytkownika na komputerze obsługującym karty inteligentne.

karta PC Card — Wymienna karta we/wy zgodna ze standardem PCMCIA. Popularnymi typami kart PC Card są modemy i karty sieciowe.

karta rozszerzenia — Karta z układami elektronicznymi, którą instaluje się w gnieździe rozszerzenia na płycie systemowej niektórych komputerów w celu zwiększenia możliwości komputera. Kartami rozszerzeń są np. karty grafiki, karty modemu i karta dźwiękowa.

karta sieciowa — Układ umożliwiający pracę w sieci. Komputer może być wyposażony w kartę sieciową wbudowaną na płycie systemowej lub kartę PC zawierającą w sobie kartę sieciową. Karta sieciowa nazywana jest również *kontrolerem NIC* (Network Interface Controller).

kb — kilobit — Jednostka danych równa 1024 bitom. Jest to miara pojemności układów scalonych pamięci.

kB — kilobajt — Jednostka danych równa 1024 bajtom, często określana jest jako 1000 bajtów.

kHz — kiloherc — Jednostka częstotliwości równa 1000 Hz.

kod usług ekspresowych — Numeryczny kod (Express Service Code), znajdujący się na naklejce na komputerze Dell™. Kod usług ekspresowych należy podać, kontaktując się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. W niektórych krajach kod usług ekspresowych firmy Dell nie jest honorowany.

kombinacja klawiszy — Polecenie wymagające naciśnięcia kilku klawiszy jednocześnie.

konfiguracja systemu — Program narzędziowy stanowiący interfejs między sprzętem komputera i systemem operacyjnym. Program konfiguracji systemu umożliwia skonfigurowanie w systemie BIOS opcji, które mogą być wybierane przez użytkowników, takich jak data i godzina lub hasło systemowe. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go w tym programie zmieniać.

kontroler — Układ scalony sterujący przepływem danych między procesorem i pamięcią lub między procesorem i urządzeniami.

kontroler grafiki — Układ na karcie grafiki lub na płycie systemowej (w komputerach ze zintegrowanym kontrolerem grafiki), który w połączeniu z monitorem umożliwia komputerowi wyświetlanie grafiki.

kursor — Znacznik na wyświetlaczu lub ekranie określający, w którym miejscu wykonana zostanie czynność pochodząca z klawiatury, tabliczki dotykowej lub myszy. Kursor przybiera zazwyczaj postać migającej ciągłej linii, znaku podkreślenia albo małej strzałki.

L

LAN — sieć lokalna — Sieć komputerowa obejmująca niewielki obszar. Sieć LAN jest zazwyczaj ograniczona do budynku lub kilku sąsiadujących budynków. Sieć LAN może być podłączona do innej sieci LAN na dowolną odległość za pomocą linii telefonicznych i fal radiowych; takie połączone ze sobą sieci LAN tworzą sieć rozległą (WAN).

LCD — wyświetlacz ciekłokrystaliczny — Technologia stosowana w komputerach przenośnych i płaskich wyświetlaczach panelowych.

LED — dioda świecąca — Element elektroniczny emitujący światło, wskazujący stan komputera.

LPT — terminal drukowania wierszowego — Oznaczenie dla połączenia równoległego do drukarki lub innego urządzenia równoległego.

M

magistrala — Ścieżka komunikacyjna między elementami komputera.

magistrala lokalna — Magistrala danych zapewniająca wysoką przepustowość w komunikacji urządzeń z procesorem.

magistrala systemowa — Ścieżka transmisji danych i interfejs fizyczny między procesorem i pamięcią RAM.

Mb — megabit — Miara pojemności układów pamięci równa 1024 kb.

MB — megabajt — Jednostka ilości danych równa 1048 576 bajtom. 1 MB jest równy 1024 kB. W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 bajtów.

Mb/s — megabit na sekundę — Milion bitów na sekundę. Miara ta jest zazwyczaj wykorzystywana do określania prędkości transmisji modemów i sieci.

MB/s — megabajty na sekundę — Jeden milion bajtów na sekundę. W tych jednostkach podaje się zazwyczaj prędkość przesyłu danych.

MHz — megaherc — Miara częstotliwości odpowiadająca 1 milionowi cykli na sekundę. Szybkości procesorów, magistrali i interfejsów komputera są często mierzone w MHz.

Mini PCI — Standard zintegrowanych urządzeń peryferyjnych, szczególnie urządzeń komunikacyjnych, takich jak modemy lub karty sieciowe. Karta Mini PCI jest małą, zewnętrzną kartą, odpowiadającą funkcjonalnie standardowej karcie rozszerzeń PCI.

Mini-Card — Mała karta przeznaczona dla zintegrowanych urządzeń peryferyjnych, takich jak komunikacyjne karty sieciowe. Funkcjonalność karty Mini-Card odpowiada standardowej karcie rozszerzeń PCI.

modem — Urządzenie umożliwiające komputerowi komunikowanie się z innymi komputerami za pośrednictwem analogowych linii telefonicznych. Wyróżnia się trzy typy modemów: zewnętrzne, karty PC Card oraz wewnętrzne. Modemu używa się zazwyczaj do łączenia z siecią Internet i wymiany poczty e-mail.

moduł pamięci — Mała płytka drukowana zawierająca układy scalone pamięci, którą podłącza się do płyty systemowej.

moduł podróżny — Plastikowe urządzenie przeznaczone do wkładania do wnęki modułów komputera przenośnego i zmniejszenia masy komputera.

MP — megapiksel — Jednostka miary rozdzielczości obrazowej cyfrowych aparatów fotograficznych.

ms — milisekunda — Miara czasu odpowiadająca jednej tysięcznej części sekundy. W milisekundach mierzy się czas dostępu urządzeń pamięci masowej.

N

napęd CD-RW — Napęd, który może odczytywać dyski CD oraz zapisywać dyski CD-RW (dyski wielokrotnego zapisu) i CD-R (dyski jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

napęd CD-RW/DVD — Napęd nazywany czasem napędem hybrydowym lub napędem combo, na którym można odczytywać dyski CD i DVD oraz zapisywać dyski CD-RW (dyski wielokrotnego zapisu) i CD-R (dyski jednokrotnego zapisu). Dyski CD-RW można zapisywać wielokrotnie, natomiast dyski CD-R można zapisać tylko raz.

napęd DVD+RW — Napęd, który może odczytywać dyski DVD i większość nośników CD oraz zapisywać dyski DVD+RW (DVD wielokrotnego zapisu).

napęd dysku twardego — Napęd odczytujący i zapisujący dane na dysku twardym. Terminy napęd dysku twardego i dysk twardy są często stosowane zamiennie.

napęd optyczny — Napęd dysków, który korzysta z technologii optycznej do odczytywania lub zapisywania danych na dyskach CD, DVD lub DVD+RW. Napędy optyczne to na przykład napędy CD, DVD, CD-RW i hybrydowe napędy CD-RW/DVD.

napęd Zip — Napęd dyskietek o wysokiej pojemności opracowana przez firmę Iomega Corporation, wykorzystująca 3,5-calowe dyski wymienne, nazywane dyskami Zip. Dyski Zip są nieco większe niż zwykłe dyskietki, około dwa razy grubsze i mogą pomieścić do 100 MB danych.

NIC — zobacz *karta sieciowa*.

ns — nanosekunda — Miara czasu odpowiadająca jednej miliardowej części sekundy.

numer seryjny (service tag) — Etykieta z kodem kreskowym naklejona na komputerze, która umożliwia jego identyfikację podczas uzyskiwania dostępu do witryny Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.euro.dell.com lub podczas telefonowania do biura obsługi klienta lub pomocy technicznej firmy Dell.

NVRAM — nieulotna pamięć o dostępie swobodnym — Typ pamięci, który przechowuje dane, gdy komputer jest wyłączony lub utraci zewnętrzne źródło zasilania. Pamięć NVRAM jest stosowana do przechowywania informacji dotyczących konfiguracji komputera, takich jak data, godzina i inne ustawione przez użytkownika opcje konfiguracji systemu.

O

obszar powiadomień — Część paska zadań systemu Windows zawierająca ikony umożliwiające szybki dostęp do programów i funkcji komputera, takich jak zegar, regulacja głośności i stan drukowania. Określany również jako *zasobnik systemowy*.

odwzorowywanie w pamięci — Proces, za pomocą którego podczas uruchamiania komputer przypisuje miejscom fizycznym adresy pamięci. Następnie urządzenia i oprogramowanie mogą zidentyfikować informacje udostępniane procesorowi.

oprogramowanie antywirusowe — Program przeznaczony do identyfikowania wirusów, poddawania ich kwarantannie i/lub usuwania z komputera.

P

pamięć — Obszar tymczasowego przechowywania danych, znajdujący się wewnątrz komputera. Ponieważ dane w pamięci nie są trwałe, zalecane jest, aby często zapisywać pliki podczas pracy nad nimi i aby zapisywać pliki przed wyłączeniem komputera. Komputer może zawierać wiele rodzajów pamięci, takich jak RAM, ROM i pamięć grafiki. Słowo pamięć jest często używane jako synonim pamięci RAM.

pamięć podręczna — Specjalny mechanizm przechowywania danych umożliwiający bardzo szybki dostęp do nich. Może to być zarezerwowana część pamięci głównej lub niezależne urządzenie przechowywania danych o dużej szybkości. Pamięć podręczna zwiększa efektywność wielu operacji procesora.

pamięć podręczna drugiego poziomu — Dodatkowa pamięć podręczna, która może znajdować się na zewnątrz procesora lub może być częścią jego architektury.

pamięć podręczna pierwszego poziomu — Podstawowa pamięć podręczna znajdująca się wewnątrz procesora.

pamięć wideo — Pamięć składająca się z układów pamięci, przeznaczona dla funkcji wideo. Pamięć wideo jest zazwyczaj szybsza niż pamięć systemowa. Ilość zainstalowanej pamięci wideo ma głównie wpływ na ilość kolorów, jakie program może wyświetlić.

Panel sterowania — Narzędzie systemu Windows służące do modyfikowania ustawień systemu operacyjnego i sprzętu, na przykład ustawienia wyświetlania.

partycja — Fizyczny obszar na dysku twardym, który jest przyporządkowany do jednego lub kilku obszarów logicznych, zwanych dyskami logicznymi. Każda partycja może zawierać wiele dysków logicznych.

PCI — magistrala połączeń elementów peryferyjnych — PCI to magistrala lokalna obsługująca 32- i 64-bitowe ścieżki danych. Zapewnia ścieżki danych o wysokiej prędkości między procesorem i takimi urządzeniami, jak karty grafiki, napędy i urządzenia sieciowe.

PCI Express — Odmiana interfejsu PCI, która zwiększa szybkość przesyłania danych między procesorem i podłączonymi do niego urządzeniami. Magistrala PCI Express może przysyłać dane z szybkościami od 250 MB/s do 4 GB/s. Jeśli szybkości przesyłania danych chipsetu PCI Express i urządzenia są różne, wtedy transmisja odbywa się z niższą szybkością.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — Organizacja, która opracowała standardy kart PC Card.

piksel — Pojedynczy punkt na ekranie wyświetlacza. Ułożenie pikseli w wierszach i kolumnach tworzy obraz. Rozdzielczość graficzna, taka jak 800 x 600, wyrażana jest przez liczbę pikseli w poziomie i w pionie.

PIO — programowane wejście/wyjście — Metoda przesyłania danych między dwoma urządzeniami, w której procesor jest częścią ścieżki danych.

plik readme — Plik tekstowy dołączony do pakietu oprogramowania lub urządzenia. Zazwyczaj plik readme zawiera informacje dotyczące instalacji oraz opis nowych cech produktu oraz poprawek, które nie zostały umieszczone w dokumentacji.

Plug and Play — Technologia umożliwiająca automatyczne konfigurowanie urządzeń przez komputer. Technologia Plug and Play umożliwia automatyczną instalację, konfigurację i zgodność z istniejącym sprzętem, jeśli system BIOS, system operacyjny i wszystkie urządzenia są zgodne z Plug and Play.

płyta systemowa — Główna płyta obwodów drukowanych w komputerze. Nosi również nazwę *płyty głównej*.

POST — autotest po włączeniu zasilania — Programy diagnostyczne ładowane automatycznie przez system BIOS, które wykonują podstawowe testy głównych podzespołów komputera, takich jak pamięć, dyski twarde i karty grafiki. Jeśli w wyniku działania testów POST żadne problemy nie zostaną wykryte, uruchamianie komputera jest kontynuowane.

procesor — Komputerowy układ półprzewodnikowy, który interpretuje i wykonuje instrukcje programów. Procesor jest niekiedy nazywany centralną jednostką obliczeniową (ang. CPU).

procesor dwurdzeniowy — Technologia firmy Intel®, w której w jednym pakiecie procesora istnieją dwie fizyczne jednostki obliczeniowe, dzięki czemu zostaje zapewniony wzrost wydajności i możliwości przetwarzania wielozadaniowego.

program instalacyjny — Program wykorzystywany do instalowania i konfigurowania sprzętu oraz oprogramowania. Programy **setup.exe** oraz **install.exe** są zawarte w większości pakietów oprogramowania systemu Windows. *Program instalacyjny* nie jest tym samym co *program konfiguracji systemu*.

przeplot pamięci dyskowej — Technika rozmieszczania danych na wielu napędach dyskowych. Przeplot pamięci dyskowej może przyspieszyć wykonywanie operacji, przy których pobierane są dane przechowywane na dysku. Komputery używające przeplotu pamięci dyskowej zazwyczaj umożliwiają wybranie rozmiaru jednostki danych lub szerokości pasma danych.

PS/2 — personal system/2 — Typ złącza służącego do podłączania klawiatury, myszy lub klawiatury numerycznej zgodnej ze standardem PS/2.

PXE — przedrozruchowe środowisko wykonawcze — Standard WfM (Wired for Management), który umożliwia zdalną konfigurację i uruchomienie podłączonych do sieci komputerów nie mających systemu operacyjnego.

R

radiator — Metalowa płytka umieszczana na niektórych procesorach, pomagająca rozproszyć wydzielające się ciepło.

RAID — nadmiarowa macierz niezależnych dysków — Metoda zapewnienia nadmiarowości danych. Do niektórych często spotykanych implementacji należą RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 i RAID 50.

RAM — pamięć o dostępie swobodnym — Główny obszar, w którym tymczasowo przechowywane są instrukcje i dane programu. Informacje znajdujące się w pamięci RAM są tracone w momencie wyłączenia komputera.

RFI — zakłócenia na częstotliwościach radiowych — Zakłócenia generowane na typowych częstotliwościach radiowych, w zakresie od 10 kHz do 100 000 MHz. Częstotliwości radiowe zajmują niższą część spektrum częstotliwości elektromagnetycznych i są zakłócanie znacznie częściej niż promieniowanie o częstotliwościach wyższych, jak np. fale podczerwone czy światłne.

ROM — pamięć stała — Pamięć przechowująca dane i programy, której zawartość nie może być usunięta lub zapisana przez komputer. Pamięć ROM, w przeciwieństwie do pamięci RAM, zachowuje swoją zawartość po wyłączeniu komputera. W pamięci ROM znajdują się niektóre programy o istotnym znaczeniu dla pracy komputera.

rozdzielczość — Ostrość i przejrzystość obrazu wydrukowanego przez drukarkę lub wyświetlanego na monitorze. Im wyższa rozdzielczość, tym ostrzejszy obraz.

rozdzielczość graficzna — Zobacz *rozdzielczość*.

rozszerzona karta PC Card — Karta PC Card, która po zainstalowaniu wystaje poza krawędź gniazda kart PC Card.

RPM — obroty na minutę — Liczba obrotów wykonywanych w ciągu minuty. W obr/min wyraża się często prędkość dysków twardeych.

RTC — zegar czasu rzeczywistego — Zegar zasilany przez baterię, znajdującą się na płycie systemowej, który po wyłączeniu komputera przechowuje datę i godzinę.

RTCST — reset zegara czasu rzeczywistego — Zworka na płycie systemowej niektórych komputerów, której użycie może niekiedy ułatwić rozwiązywanie problemów.

S

SAS — szeregowy interfejs SCSI — Szybsza, szeregową wersją interfejsu SCSI (w przeciwieństwie do oryginalnej, równoległej architektury SCSI).

SATA — szeregowy interfejs ATA — Szybsza, szeregową wersją interfejsu ATA (IDE).

ScanDisk — Program narzędziowy firmy Microsoft sprawdzający, czy pliki, foldery i powierzchnia dysku twardego nie zawierają błędów. Program ScanDisk uruchamia się często po ponownym uruchomieniu komputera, który przestał reagować na polecenia.

SCSI — interfejs małych systemów komputerowych — Interfejs o wysokiej szybkości działania, przeznaczony do przyłączania do komputera takich urządzeń, jak dyski twarde, napędy CD, drukarki i skanery. Interfejs SCSI umożliwia przyłączanie wielu urządzeń wykorzystując jeden kontroler. Dostęp do każdego z urządzeń uzyskuje się przy użyciu indywidualnego numeru identyfikacyjnego na magistrali kontrolera SCSI.

SDRAM — synchroniczna dynamiczna pamięć o dostępie swobodnym — Typ pamięci DRAM, która jest synchronizowana z optymalną szybkością zegara procesora.

sekwencja ładowania — Kolejność, w jakiej komputer sprawdza poszczególne urządzenia, czy można dokonać z nich rozruchu.

SIM — moduł identyfikacji abonenta — Karta SIM zawiera mikroukład scalony, który szyfruje transmisję głosu i danych. Karty SIM mogą być wykorzystywane w telefonach i komputerach przenośnych.

skrót — Ikona umożliwiająca szybki dostęp do często wykorzystywanych programów, plików, folderów lub napędów. Klikając dwukrotnie ikonę umieszczoną na pulpicie systemu Windows, można otworzyć odpowiedni folder lub plik bez konieczności jego wyszukiwania. Ikony skrótów nie zmieniają lokalizacji plików. Usunięcie skrótów nie ma wpływu na oryginalny plik. Można również zmienić nazwę skrótów.

S/PDIF — interfejs cyfrowy Sony/Philips — Format pliku transferu dźwięku cyfrowego, który umożliwia transfer dźwięku z jednego pliku do drugiego bez potrzeby dokonywania konwersji do i z formatu analogowego, co mogłoby pogorszyć jakość dźwięku.

startowy dysk CD — Dysk CD, którego można użyć do uruchomienia komputera. Startowy dysk CD lub inny dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem. Rozruchowym dyskiem jest dysk CD *Drivers and Utilities* (lub *ResourceCD*).

sterownik — Oprogramowanie umożliwiające systemowi operacyjnemu sterowanie urządzeniami, takimi jak drukarka. Wiele urządzeń nie działa poprawnie, jeśli w komputerze nie ma zainstalowanego prawidłowego sterownika.

sterownik urządzenia — Zobacz *sterownik*.

stopnie Fahrenheita — Skala pomiaru temperatury, w której 32° odpowiadają punktowi zamarzania wody, a 212° — punktowi wrzenia wody.

Strike Zone™ — Wzmocniony obszar podstawy obudowy, który chroni dysk twardy, działając jak amortyzator, gdy komputer jest narażony na uderzenie z rezonansem lub zostanie upuszczony (komputer może być włączony lub wyłączony).

SVGA — macierz graficzna super wideo — Standard graficzny obowiązujący dla kart i kontrolerów grafiki. Typowe rozdzielczości SVGA to 800 x 600 oraz 1024 x 768.

Liczba kolorów i rozdzielczość wyświetlana przez program zależy od możliwości monitora, kontrolera grafiki i jego sterownika, a także od ilości pamięci grafiki zainstalowanej w komputerze.

SXGA — super rozszerzona macierz graficzna — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart grafiki, który obsługuje rozdzielczości do 1280 x 1024.

SXGA+ — super rozszerzona macierz graficzna plus — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart grafiki, który obsługuje rozdzielczości do 1400 x 1050.

szybkość magistrali — Wyrażona w megahercach (MHz) szybkość, która określa, jak szybko magistrala może przesyłać informacje.

szybkość zegara — Podawana w megahercach (MHz) wartość, która określa szybkość działania elementów komputera podłączonych do magistrali systemowej.

T

tapeta — Wzór tła lub obrazek umieszczony na pulpicie systemu Windows. Tapetę można zmienić w Panelu sterowania systemu Windows. Można również zeskanować ulubione zdjęcie i utworzyć z niego tapetę.

TAPI — interfejs programistyczny aplikacji telefonicznych — Umożliwia programom systemu Windows obsługiwanie szerokiej gamy urządzeń telefonicznych, obsługujących transmisje głosowe, danych, faksu i wideo.

TPM — moduł zaufanej platformy zabezpieczeń — Sprzętowa funkcja zabezpieczeń, która w połączeniu z oprogramowaniem zabezpieczającym, poprawia istniejące zabezpieczenia sieci i komputera dzięki włączeniu takich funkcji, jak ochrona plików i poczty elektronicznej.

tryb gotowości — Tryb zarządzania energią, w którym w celu oszczędzenia energii wstrzymywane są wszystkie niepotrzebne operacje komputera.

tryb graficzny — Sposób wyświetlania obrazu wideo, który można zdefiniować jako x pikseli w poziomie na y pikseli w pionie i z kolorów. Tryby graficzne mogą wyświetlać nieograniczoną liczbę kształtów i czcionek.

tryb graficzny — Tryb określający sposób, w jaki tekst i grafika są wyświetlane na monitorze. Oprogramowanie wykorzystujące grafikę, takie jak system operacyjny Windows, działa w trybach graficznych, które można zdefiniować jako x pikseli w poziomie na y pikseli w pionie i z kolorów. Oprogramowanie oparte na trybie tekstowym, takie jak edytor tekstu, działa w trybach graficznych, które można określić jako x kolumn na y wierszy znaków.

tryb hibernacji — Tryb zarządzania energią, który zapisuje dane zawarte w pamięci w zarezerwowanym miejscu na dysku twardym, a następnie wyłącza komputer. Po ponownym uruchomieniu komputera informacje z pamięci, które zostały zapisane na dysku twardym, są automatycznie odtwarzane.

tryb wyświetlania dualnego — Ustawienie wyświetlania umożliwiające użycie drugiego monitora jako rozszerzenia wyświetlacza. Określany również jako *tryb wyświetlania rozszerzonego*.

tryb wyświetlania rozszerzonego — Ustawienie wyświetlania umożliwiające użycie drugiego monitora jako rozszerzenia wyświetlacza. Określany również jako *tryb wyświetlania dualnego*.

tylko do odczytu — Dane i/lub pliki, które można przeglądać, ale których nie można poddawać edycji ani usuwać. Plik może mieć status tylko do odczytu, jeśli:

- Znajduje się na zabezpieczonej przed zapisem dyskietce, na dysku CD lub dysku DVD.
- Jest umieszczony w sieci w katalogu, do którego administrator udzielił uprawnień tylko określonym osobom.

U

UAC — kontrola konta użytkownika — Funkcja zabezpieczeń systemu Microsoft Windows® Vista™, która po uaktywnieniu oferuje dodatkową warstwę zabezpieczenia między kontami użytkowników i dostępem do ustawień systemu operacyjnego.

UMA — ujednolicony przydział pamięci — Pamięć systemowa dynamicznie przydzielana na potrzeby wideo.

UPS — zasilacz awaryjny — Zapasowe źródło zasilania używane podczas awarii zasilania lub zbyt dużego spadku napięcia. UPS podtrzymuje działanie komputera przez ograniczony czas, kiedy brak zasilania w sieci. Systemy UPS zazwyczaj redukują przepięcia, a niekiedy umożliwiają także regulację napięcia. Małe systemy UPS zapewniają zasilanie z akumulatora przez kilka minut, umożliwiając zamknięcie systemu operacyjnego komputera.

urządzenie — Sprzęt, taki jak napęd dyskiety, drukarka czy klawiatura, który jest zainstalowany w komputerze lub jest do niego podłączony.

urządzenie dokujące — Zobacz *APR*.

urządzenie przeciwprzepięciowe — Zabezpiecza komputer przed skokami napięcia występującymi np. podczas burz, które mogłyby przedostać się do komputera z gniazdka elektrycznego. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe nie chronią przed przerwami w dostawie prądu lub spadkami napięcia, które występują, gdy poziom napięcia spadnie o więcej niż 20%.

Połączenia sieciowe nie mogą być chronione przez zabezpieczenia antyprzepięciowe. W czasie burzy zawsze należy odłączać kabel sieciowy od złącza karty sieciowej.

USB — uniwersalna magistrala szeregową — Interfejs sprzętowy przeznaczony dla urządzeń o małej szybkości, takich jak zgodna z USB klawiatura, mysz, joystick, skaner, zestaw głośników, drukarka, urządzenia szerokopasmowe (modemy DSL i kablowe), urządzenia przetwarzania obrazu lub urządzenia pamięci masowej. Urządzenia podłączone są bezpośrednio do 4-stykowego złącza w komputerze lub do wieloportowego koncentratora, który podłącza się do komputera. Urządzenia USB można podłączać i odłączać, gdy komputer jest włączony, a także spinać w łańcuch.

UTP — skrętka nieekranowana — Określa rodzaj kabla używanego w większości sieci telefonicznych i w niektórych sieciach komputerowych. Kable są chronione przed zakłóceniami elektromagnetycznymi przez skręcenie pary nieekranowanych kabli, a nie osłonięcie każdej pary metalową osłoną.

UXGA — ultra rozszerzona macierz graficzna — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart grafiki, który obsługuje rozdzielczości do 1600 x 1200.

V

V — volt — Miara potencjału elektrycznego lub siły elektromotorycznej. Napięcie 1 V występuje, gdy prąd o natężeniu 1 ampera przepływa przez przewodnik o oporze 1 oma.

W

W — wat — Miara mocy elektrycznej. Jeden W to 1 amper prądu o napięciu 1 wolta.

we/wy — wejście/wyjście — Operacja lub urządzenie wprowadzające i pobierające dane z komputera. Klawiatury i drukarki są urządzeniami wejścia/wyjścia.

Wh — watogodzina — Jednostka miary używana do określania przybliżonej pojemności akumulatora. Przykładowo, akumulator o pojemności 66 Wh może dostarczać prąd o mocy 66 W przez 1 godzinę lub prąd o mocy 33 W przez 2 godziny.

wirus — Program zaprojektowany do utrudniania pracy lub niszczenia danych przechowywanych w komputerze. Wirus przenosi się z jednego komputera do drugiego przez zainfekowany dysk, oprogramowanie pobrane z sieci Internet lub załączniki w wiadomościach e-mail. W momencie uruchomienia zainfekowanego programu uruchamiany jest również osadzony w nim wirus.

Popularnym typem wirusa jest wirus sektora rozruchowego, przechowywany w sektorze rozruchowym dyskietki. Jeśli dyskietka będzie pozostawiona w napędzie, gdy komputer jest wyłączony, to przy włączaniu komputera zostanie on zainfekowany, gdy odczyta sektor rozruchowy dyskietki, w którym powinien znajdować się system operacyjny. Jeśli komputer zostanie zainfekowany, wirus sektora rozruchowego będzie mógł powielać się na wszystkie dyskietki, które będą odczytywane lub zapisywane, dopóki wirus nie zostanie usunięty.

WLAN — bezprzewodowa sieć lokalna. Szereg połączonych komputerów, które komunikują się wzajemnie na falach radiowych, wykorzystując punkty dostępowe lub routery bezprzewodowe dla zapewnienia dostępu do Internetu.

wnęka modułów — Zobacz *wnęka nośników*.

wnęka nośników — Wnęka obsługująca takie urządzenia, jak napędy optyczne, drugi akumulator lub moduł podrzędny Dell TravelLite™.

WWAN — bezprzewodowa sieć rozległa. Bezprzewodowa sieć szybkiej wymiany danych wykorzystująca technologię telefonii komórkowej i obejmująca znacznie większy obszar geograficzny niż sieć WLAN.

WXGA — szeroka rozszerzona macierz graficzna — Standard video dla kontrolerów i kart grafiki, obsługujący rozdzielczości do 1280 x 800.

wyjście telewizyjne S-video — Złącze wykorzystywane do podłączania telewizora lub cyfrowego urządzenia dźwiękowego do komputera.

X

XGA — rozszerzona macierz graficzna — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart grafiki, który obsługuje rozdzielczości do 1024 x 768.

Z

ZIF — wstawianie bez użycia siły — Typ gniazda lub złącza umożliwiający zainstalowanie lub wyjęcie układu komputera bez stosowania nacisku na układ lub jego gniazdo.

zintegrowane — Zwykle określenie to odnosi się do elementów znajdujących się na płycie systemowej komputera. Urządzenia zintegrowane są również określane jako *wbudowane*.

Zip — Popularny format kompresji danych. Pliki skompresowane za pomocą formatu Zip nazywane są plikami Zip i zazwyczaj mają rozszerzenie **.zip**. Specjalnym rodzajem plików skompresowanych są pliki samorozpakowujące się, które mają rozszerzenie **.exe**. Samorozpakowujący się plik można rozpakować, klikając go dwukrotnie.

złącze DIN — Okrągłe złącze z sześcioma stykami spełniające normy DIN (Deutsche Industrie-Norm), które zazwyczaj jest wykorzystywane do podłączania kabla klawiatury lub myszy PS/2.

złącze równoległe — Port we/wy często wykorzystywany do podłączania drukarki z interfejsem równoległym do komputera. Złącze to określane jest również jako *port LPT*.

złącze szeregowo — Port we/wy wykorzystywany do podłączania do komputera takich urządzeń, jak cyfrowe urządzenia podręczne lub cyfrowe aparaty fotograficzne.

żywołność akumulatora — Liczony w latach okres, w ciągu którego akumulator komputera przenośnego można rozładowywać i ponownie ładować.

