

Podręcznik właściciela komputera Dell™ Inspiron™ 1521

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi



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



OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE oznacza możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, a także przedstawia sposób uniknięcia problemu.



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

**Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
© 2007 Dell Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.**

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

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo firmy *DELL*, *Inspiron*, *Wi-Fi Catcher* oraz *Dell MediaDirect* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *AMD*, *AMD Turion*, *HyperMemory*, *ATI Radeon* oraz wszelkie ich kombinacje są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc.; *Microsoft*, *Windows* oraz *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych oraz/lub innych krajach; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem towarowym, którego właścicielem jest firma Bluetooth SIG, Inc. i jest on używany przez firmę Dell na podstawie licencji.

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

Model PP22L

marzec 2007

Nr ref. TT736

Wersja A00

Spis treści

Wyszukiwanie informacji	15
1 Informacje o komputerze	23
Określanie konfiguracji komputera	23
Widok z przodu	24
Widok z lewej strony	29
Widok z prawej strony	32
Widok z tyłu	33
Widok z dołu	35
2 Przygotowywanie komputera do pracy	39
Łączenie z Internetem	39
Konfigurowanie połączenia z Internetem	40
Przenoszenie informacji do nowego komputera	41
Windows Easy Transfer (Łatwy transfer systemu Windows)	42
Instalowanie drukarki	42
Kabel drukarkowy	42
Przyłączenie drukarki USB	43
Urządzenia zabezpieczenia zasilania	44

	Ograniczniki skoków napięcia	44
	Kondycjonery linii	45
	Zasilacze awaryjne	45
3	Korzystanie z wyświetlacza	47
	Regulacja jasności	47
	Przełączanie obrazu wideo z wyświetlacza komputera na projektor	47
	Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza i częstotliwości odświeżania	48
4	Korzystanie z klawiatury i panelu dotykowego	49
	Klawiatura numeryczna	49
	Kombinacje klawiszy	50
	Funkcje systemowe	50
	Funkcje wyświetlania	50
	Akumulator	50
	Zarządzanie energią	50
	Funkcje klawisza z logo systemu Microsoft® Windows®	51
	Kombinacje klawiszy programu Dell™ QuickSet	51
	Dostosowanie ustawień klawiatury	51
	Panel dotykowy	52
	Dostosowywanie panelu dotykowego	53

5	Korzystanie z akumulatora	55
	Wydajność akumulatora	55
	Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora	57
	Miernik akumulatora Dell QuickSet	57
	Miernik akumulatora w systemie Microsoft® Windows®	57
	Miernik poziomu naładowania	57
	Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora	59
	Oszczędzanie energii akumulatora	59
	Konfigurowanie ustawień zarządzania energią .	59
	Korzystanie ze stanu uśpienia zasilania . . .	60
	Ładowanie akumulatora	61
	Wymiana akumulatora	61
	Przechowywanie akumulatora	62
6	Korzystanie z multimediiów	63
	Odtwarzanie multimediiów	63
	Kopiowanie nośników CD i DVD	65
	Kopiowanie dysku CD lub DVD	65
	Używanie pustych nośników CD i DVD	66
	Pomocne rady	67
	Regulacja głośności	67
	Regulacja obrazu	68
	Korzystanie z funkcji Dell MediaDirect™	68

Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia audio	69
Złącze S-Video i standardowe wyjście audio .	72
Złącze S-video i dźwięku cyfrowego S/PDIF .	73
Wyjście Composite Video (złożony sygnał wizji) i standardowe wyjście audio	75
Złącze zespolonego sygnału wizyjnego i dźwięku cyfrowego S/PDIF	77
Wyjście Component Video (komponentowego sygnału wizyjnego) i standardowe wyjście audio	79
Złącze komponentowego sygnału wizyjnego i dźwięku cyfrowego S/PDIF	82
Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora	85
7 Korzystanie z kart typu ExpressCard	87
Zaślepki gniazd kart ExpressCard	88
Instalowanie kart ExpressCard	88
Wymywanie karty ExpressCard lub zaślepki .	89
8 Korzystanie z czytnika kart pamięci	91
Zaślepki gniazd kart pamięci	91
Instalowanie karty pamięci	91
Wymywanie karty pamięci lub zaślepki	93
9 Konfigurowanie i korzystanie z sieci	95
Przyłączanie kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego	95
Konfigurowanie sieci	96

Bezprzewodowa sieć lokalna	96
Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia sieci WLAN	97
Sprawdzanie karty sieci bezprzewodowej	97
Konfigurowanie nowej sieci WLAN wykorzystującej router bezprzewodowy i modem szerokopasmowy	98
Łączenie się z siecią WLAN	99
Mobilny system szerokopasmowy (lub bezprzewodowa sieć rozległa)	101
Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego	102
Sprawdzanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell	102
Łączenie się z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego	103
Włączanie/wyłączanie karty sieciowej Dell mobilnego systemu szerokopasmowego	104
Lokalizator sieciowy Dell Wi-Fi Catcher™	105
10 Zabezpieczanie komputera	107
Linka zabezpieczająca	107
Hasła	107
Jeżeli komputer zostanie zgubiony lub skradziony	108
11 Rozwiązywanie problemów	111
Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell	111
Program Dell Diagnostics	111

Program narzędziowy Dell Support	116
Problemy z napędem	117
Problemy z napędami multimedialnymi	118
Problemy z dyskiem twardym	119
Problemy z pocztą e-mail, modemem i Internetem	119
Komunikaty o błędach	121
Problem z kartą ExpressCard	128
Problemy z urządzeniami IEEE 1394	129
Problemy z klawiaturą	130
Problemy z klawiaturą zewnętrzną.	130
Nieoczekiwane znaki	131
Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem	131
Nie można wykonać rozruchu komputera.	132
Komputer przestał odpowiadać	132
Program przestaje reagować lub powtarzają się awarie programu	132
Program jest przeznaczony dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Microsoft® Windows®	132
Pojawia się niebieski ekran	133
Problemy z Dell MediaDirect	133
Inne problemy z oprogramowaniem	134
Problemy z pamięcią	135
Problemy z siecią	136
Mobilny system szerokopasmowy (bezprzewodowa sieć rozległa [WWAN])	136
Problemy z zasilaniem	137

Problemy z drukarką	139
Problemy ze skanerem	140
Problemy z dźwiękiem i głośnikami.	140
Brak dźwięku z wbudowanych głośników	141
Brak dźwięku z głośników zewnętrznych	141
Brak dźwięku w słuchawkach	142
Problemy z panelem dotykowym lub myszą	142
Problemy z grafiką i wyświetlaczem	143
Jeżeli na wyświetlaczu nie ma obrazu	143
Jeżeli obraz na wyświetlaczu jest trudny do odczytania	144
Jeżeli można odczytać tylko część obrazu na wyświetlaczu	145
Sterowniki	145
Czym jest sterownik?	145
Identyfikacja sterowników	145
Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych	146
Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem	149
Przywracanie systemu operacyjnego	149
Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows	150
Korzystanie z programu Dell PC Restore firmy Symantec	151
Korzystanie z nośnika Operating System (System operacyjny)	153

12 Dodawanie i wymiana podzespołów 157


Zanim zaczniesz	157
Zalecane narzędzia	157
Wyłączanie komputera	157
Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera	158
Dysk twardy	160
Wymywanie dysku twardego	160
Wkładanie dysku twardego	161
Zwracanie dysku twardego do firmy Dell	162
Napęd optyczny	162
Wymywanie napędu optycznego	162
Wymiana napędu optycznego	163
Pokrywa zawiasów	164
Zdejmowanie pokrywy zawiasów	164
Zakładanie pokrywy zawiasów	165
Klawiatura	165
Zdejmowanie klawiatury	166
Zakładanie klawiatury	167
Pamięć	168
Wymywanie modułu pamięci gniazda DIMM A	168
Zakładanie modułu pamięci gniazda DIMM A	169
Wymywanie modułu pamięci gniazda DIMM B	170
Wkładanie modułu pamięci gniazda DIMM B	172
Moduł identyfikacyjny abonenta	173
Karty komunikacji bezprzewodowej Mini Card	174
Wymywanie karty WLAN	175
Wkładanie karty WLAN	177


Wyjmowanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego lub karty WWAN	178
Wkładanie karty WWAN	181
Wyjmowanie karty WPAN	182
Wkładanie karty WPAN	183
Karta wewnętrzna z interfejsem bezwodowodnym Bluetooth®	183
Wyjmowanie karty	184
Wkładanie karty	184
Bateria pastylkowa	185
Wyjmowanie baterii pastylkowej	185
Wkładanie baterii pastylkowej	186
13 Funkcje programu Dell™ QuickSet	187
14 Podróżowanie z komputerem	189
Identyfikacja komputera	189
Pakowanie komputera	189
Wskazówki dotyczące podróżowania	190
Podróżowanie samolotem	191
15 Uzyskiwanie pomocy	193
Pomoc techniczna	193
Pomoc techniczna i Obsługa klienta	194
DellConnect	194
Usługi online	194
Usługa AutoTech	195
Automatyczna obsługa stanu zamówienia	196

Problemy z zamówieniem	196
Informacje o produkcie	196
Zwrot produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub zwrotu pieniędzy	196
Zanim zadzwonisz	197
Kontakt z firmą Dell	199
16 Dane techniczne	201
17 Dodatek	209
Korzystanie z programu konfiguracji systemu	209
Przeglądanie ekranu konfiguracji systemu	210
Ekran programu konfiguracji systemu	210
Najczęściej używane opcje	210
Czyszczenie komputera	212
Komputer, klawiatura i wyświetlacz	212
Panel dotykowy	213
Mysz	213
Nośniki	214
Polityka pomocy technicznej firmy Dell (tylko USA)	215
Definicja oprogramowania i urządzeń peryferyjnych „instalowanych w firmie Dell”	215
Definicja oprogramowania i urządzeń peryferyjnych „niezależnych firm”	216
Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC (tylko USA)	216
FCC Klasa B	216

Uwaga dotycząca produktów firmy Macrovision	217
Słowniczek	219
Skorowidz	237

Wyszukiwanie informacji

 **UWAGA:** Niektóre funkcje mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczane z danym komputerem. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w niektórych krajach.

 **UWAGA:** Z komputerem użytkownika mogą być dostarczone dodatkowe informacje.

Czego szukasz?	Znajdziesz to tutaj
<ul style="list-style-type: none">• Program diagnostyczny dla komputera• Sterowniki dla komputera• Dokumentacja urzędnika• Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego (NSS)	<p>Nośnik Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)</p> <p>Dokumentacja i sterowniki zostały już zainstalowane w komputerze. Nośnik <i>Drivers and Utilities</i> można wykorzystać do ponownej instalacji sterowników (należy zapoznać się z tematem „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 146) albo do uruchomienia programu diagnostycznego Dell Diagnostics (należy zapoznać się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).</p> <p>Na nośniku <i>Drivers and Utilities</i> 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.</p>

Czego szukasz?

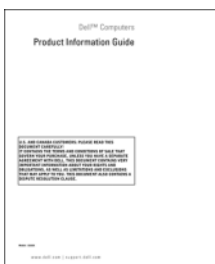
Znajdziesz to tutaj



UWAGA: Aktualizacje sterowników i dokumentacji można znaleźć pod adresem **support.dell.com**.

-
- Informacje dotyczące gwarancji
 - Warunki sprzedaży w Stanach Zjednoczonych
 - Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
 - Informacje dotyczące przepisów prawnych
 - Informacje dotyczące ergonomii
 - Umowa licencyjna użytkownika końcowego

Dell™ Przewodnik z informacjami o produkcie



-
- Jak skonfigurować komputer

Schemat konfiguracyjny

Czego szukasz?

- Znacznik serwisowy i Kod obsługi ekspresowej
- Klucz produktu systemu Microsoft® Windows®

Znajdziesz to tutaj

Znacznik serwisowy i klucz produktu Microsoft Windows

Te etykiety są umieszczone na komputerze.

- Znacznik serwisowy pozwala zidentyfikować komputer podczas korzystania z witryny support.euro.dell.com lub kontaktu z działem pomocy technicznej.



- Kontaktując się z działem pomocy technicznej należy wprowadzić Kod obsługi ekspresowej, aby odpowiednio przekierować swe połączenie.

UWAGA: Jako oznaka zwiększonego bezpieczeństwa, zaprojektowana na nowo etykieta licencji Microsoft Windows zawiera „szczelinę bezpieczeństwa” wyglądającą jak wycięty kawałek etykiety, mającą zniechęcać do zdejmowania etykiety.

-
- Solutions (Rozwiązania) — Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, porady, artykuły techniczne, kursy online i często zadawane pytania
 - Community (Społeczność) — Dyskusje online z innymi klientami firmy Dell.
 - Upgrades (Modernizacje) — Informacje dotyczące modernizowania pamięci, dysków twardych i systemu operacyjnego.
 - Customer Care (Obsługa klienta) — Informacje kontaktowe, o stanie zamówień i zgłoszeń serwisowych oraz informacje gwarancyjne i dotyczące napraw.

Witryna sieci Web pomocy technicznej firmy Dell — support.dell.com

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

Czego szukasz?

Znajdziesz to tutaj

- Service and support (Serwis i pomoc techniczna) — Informacje o stanie zgłoszenia, historii pomocy, kontrakcie serwisowym oraz możliwość rozmowy bezpośredniej z pracownikiem działu pomocy technicznej.
- Usługa Dell Technical Update (aktualizacji technicznych firmy Dell) — Zapewnia aktywne powiadamianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla użytkowanego komputera.
- Reference (Odsyłacze) — Umożliwiają przejście do dokumentacji komputera, szczegółowych informacji o konfiguracji komputera, danych technicznych produktów oraz artykułów.
- Downloads (Pliki do pobrania) — Certyfikowane sterowniki, poprawki i aktualizacje oprogramowania
- Notebook System Software (NSS) (Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego) — W przypadku ponownej instalacji systemu operacyjnego w komputerze, należy również ponownie zainstalować program narzędziowy NSS. NSS automatycznie wykrywa komputer oraz system operacyjny, a następnie instaluje aktualizacje dostosowane do konfiguracji komputera, udostępnia krytyczne aktualizacje systemu operacyjnego oraz obsługę stacji USB dyskietek 3,5-calowych firmy Dell, procesorów Intel®, napędów optycznych i urządzeń USB. Program NSS jest niezbędny do prawidłowego działania komputera firmy Dell.

Pobieranie programu NSS:

- 1** Przejdź na stronę **support.dell.com**, wybierz swój kraj/region, a następnie kliknij **Drivers & Downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania).
- 2** Wpisz znacznik serwisowy lub model produktu, a następnie kliknij **Go** (Przejdź).
- 3** Wybierz system operacyjny oraz język, a następnie kliknij **Find Downloads** (Wyszukaj pliki do pobrania), lub w polu **Downloads Search** (Przeszukiwanie plików do pobrania) wykonaj wyszukiwanie według słowa kluczowego *Notebook System Software*.


UWAGA: Interfejs użytkownika strony **support.dell.com** może zmieniać się w zależności od wybranych opcji.

Czego szukasz?

- Aktualizacje oprogramowania i wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów — Często zadawane pytania, najnowsze tematy i ogólny stan środowiska przetwarzania danych


Znajdziesz to tutaj

Narzędzie pomocy technicznej firmy Dell

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 poprzez ikonę  na pasku zadań. Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Program narzędziowy Dell Support” na stronie 116.

-
- Jak korzystać z systemu Microsoft Windows Vista™
 - Jak pracować z programami i plikami
 - Jak spersonalizować pulpit

Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows

- 1 Kliknij przycisk Start systemu Windows Vista  i kliknij **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 W polu *Search Help* (Wyszukaj temat pomocy) wpisz słowo lub frazę określające problem i kliknij lupę.
- 3 Kliknij temat opisujący problem.
- 4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

-
- Informacje o aktywności sieci, Power Management Wizard (Kreator zarządzania energią), klawisze skrótów oraz inne elementy kontrolowane przez program Dell QuickSet

Pomoc programu Dell QuickSet

Aby przeglądać *Pomoc programu Dell QuickSet*, kliknij prawym przyciskiem myszki ikonę programu Dell QuickSet w obszarze powiadomień systemu Windows.

Aby uzyskać więcej informacji o programie Dell QuickSet, zapoznaj się z tematem „Funkcje programu Dell™ QuickSet” na stronie 187.

Czego szukasz?

- Jak ponownie zainstalować system operacyjny

Znajdziesz to tutaj**Nośnik z systemem operacyjnym (Operating System)**

System operacyjny został już zainstalowany w komputerze. Aby ponownie zainstalować system operacyjny, należy skorzystać z jednej z następujących metod:

- Funkcja przywracania systemu Microsoft Windows — Funkcja przywracania systemu Microsoft Windows umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu roboczego bez wpływu na pliki danych.
- Funkcja przywracania Dell PC Restore — Funkcja przywracania Dell PC Restore umożliwia przywrócenie komputera do pierwotnego stanu roboczego. Funkcja przywracania Dell PC Restore może nie być dostarczona z danym komputerem.
- Nośnik instalacyjny Operating System (System operacyjny) — Jeśli komputer został dostarczony wraz z nośnikiem Operating System (System operacyjny), można z niego skorzystać w celu przywrócenia systemu operacyjnego.

Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Przywracanie systemu operacyjnego” na stronie 149.

Czego szukasz?

Znajdziesz to tutaj

Po dokonaniu ponownej instalacji systemu operacyjnego należy użyć nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) w celu ponownego zainstalowania sterowników urządzeń dostarczonych wraz z komputerem.



Etykieta z kluczem produktu systemu operacyjnego jest umieszczona na komputerze.


UWAGA: Kolor nośnika instalacyjnego systemu operacyjnego różni się w zależności od zamówionego systemu operacyjnego.

Informacje o komputerze

Określanie konfiguracji komputera

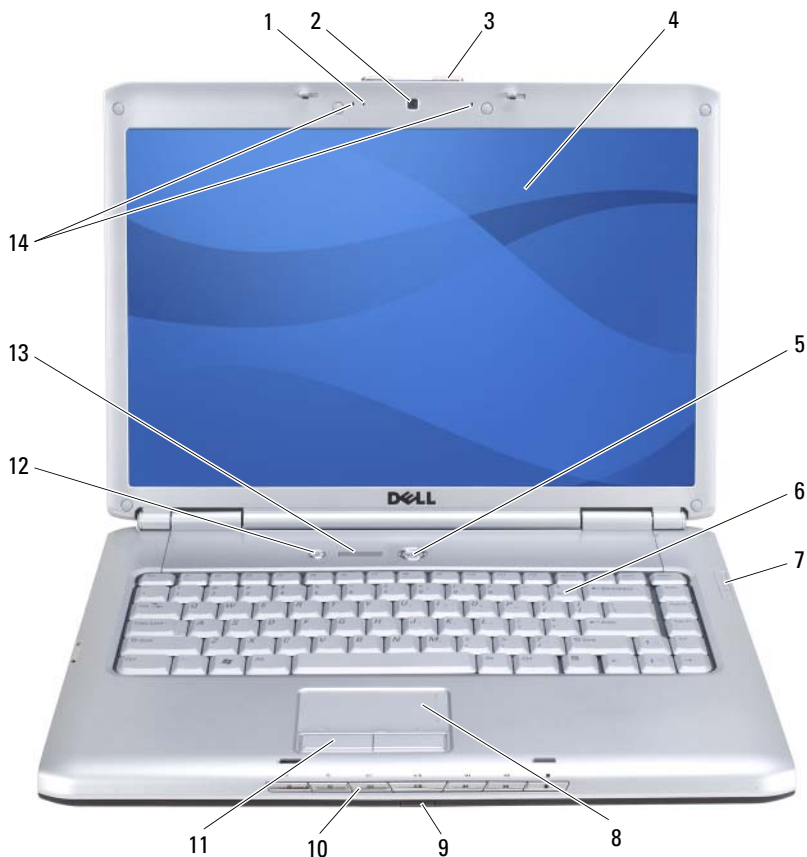
Opierając się na wyborach dokonywanych przy zakupie swego komputera, może on posiadać jedną z kilku różnych konfiguracji kontrolera wideo.

Określanie konfiguracji kontrolera wideo swojego komputera:

- 1 Kliknij **Start** , a następnie kliknij **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 W polu **Pick a Task** (Wybierz zadanie) kliknij polecenie **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (Użyj Narzędzi, aby wyświetlić informacje o komputerze i przeanalizować problemy).
- 3 W polu **My Computer Information** (Mój komputer – Informacje) wybierz **Hardware** (Sprzęt).

Na ekranie **My Computer Information – Hardware** (Informacje o moim komputerze – sprzęt) możesz poznać typ kontrolera wideo oraz inne komponenty sprzętowe zainstalowane w Twoim komputerze.

Widok z przodu



- | | | | |
|----|------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | wskaźnik kamery (opcjonalny) | 2 | kamera (opcjonalna) |
| 3 | zatrzask wyświetlacza | 4 | wyświetlacz |
| 5 | przycisk zasilania | 6 | klawiatura |
| 7 | lampki stanu urządzenia | 8 | panel dotykowy |
| 9 | łącze Consumer IR | 10 | przyciski sterowania mediami |
| 11 | przyciski panelu dotykowego | 12 | Przycisk Dell™ MediaDirect™ |
| 13 | lampki stanu klawiatury | 14 | mikrofony matrycy cyfrowej |

WSKAŹNIK KAMERY — Wskazuje, czy kamera jest włączona. W oparciu o wybory dokonywane przy zamawianiu Twojego komputera, może on nie być wyposażony w kamerę.

KAMERA — Wbudowana kamera do przechwytywania klipów wideo, prowadzenia konferencji oraz rozmów. W oparciu o wybory dokonywane przy zamawianiu Twojego komputera, może on nie być wyposażony w kamerę.

ZATRZASK WYŚWIETLACZA — Utrzymuje wyświetlacz w pozycji zamkniętej.

WYŚWIETLACZ — Aby uzyskać więcej informacji o wyświetlaczu, należy zapoznać się z tematem „Korzystanie z wyświetlacza” na stronie 47.

PRZYCISK ZASILANIA — Przycisk zasilania należy nacisnąć, aby włączyć komputer lub wyjść z trybu zarządzania energią (należy zapoznać się z tematem „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 59).

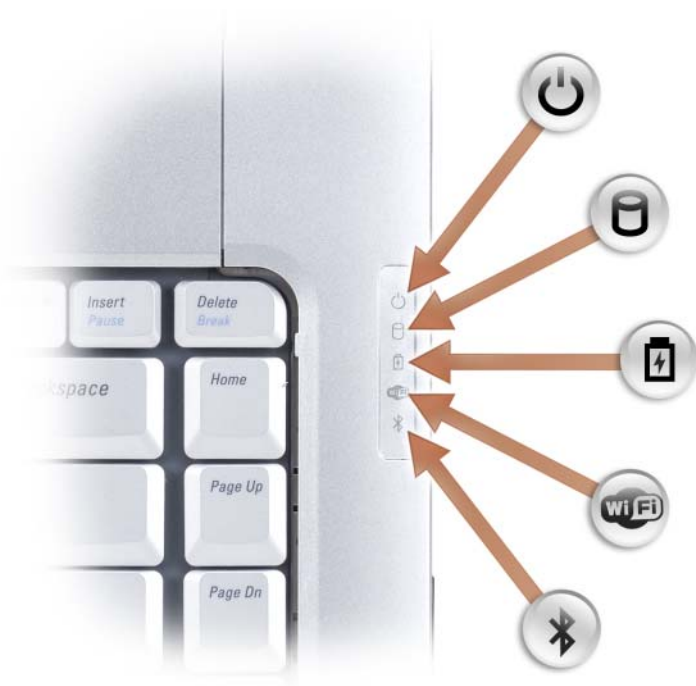


OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty danych, komputer należy wyłączać, korzystając z funkcji zamykania systemu operacyjnego Microsoft® Windows®, a nie naciskając przycisk zasilania.

Gdy komputer przestał reagować, należy nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać go, dopóki komputer nie zostanie całkowicie wyłączony (może to potrwać kilka sekund).

KLAWIATURA — Aby uzyskać więcej informacji o klawiaturze, należy zapoznać się z tematem „Korzystanie z klawiatury i panelu dotykowego” na stronie 49.

LAMPKI STANU URZĄDZENIA



Niebieskie lampki umieszczone z prawej strony klawiatury wskazują następujące stany:




Lampka zasilania – Świeci po włączeniu komputera i migocze, gdy komputer jest w trybie zarządzania energią.



Lampka aktywności dysku twardego – Świeci, kiedy komputer odczytuje lub zapisuje dane.



OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć utraty danych, nigdy nie należy wyłączać komputera, gdy migocze lampka .




Lampka stanu akumulatora – Świeci światłem ciągłym lub migocze, wskazując stan naładowania akumulatora.




Lampka stanu komunikacji WiFi – Świeci, kiedy włączona jest komunikacja bezprzewodowa. Do włączania lub wyłączenia komunikacji bezprzewodowej użyj przełącznika urządzeń bezprzewodowych (zapoznaj się z tematem „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 29).




Lampka stanu komunikacji bezprzewodowej Bluetooth® – Świeci, kiedy jest włączona karta interfejsu bezprzewodowego Bluetooth wireless technology.


UWAGA: Karta interfejsu bezprzewodowego Bluetooth opcjonalnym elementem wyposażenia. Ta  świeci tylko wtedy, gdy z komputerem została zakupiona karta tego interfejsu. Dodatkowe informacje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z kartą.

Aby wyłączyć tylko technologię bezprzewodową Bluetooth, kliknij prawym przyciskiem myszy  ikonę w obszarze powiadomień, a następnie wybierz polecenie **Disable Bluetooth Radio** (Wyłącz Radio Bluetooth).

Do szybkiego włączania lub wyłączenia wszystkich urządzeń bezprzewodowych użyj przełącznika urządzeń bezprzewodowych (zapoznaj się z tematem „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 29).

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

- Świeci ciągłym niebieskim światłem: Trwa ładowanie akumulatora.
- Migocze niebieskim światłem: Akumulator jest prawie całkowicie naładowany.
- Wyłączona: Akumulator jest odpowiednio naładowany.

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








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

PANEL DOTYKOWY — Udostępnia funkcje myszki (należy zapoznać się z tematem „Panel dotykowy” na stronie 52).

PRZYCISKI PANELU DOTYKOWEGO — Kiedy używasz z panelu dotykowego do przemieszczanie kursora po ekranie wyświetlacza, z tych przycisków korzystaj jak z przycisków myszy (zapoznaj się z tematem „Panel dotykowy” na stronie 52).

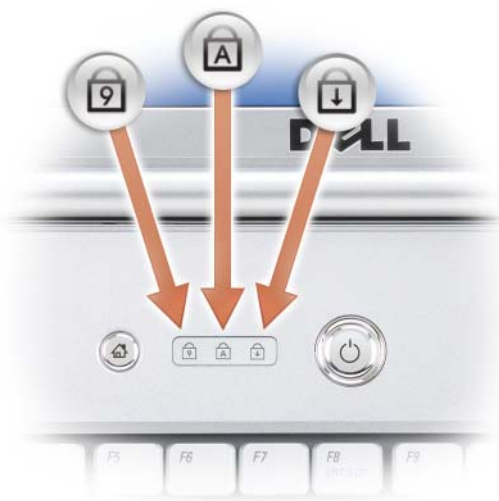
PRZYCISKI STEROWANIA MEDIAMI — Sterowanie odtwarzaniem dysków CD, DVD oraz programem Media Player.



-  Wycisz dźwięk.
-  Zmniejsz głośność.
-  Zwiększ głośność.
-  Odtwarzaj lub wstrzymaj.
-  Odtwórz poprzednią ścieżkę.
-  Odtwórz następną ścieżkę.
-  Zatrzymaj.

PRZYCISK DELL™ MEDIADIRECT™ — Naciśnij przycisk Dell MediaDirect, aby uruchomić program Dell MediaDirect (zapoznaj się z tematem „Korzystanie z funkcji Dell MediaDirect™” na stronie 68).

LAMPKI STANU KLAWIATURY



Znaczenie niebieskich lampek umieszczonych nad klawiaturą jest następujące:



Świeci po włączeniu klawiatury numerycznej.



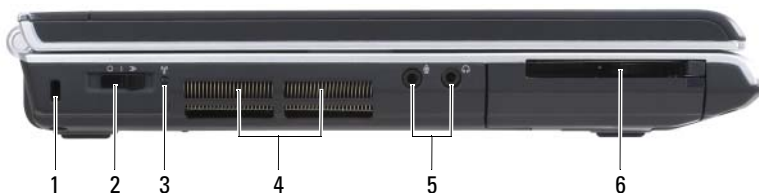
Świeci po włączeniu funkcji pisania wielkimi literami (caps lock).



Świeci po włączeniu funkcji blokowania przewijania.

MIKROFONY MATRYCY CYFROWEJ — Wbudowane mikrofony do prowadzenia konferencji lub rozmowy.

Widok z lewej strony



- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| 1 | gniazdo linki zabezpieczającej | 2 | przełącznik urządzeń bezprzewodowych |
| 3 | Lampka lokalizatora sieciowego Wi-Fi Catcher | 4 | otwory wentylacyjne |
| 5 | złącza audio | 6 | gniazdo karty ExpressCard |

GNIAZDO LINKI ZABEZPIECZAJĄCEJ — Umożliwia przymocowanie do komputera dostępnych na rynku urządzeń zabezpieczających przed kradzieżą (należy zapoznać się z tematem „Linka zabezpieczająca” na stronie 107).

PRZEŁĄCZNIK URZĄDZEŃ BEZPRZEWODOWYCH — Kiedy zostanie uaktywniony z programu Dell QuickSet, przełącznik ten uruchamia wyszukiwanie bezprzewodowych sieci lokalnej (WLAN) w sąsiedztwie. Można go także wykorzystywać do szybkiego wyłączenia lub włączania wszelkich urządzeń bezprzewodowych, takich jak karty WLAN i wewnętrzne karty interfejsu technologii bezprzewodowej Bluetooth (należy zapoznać się z tematem „Lokalizator sieciowy Dell Wi-Fi Catcher™” na stronie 105).




1	„wyłączone”	Wyłączone urządzenia bezprzewodowe.
2	„włączone”	Włączone urządzenia bezprzewodowe.
3	„chwilowe”	Umożliwia skanowanie sieci WLAN (należy zapoznać się z tematem „Lokalizator sieciowy Dell Wi-Fi Catcher™” na stronie 105).
4	Lampka lokalizatora sieciowego Wi-Fi Catcher	<ul style="list-style-type: none"> • Świeci przerywanym zielonym światłem: Trwa wyszukiwanie sieci. • Świeci ciągłym zielonym światłem: Znaleziono sieć o silnym sygnale. • Świeci ciągłym żółtym światłem: Znaleziono sieć o słabym sygnale. • Świeci przerywanym żółtym światłem: Wystąpił błąd. • Wyłączona: Nie odnaleziono sygnału sieciowego.


⚠ 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. Ograniczony przepływ powietrza grozi uszkodzeniem komputera lub pożarem.

OTWORY WENTYLACYJNE — Komputer wykorzystuje wewnętrzny wentylator do wytworzenia przepływu powietrza przez otwory wentylacyjne, co zapobiega jego przegrzaniu. Komputer włącza wentylator wtedy, gdy jego temperatura nadmiernie wzrośnie. Działaniu wentylatorów może towarzyszyć szum, który jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza awarii wentylatora ani komputera.

ZŁĄCZA AUDIO



Do złącza  przyłącza się słuchawki.

Do złącza  należy podłączać mikrofon.

GNIAZDO KARTY EXPRESSCARD — Obsługuje jedną kartę ExpressCard. Komputer jest dostarczany wraz z *zasłepką* z tworzywa sztucznego umieszczoną w gnieździe. Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Korzystanie z kart typu ExpressCard” na stronie 87.

Widok z prawej strony



- | | | | |
|---|-----------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | lampka stanu akumulatora | 2 | lampka aktywności dysku twardego |
| 3 | lampka zasilania | 4 | napęd optyczny |
| 5 | przycisk wysuwania szuflady | 6 | czytnik kart pamięci 8-w-1 |
| 7 | złącze IEEE 1394 | 8 | złącze wideo (VGA) |
| 9 | złącze sieciowe (RJ-45) | 10 | złącza USB (2) |

NAPĘD OPTYCZNY — Więcej informacji o napędzie optycznym można znaleźć w punkcie „Korzystanie z multimediiów” na stronie 63.

PRZYCIISK WYSUWANIA SZUFLADY — Naciśnij przycisk wysuwania w celu otwarcia napędu optycznego.

CZYTNIK KART PAMIĘCI 8-W-1 — Oferuje szybki i wygodny sposób na przeglądanie i udostępnianie cyfrowych zdjęć, muzyki oraz klipów wideo zapisanych na multimedialnej karcie pamięci. Komputer jest dostarczany wraz z *zasłepką* z tworzywa sztucznego umieszczoną w gnieździe. Czytnik kart pamięci 8-w-1 czyta następujące karty pamięci mediów cyfrowych:

- karta pamięci Digital (SD)
- karta SDIO
- karta MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- karta xD-Picture Card
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

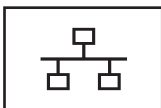
ZŁĄCZE IEEE 1394 — Łączy urządzenia obsługujące duże szybkości przesyłania danych interfejsu IEEE 1394, takie jak niektóre cyfrowe kamery wideo.

ZŁĄCZE WIDEO



Służy do przyłączania urządzeń wideo, takich jak monitor.

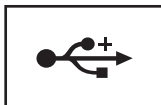
ZŁĄCZE SIECIOWE (RJ-45)



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

Informacje dotyczące korzystania z karty sieciowej znajdują się w dokumentacji karty sieciowej dostarczonej wraz z komputerem.

ZŁĄCZA USB



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

Widok z tyłu



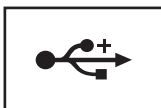
- | | | | |
|---|--|---|----------------|
| 1 | złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video | 2 | złącza USB (2) |
| 3 | złącze zasilacza prądu przemiennego | 4 | akumulator |
| 5 | złącze modemu (RJ-11) | | |

ZŁĄCZE WYJŚCIA SYGNAŁU TELEWIZYJNEGO S-VIDEO



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

ZŁĄCZA USB



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

ZŁĄCZE ZASILACZA PRĄDU PRZEMIENNEGO — Służy do przyłączenia zasilacza prądu przemiennego do komputera. Zasilacz przetwarza prąd przemienny na prąd stały, wymagany do zasilania komputera. Zasilacz prądu przemiennego można przyłączyć do komputera niezależnie od tego, czy jest on włączony, czy nie.



⚠ PRZESTROGA: Zasilacz współpracuje z gniazdami 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 zasilającej lub gniazda 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 zapobiec uszkodzeniu kabla.

ZŁĄCZE MODEMU (RJ-11)



Służy do przyłączenia linii telefonicznej bezpośrednio do złącza modemu.

Informacje dotyczące korzystania z modemu można znaleźć w elektronicznej dokumentacji modemu dostarczonej wraz z komputerem.


Widok z dołu



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | lewy głośnik | 2 | wnęka modułu pamięci/baterii pastylkowej |
| 3 | łącze Consumer IR | 4 | prawy głośnik |
| 5 | wnęka bezprzewodowych kart mini | 6 | akumulator |
| 7 | wskaźnik naładowania/stanu zużycia akumulatora | 8 | zwalniacz zatrasku wnętrza akumulatora (2) |
| 9 | wentylator | 10 | dysk twardy |

LEWY GŁOŚNIK — Aby dostosować głośność zintegrowanych głośników, należy korzystać z przycisków regulacji głośności lub przycisku wyciszania.

WNĘKA MODUŁU PAMIĘCI/BATERII PASTYLKOWEJ — Wnęka, w której mieści się moduł pamięci DIMM B oraz bateria pastylkowa. Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Dodawanie i wymiana podzespołów” na stronie 157.

ŁĄCZE CONSUMER IR — Umożliwia przesyłanie plików z komputera do innego urządzenia zgodnego z systemem podczerwieni, bez korzystania z połączeń kablowych. Czujnik podczerwieni jest wyłączony w dostarczonej komputerze. Czujnik podczerwieni można włączyć za pomocą programu konfiguracji systemu (należy zapoznać się z tematem „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 209). W celu uzyskania informacji o transferowaniu danych należy przejść do centrum Pomocy i obsługi technicznej (kliknąć **Start** , a następnie **Pomoc i obsługa techniczna**) lub zapoznać się z dokumentacją dostarczaną razem z urządzeniem podczerwieni.

PRAWY GŁOŚNIK — Aby dostosować głośność zintegrowanych głośników, należy korzystać z przycisków regulacji głośności lub przycisku wyciszania.

WNĘKA BEZPRZEWODOWYCH KART MINI — Wnęka przeznaczona dla kart WLAN, WWAN lub WPAN Mini Card (należy zapoznać się z tematem „Karty komunikacji bezprzewodowej Mini Card” na stronie 174).

AKUMULATOR — Gdy zainstalowany jest akumulator, komputera można używać bez konieczności podłączania go do gniazda elektrycznego (należy zapoznać się z tematem „Korzystanie z akumulatora” na stronie 55).

WSKAŹNIK NAŁADOWANIA/STANU ZUŻYCIA AKUMULATORA — Informuje o poziomie naładowania akumulatora (należy zapoznać się z tematem „Sprawdzenie poziomu naładowania akumulatora” na stronie 57).

ZWALNIACZ ZATRASKU WNĘKI AKUMULATORA — Zwalnia akumulator (w celu uzyskania instrukcji należy zapoznać się z tematem „Wymiana akumulatora” na stronie 61).

WENTYLATOR — Komputer wykorzystuje wentylator do wytworzenia przepływu powietrza przez otwory wentylacyjne, co zapobiega jego przegrzaniu. Komputer włącza wentylator wtedy, gdy jego temperatura nadmiernie wzrośnie. Działaniu wentylatorów może towarzyszyć szum, który jest zjawiskiem normalnym i nie oznacza awarii wentylatora ani komputera.

DYSK TWARDY — Służy do przechowywania oprogramowania i danych.

Przygotowywanie komputera do pracy

Łączenie z Internetem



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

Aby połączyć się z Internetem, potrzebny jest modem lub połączenie sieciowe oraz usługodawca internetowy (ISP). Twój usługodawca internetowy może oferować jedną lub więcej spośród poniższych opcji połączenia z Internetem:

- Połączenia DSL, które zapewniają wysoką szybkość dostępu do Internetu poprzez istniejącą linię telefoniczną lub usługę telefonii komórkowej. W przypadku połączenia DSL możesz posiadać dostęp do Internetu i równocześnie korzystać z telefonu używając tej samej linii.
- Połączenia z użyciem modemu kablowego, które zapewniają wysoką szybkość dostępu do Internetu poprzez lokalną linię telewizji kablowej.
- Połączenia z użyciem modemu satelitarne, które zapewniają wysoką szybkość dostępu do Internetu poprzez system telewizji satelitarnej.
- Połączenia telefoniczne, które zapewniają dostęp do Internetu poprzez linię telefoniczną. Połączenia telefoniczne oferują znacznie niższą szybkość niż połączenia DSL, kablowe oraz satelitarne.
- Technologia bezprzewodowych sieci rozległych (WWAN) lub mobilnego systemu szerokopasmowego (Mobile Broadband) oferuje połączenie z Internetem z wykorzystaniem technologii komórkowej z szybkościami technologii szerokopasmowej.
- Połączenia bezprzewodowych sieci rozległych (WLAN) wykorzystują do komunikacji fale radiowe o wysokiej częstotliwości. Zazwyczaj router bezprzewodowy jest przyłączony do szerokopasmowego modemu kablowego lub modemu DSL, który nadaje sygnał Internetu do komputera.

Gdy korzystasz z połączenia telefonicznego, przyłącz przewód linii telefonicznej do złącza modemu w komputerze oraz do gniazdka telefonicznego na ścianie, zanim przystąpisz do konfigurowania swojego połączenia z Internetem. Gdy korzystasz z połączenia z użyciem modemu DSL, kablowego lub satelitarnego, skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym (ISP) lub operatorem usług telefonii komórkowej w celu uzyskania instrukcji konfigurowania.

Konfigurowanie połączenia z Internetem

Konfigurowanie połączenia z Internetem wykorzystując skrót ISP na pulpicie:

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij dwukrotnie ikonę ISP na pulpicie systemu Microsoft® Windows®.
- 3 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zakończyć konfigurowanie.




UWAGA: W razie wystąpienia problemów z połączeniem internetowym, zapoznaj się z tematem „Problemy z pocztą e-mail, modemem i Internetem” na stronie 119. Gdy nie możesz połączyć się z Internetem, a w przeszłości łączyłeś się pomyślnie, powodem może być przerwa w świadczeniu usług przez usługodawcę internetowego. Skontaktuj się ze swym usługodawcą internetowym, aby sprawdzić stan usługi, albo spróbuj ponownie połączyć się później.



UWAGA: Przygotuj informacje o ISP. Jeżeli nie masz ISP, kreator **Connect to the Internet** (Łączenie z Internetem) może pomóc je uzyskać.

Jeśli nie masz ikony ISP na pulpicie swego komputera, albo chcesz skonfigurować połączenie z Internetem korzystając z innego usługodawcy internetowego (ISP):

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij przycisk **Start** , a następnie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 3 W oknie **Network and Internet** (Sieć i Internet) kliknij **Connect to the Internet** (Łączenie z Internetem).

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

- 4 Kliknij **Broadband (PPPoE)** (Połączenie szerokopasmowe), **Wireless** (Połączenie bezprzewodowe) lub **Dial-up** (Połączenie telefoniczne) zależnie od żądanego typu połączenia:
 - Wybierz opcję **Broadband** (Połączenie szerokopasmowe), jeśli będziesz stosować modem DSL, modem telewizyjki kablowej lub modem satelitarny.

- Wybierz opcję **Wireless** (Połączenie bezprzewodowe), gdy będziesz korzystać z połączenia bezprzewodowego poprzez kartę WLAN.
- Wybierz opcję **Dial-up** (Połączenie telefoniczne) jeśli będziesz korzystać z modemu telefonicznego lub z ISDN.



UWAGA: Jeżeli nie wiesz, jaki typ połączenia wybrać, kliknij **Help me choose** (Pomóż mi wybrać) lub skontaktuj się ze swym usługodawcą internetowym.

- 5 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie oraz użyj informacji konfiguracyjnych dostarczonych przez Twojego usługodawcę internetowego ISP, aby zakończyć konfigurowanie.

Przenoszenie informacji do nowego komputera


Możesz przenieść informacje następujących typów z jednego komputera do drugiego:

- wiadomości e-mail,
- ustawienia pasków narzędzi,
- rozmiary okien,
- zakładki internetowe.


Wykorzystaj jedną z poniższych metod transferowania danych:

- kreator Windows Easy Transfer (Łatwy transfer systemu Windows), Easy Transfer Cable (Kabel łatwy transfer) i port USB
- transfer poprzez sieć
- wymienny nośnik, na przykład zapisywalny dysk CD

Windows Easy Transfer (Łatwy transfer systemu Windows)

- 1 Kliknij **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Aksesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **Windows Easy Transfer** (Łatwy transfer systemu Windows).
- 2 W oknie dialogowym **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika) kliknij **Continue** (Kontynuuj).
- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 4 Kliknij **Start a new transfer** (Uruchom nowy transfer) lub **Continue a transfer in progress** (Kontynuuj transfer w toku).
- 5 Wykonuj instrukcje wyświetlane w oknie kreatora Windows Easy Transfer (Łatwy transfer systemu Windows).

Instalowanie drukarki

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przyłączeniem drukarki do komputera należy zakończyć proces instalacji systemu operacyjnego.

Trzeba zapoznać się z informacjami dotyczącymi instalowania drukarki, jakie zostały dostarczone wraz z drukarką, w tym informacjami na temat:


- uzyskiwania oraz instalowania zaktualizowanych sterowników
- przyłączenia drukarki do komputera
- ładowania papieru oraz instalowania tonera lub kasety z atramentem

W celu uzyskania pomocy technicznej należy zapoznać się z instrukcją obsługi drukarki lub skontaktować się z producentem drukarki.

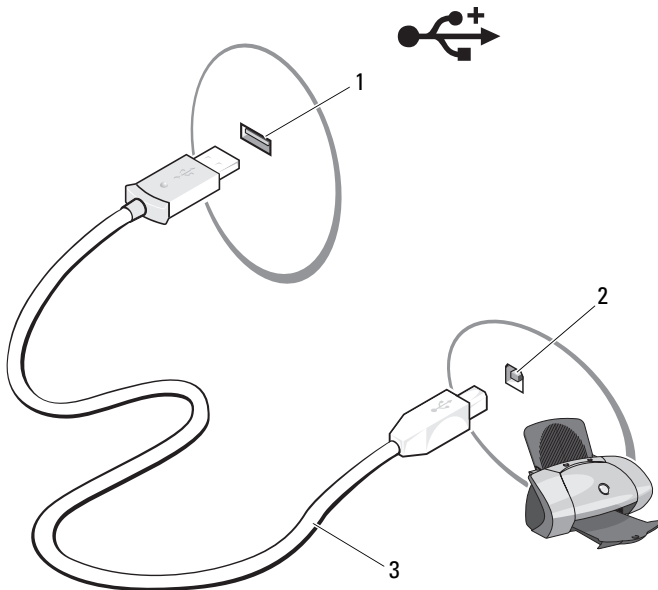
Kabel drukarkowy

Drukarkę przyłącza się do komputera przy użyciu kabla USB. Drukarka mogła być dostarczona bez kabla, jeśli zatem kabel jest kupowany oddzielnie, należy upewnić się, czy jest zgodny z drukarką i komputerem. Jeśli kabel drukarkowy został zakupiony w tym samym czasie, co komputer, mógł zostać dostarczony w opakowaniu wysyłkowym komputera.

Przyłączanie drukarki USB

 **UWAGA:** Urządzenia USB można przyłączać podczas pracy komputera.


- 1 Zakończ proces instalowania systemu operacyjnego, jeśli jeszcze nie został zakończony.
- 2 Przyłącz kabel drukarkowy USB do złącza USB w komputerze i w drukarce. Złącza USB można przyłączać tylko w jeden sposób.




- | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------------------|
| 1 | złącze USB w komputerze | 2 | złącze USB w drukarce |
| 3 | kabel drukarkowy USB | | |

- 3 Włącz drukarkę, a następnie włącz komputer.

Jeśli zostanie wyświetlone okno **Add New Hardware Wizard** (Kreator dodawania nowego sprzętu), kliknij **Cancel** (Anuluj).

- 4 Kliknij **Start** , a następnie **Network** (Sieć).
- 5 Kliknij **Add a printer** (Dodaj drukarkę), aby uruchomić Add Printer Wizard (Kreator dodawania drukarki).

 **UWAGA:** Aby zainstalować sterownik drukarki, należy zapoznać się z tematem „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 146 oraz z dokumentacją dostarczoną wraz z drukarką.

- 6 Kliknij **Add a local printer** (Dodaj drukarkę lokalną) albo **Add a network, wireless, or Bluetooth printer** (Dodaj drukarkę sieciową, bezprzewodową lub Bluetooth).
- 7 Wykonuj instrukcje wyświetlane w kreatorze Add Printer Wizard (Kreator dodawania drukarki).


Urządzenia zabezpieczenia zasilania

Dostępnych jest kilka urządzeń, które chronią przed wahaniami i usterkami zasilania:


- ograniczniki skoków napięcia
- kondycjonery linii
- zasilacze awaryjne (UPS)

Ograniczniki skoków napięcia

Ograniczniki skoków napięcia oraz listwy zasilające wyposażone w układy ograniczania skoków napięcia pomagają unikać uszkodzeń komputera spowodowanych wyskokami napięcia, które występują podczas burz z wyładowaniami oraz po przerwach zasilania. Niektórzy producenci ograniczników skoków napięcia udzielają gwarancji na uszkodzenia pewnych rodzajów. Wybierając ogranicznik skoków napięcia, należy dokładnie zapoznać się z warunkami gwarancji. Urządzenia o wyższej wartości znamionowej w dżulach zapewniają lepszą ochronę. Trzeba porównać wartości znamionowe w dżulach, aby ustalić względną skuteczność poszczególnych urządzeń.

 **OSTRZEŻENIE:** Większość ograniczników skoków napięcia nie chroni przed wahaniami zasilania ani przed przerwami zasilania spowodowanymi przez uderzenia piorunów w pobliżu. Kiedy w sąsiedztwie wystąpi burza z piorunami, należy odłączyć przewód linii telefonicznej od gniazdka telefonicznego na ścianie oraz odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

Wiele modeli ograniczników skoków napięcia jest wyposażonych w gniazdo telefoniczne dla zabezpieczenia modemu. Instrukcję przyłączenia modemu można znaleźć w dokumentacji ogranicznika skoków napięcia.

 **OSTRZEŻENIE:** Nie wszystkie ograniczniki skoków napięcia oferują ochronę kart sieciowych. W czasie burzy z wyładowaniami zawsze należy odłączać kabel sieciowy od gniazdka sieciowego na ścianie.

Kondycjonery linii



OSTRZEŻENIE: Kondycjonery linii nie chronią przed przerwami zasilania.

Zadaniem kondycjonerów linii jest utrzymywanie napięcia prądu przemiennego na niemal stałym poziomie.

Zasilacze awaryjne



OSTRZEŻENIE: Skutkiem zaniku zasilania podczas wykonywania operacji zapisu danych na dysku twardym może być utrata danych lub uszkodzenie pliku.



UWAGA: Aby zapewnić maksymalny czas pracy akumulatora, do zasilacza awaryjnego należy przyłączać tylko komputer. Inne urządzenia, takie jak drukarka, przyłączać do oddzielnej listwy zasilającej zapewniającej ograniczanie skoków napięcia.

UPS zapewnia ochronę przed wahaniami i przerwami zasilania. UPS zawiera akumulator, który zapewnia tymczasowe zasilanie przyłączonych urządzeń, gdy nastąpi przerwa zasilania prądem przemiennym. Kiedy dostępne jest zasilanie prądem przemiennym, ładowany jest akumulator. W dokumentacji producenta UPS można znaleźć informacje o czasie pracy przy zasilaniu akumulatorowym oraz można sprawdzić, czy urządzenie zostało zatwierdzone do użytku przez Underwriters Laboratories (UL).

Korzystanie z wyświetlacza

Regulacja jasności

Gdy komputer Dell™ jest zasilany z akumulatora, można zaoszczędzić energię, ustawiając jasność na najniższym poziomie, który nie powoduje jeszcze dyskomfortu podczas pracy.

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




UWAGA: Skróty klawiaturowe dotyczące jasności wpływają tylko na wyświetlacz komputera, a nie na 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), lecz poziom jasności na monitorze nie zmieni się.

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>.

Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza i częstotliwości odświeżania


 **UWAGA:** Skutkiem dokonania zmiany bieżących ustawień rozdzielczości wyświetlacza może być rozmycie obrazu lub pogorszenie czytelności tekstu, gdy rozdzielczość zostanie ustawiona na wartości, której nie obsługuje komputer i wyświetlacz. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian ustawień wyświetlania należy zapisać bieżące ustawienia, aby w razie potrzeby można było powrócić do poprzednich ustawień.


Dokonyjąc dostosowania rozdzielczości wyświetlacza można uzyskać poprawę czytelności tekstu lub wyglądu obrazów na ekranie. W miarę zwiększania rozdzielczości, elementy są wyświetlane coraz mniejsze na ekranie. Odwrotnie, zmniejszenie rozdzielczości powoduje powiększenie tekstu i obrazów na ekranie i może być korzystne w przypadku osób z osłabieniem wzroku. Aby wyświetlić program z konkretną rozdzielczością, zarówno karta graficzna, jak i wyświetlacz muszą obsługiwać ten program oraz muszą być zainstalowane niezbędne sterowniki karty graficznej.

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

W razie wybrania rozdzielczości lub palety kolorów przekraczających możliwości wyświetlacza, ustawienie zostanie automatycznie ustalone na najbliższej obsługiwanej wartości.

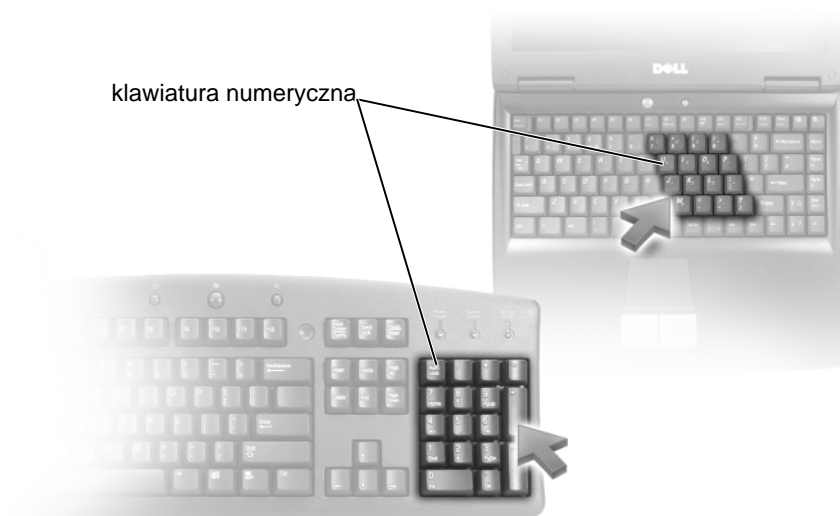
Aby ustawić rozdzielczość oraz częstotliwość odświeżania wyświetlacza:

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W polu **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja) kliknij opcję **Adjust screen resolution** (Dostosuj rozdzielczość ekranu).
- 3 W oknie **Display Settings** (Ustawienia ekranu), w polu **Resolution** (Rozdzielczość), przesunij suwak w lewą lub prawą stronę, aby zmniejszyć/zwiększyć rozdzielczość ekranu.


 **UWAGA:** W celu zapoznania się z dalszymi instrukcjami, kliknij **How do I get the best display?** (Jak uzyskać najlepszy obraz?)

Korzystanie z klawiatury i panelu dotykowego

Klawiatura numeryczna



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

- W celu włączenia tej klawiatury należy nacisnąć klawisz <Num Lk>. Świecąca lampka  oznacza, że klawiatura numeryczna jest aktywna.
- W celu wyłączenia tej klawiatury należy ponownie nacisnąć klawisz <Num Lk>.

Kombinacje klawiszy

Funkcje systemowe

<Ctrl><Shift><Esc> Otwiera okno programu **Menedżer zadań**.

Funkcje wyświetlania

<Fn><F8> Wyświetla ikony reprezentujące wszystkie dostępne bieżąco opcje wyświetlania (tylko wyświetlacz, tylko zewnętrzny monitor lub projektor, wyświetlacz i projektor, itd.). Zaznacz wybraną ikonę, aby przełączyć wyświetlanie do danego trybu.

<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).

Akumulator

<Fn><F3> Wyświetla okno Battery Meter (Miernik akumulatora) programu Dell™ QuickSet (należy zapoznać się z tematem „Miernik akumulatora Dell QuickSet” na stronie 57).

Zarządzanie energią

<Fn><Esc> Włącza tryb zarządzania energią. Ten skrót klawiaturowy można przeprogramować w celu uaktywnienia innego trybu zarządzania energią wykorzystując kartę **Advanced** (Zaawansowane) w oknie **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania) (należy zapoznać się z tematem „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 59).

Funkcje klawisza z logo systemu Microsoft® Windows®


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

Kombinacje klawiszy programu Dell™ QuickSet

Jeśli program Dell QuickSet jest zainstalowany, możesz użyć innych skrótów zdefiniowanych dla funkcji takich jak Miernik akumulatora lub aktywowanie trybów zarządzania energią. Aby uzyskać więcej informacji o kombinacjach klawiszy w programie Dell QuickSet, należy w obszarze powiadomień kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet oraz kliknąć **Help** (Pomoc).

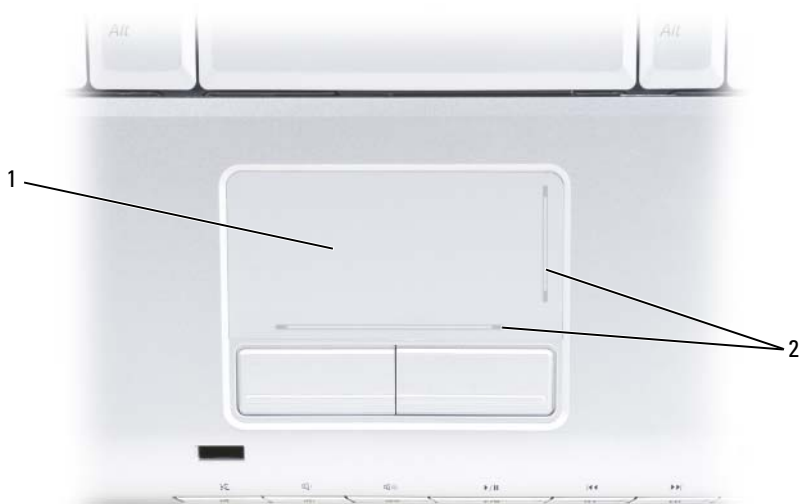
Dostosowanie ustawień klawiatury

Aby dostosować działanie klawiatury, takie jak częstotliwość powtarzania znaku:

- 1 Kliknij **Start** , a następnie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Kliknij przycisk **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięki).
- 3 Kliknij **Keyboard** (Klawiatura).

Panel dotykowy

Panel dotykowy wykrywa siłę nacisku oraz ruch palca użytkownika i umożliwia poruszanie kursorem na wyświetlaczu. Panelu dotykowego i jego przycisków należy używać w sposób analogiczny do myszy.




- 1 panel dotykowy 2 oznaczenia sitodrukowe obrazują możliwości przewijania

- Aby przemieścić kursor, lekko przesunij palec po panelu dotykowym.
- Aby zaznaczyć obiekt na ekranie, lekko stuknij palcem powierzchnię panelu dotykowego lub naciśnij kciukiem lewy przycisk panelu.
- Aby zaznaczyć obiekt i przemieścić (lub przeciągnąć) go na ekranie, ustaw kursor na obiekcie, po czym dwukrotnie stuknij palcem w panel dotykowy. Po drugim stuknięciu pozostaw palec na panelu dotykowym i przesuwając palec po powierzchni, przemieść obiekt.
- Aby kliknąć dwukrotnie obiekt, ustaw na nim kursor i stuknij dwa razy powierzchnię lub kciukiem naciśnij dwukrotnie lewy przycisk panelu.


Dostosowywanie panelu dotykowego

W oknie **Mouse Properties** (Właściwości: Mysz) można wyłączyć panel dotykowy lub dostosować jego ustawienia.


- 1 Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Kliknij przycisk **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięki).
- 3 Kliknij **Klawiatura**.
- 4 W oknie **Mouse Properties** (Właściwości: Mysz) wykonaj następujące czynności:
 - Aby wyłączyć panel dotykowy, kliknij kartę **Device Select** (Wybór urządzenia).
 - Kliknij kartę **Touch Pad** (Panel dotykowy), aby dostosować ustawienia panelu dotykowego.
- 5 Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.


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 wraz z komputerem.

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

 **UWAGA:** Ponieważ akumulator może nie być całkowicie naładowany, podczas pierwszego użycia komputera należy użyć zasilacza i podłączyć nowy komputer do gniazda zasilania. W celu uzyskania najlepszych wyników należy używać komputera podłączonego do zasilacza do chwili całkowitego naładowania akumulatora. W celu sprawdzenia poziomu naładowania akumulatora umieścić kursor nad ikoną akumulatora w obszarze powiadamiania systemu Windows.

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

 **UWAGA:** Firma Dell zaleca, aby przed wykonaniem zapisu na nośnik podłączyć komputer do gniazda elektrycznego.


Czas pracy akumulatora jest różny w zależności od warunków pracy. Czas pracy zostanie znacząco skrócony, jeśli często wykonywane będą niektóre operacje.


Są to między innymi:


- korzystanie z napędów optycznych,
- korzystanie z urządzeń komunikacji bezprzewodowej, kart typu ExpressCard, multimedialnych kart pamięci lub urządzeń USB,
- ustawienie wysokiej jasności wyświetlacza, używanie trójwymiarowych wygaszaczy ekranu lub innych programów o dużym zapotrzebowaniu na energię, jak skomplikowane aplikacje zawierające grafikę trójwymiarową,

- praca z komputerem w trybie maksymalnej wydajności (należy zapoznać się z tematem „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 59, aby uzyskać informacje na temat dostępu do okna Właściwości: Opcje zasilania systemu Windows lub do programu Dell QuickSet, z których można skorzystać w celu skonfigurowania ustawień zarządzania energią).

Przed włożeniem akumulatora do komputera należy sprawdzić poziom jego naładowania. Można również tak ustawić opcje ustawień sterujących oszczędzaniem energii, aby użytkownik był ostrzegany, gdy poziom naładowania jest niski.


 **PRZESTROGA:** Użycie nieodpowiedniego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. 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.

 **PRZESTROGA:** Zużytych akumulatorów nie wyrzucać razem z odpadami z gospodarstw domowych. Jeżeli akumulator straci pojemność, skontaktować się z lokalnym punktem utylizacji odpadów lub wydziałem ochrony środowiska, aby uzyskać informacje dotyczące sposobu utylizacji akumulatorów litowo-jonowych (należy zapoznać się z tematem „Utylizacja akumulatorów” w *Przewodniku z informacjami o produkcji*).

 **PRZESTROGA:** Niewłaściwe użycie akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub poparzeniem środkami chemicznymi. Akumulatora nie wolno dziurawić, spalać, rozkładać na części ani wystawiać na działanie temperatur wyższych niż 65°C . 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

Poziom naładowania akumulatora można sprawdzić jedną z następujących metod:

- Miernik akumulatora Dell QuickSet
- Ikona miernika akumulatora Microsoft Windows  znajdująca się w obszarze powiadomień
- Wskaźnik naładowania akumulatora/wskaźnik stanu zużycia umieszczony na akumulatorze
- Okno zawierające ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora

Miernik akumulatora Dell QuickSet

Aby otworzyć Miernik akumulatora Dell QuickSet:

- Dwukrotnie kliknij ikonę Dell QuickSet na pasku zadań, a następnie kliknij **Miernik akumulatora**


lub

- naciśnij klawisze <Fn><F3>.

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 na pasku zadań kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet, a następnie kliknąć **Help** (Pomoc).

Miernik akumulatora w systemie Microsoft® Windows®

Miernik akumulatora informuje o poziomie naładowania. Aby sprawdzić wskazanie miernika energii, należy kliknąć dwukrotnie ikonę , znajdującą się w obszarze powiadomień.

Miernik poziomu naładowania

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

- poziom naładowania akumulatora (sprawdzenie poprzez *naciśnięcie i zwolnienie* przycisku stanu)

- stopień zużycia akumulatora (sprawdzenie poprzez *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. To znaczy, akumulator może wykazywać stan „naładowany”, ale zachowywać zmniejszoną pojemność (nastąpiło zużycie).

Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora

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

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 w obszarze powiadomień kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet, a następnie kliknąć **Help** (Pomoc).

Aby sprawdzić stan zużycia akumulatora, należy *nacisnąć i przytrzymać* przycisk stanu na mierniku poziomu naładowania akumulatora przynajmniej przez 3 sekundy, aby zaświeciły się lampki wskaźnika stanu zużycia. Każda lampka oznacza narastający wzrost zużycia. Jeśli nie zaświeci się żadna lampka, oznacza to, że akumulator jest w dobrym stanie, czyli jego maksymalna pojemność wynosi przynajmniej 80% oryginalnej pojemności. Gdy świeci pięć lampek oznacza to, że maksymalna pojemność spadła poniżej 60 procent oryginalnej pojemności, a więc należy rozważyć wymianę akumulatora (zapoznać się z tematem „Akumulator” na stronie 206, aby uzyskać więcej informacji na temat okresu eksploatacji akumulatora).

Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć utraty lub uszkodzenia danych, pracę należy zapisać zaraz po otrzymaniu ostrzeżenia dotyczącego rozładowania akumulatora, a następnie podłączyć komputer do gniazda elektrycznego. Jeśli akumulator rozładuje się całkowicie, przejście do stanu uśpienia nastąpi automatycznie.

Okno zawierające ostrzeżenie jest wyświetlane, gdy akumulator rozładuje się do około 90 %. Komputer przechodzi do stanu uśpienia, gdy poziom naładowania akumulatora stanie się krytycznie niski.

Zmiany ustawień ostrzeżeń dotyczących akumulatora można wprowadzać w programie Dell QuickSet lub w oknie **Power Options** (Właściwości: Opcje zasilania) (należy zapoznać się z tematem „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 59).

Oszczędzanie energii akumulatora



Aby oszczędzać energię akumulatora przenośnego komputera, należy wykonywać jedno z poniższych:

- Jeśli jest to możliwe, podłączać komputer do gniazda elektrycznego - czas eksploatacji akumulatora jest w dużym stopniu zależny od częstotliwości jego ładowania.
- Skonfigurować ustawienia zarządzania energią korzystając z programu Dell QuickSet lub Microsoft Windows Power Options w taki sposób, aby zoptymalizować zużycie energii przez komputer (należy zapoznać się z tematem „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 59)
- Korzystać ze stanu uśpienia, jeśli komputer jest pozostawiany bez nadzoru na dłuższy okres czasu (należy zapoznać się z tematem „Korzystanie ze stanu uśpienia zasilania” na stronie 60)

Konfigurowanie ustawień zarządzania energią


Do skonfigurowania ustawień zarządzania energią w swoim komputerze można wykorzystać program Dell QuickSet lub Power Options (Opcje zasilania) systemu Windows.

- Aby uzyskać informacje na temat używania kreatora Power Management (Zarządzanie energią) programu Dell QuickSet, kliknij prawym przyciskiem ikonę QuickSet w obszarze powiadomień i kliknij **Help** (Pomoc), a następnie wybierz **Power Management** (Zarządzanie energią).



- Aby skorzystać z okna Power Options (Właściwości: Opcje zasilania) systemu Windows, należy wykonać jedną z poniższych czynności:
 - Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięki) → **Power Options** (Opcje zasilania), a następnie wybierz plan zasilania w oknie **Select a power plan** (Wybierz plan zasilania) .
 - lub
 - Kliknij ikonę  w obszarze powiadomień, kliknij **Power Options** (Opcje zasilania), a następnie wybierz plan w oknie **Select a power plan** (Wybierz plan zasilania).

Korzystanie ze stanu uśpienia zasilania

Zamiast wyłączać komputer przenośny, aby oszczędzać energię, należy korzystać ze stanu uśpienia zasilania. Stan uśpienia automatycznie zapisuje efekty pracy na dysku twardym, a następnie powraca do ostatnio zapisanej sesji bez ponownego uruchamiania komputera.

 **OSTRZEŻENIE:** Przerwa w zasilaniu z zasilacza i akumulatora w czasie, gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, może skończyć się utratą danych.

Przejdźcie do stanu uśpienia:

- Kliknij **Start** , kliknij , a następnie kliknij **Sleep** (Uśpienie).
- lub
- W zależności od ustawień opcji zarządzania energią w oknie Power Options (Właściwości: Opcje zasilania) systemu Windows skorzystaj z jednej z poniższych metod:
 - naciśnięcie przycisku zasilania,
 - zamknięcie wyświetlacza,
 - naciśnięcie klawiszy <Fn><Esc>.

W celu wyjścia ze stanu uśpienia należy nacisnąć przycisk zasilania.


Ładowanie akumulatora



UWAGA: 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 podłączany jest do gniazda elektrycznego lub w podłączonym do gniazda elektrycznego komputerze instalowany jest akumulator, komputer sprawdza poziom naładowania akumulatora i jego temperaturę. W razie potrzeby zasilacz ładuje akumulator, a następnie podtrzymuje poziom jego naładowania.

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

Jeśli lampka  migocze na przemian niebieskim i żółtym światłem, oznacza to, że temperatura akumulatora jest zbyt wysoka, aby możliwe było rozpoczęcie jego ładowania. Odłącz komputer od gniazda elektrycznego i pozwól ochłodzić się akumulatorowi do temperatury pokojowej, a następnie podłącz komputer do gniazda elektrycznego, aby kontynuować ładowanie.

Więcej informacji na temat rozwiązywania problemów z akumulatorem przedstawia punkt „Problemy z zasilaniem” na stronie 137.

Wymiana akumulatora



PRZESTROGA: Użycie nieodpowiedniego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. 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.



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

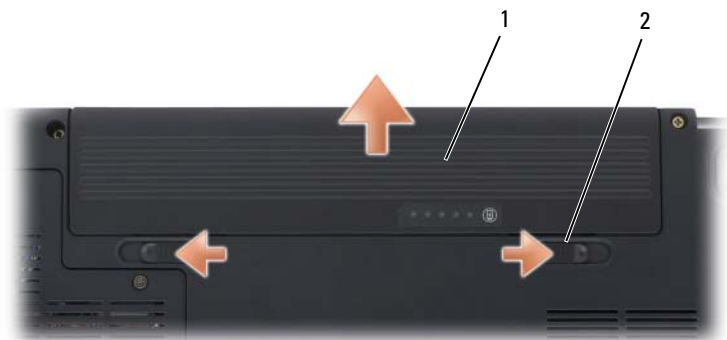


OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć możliwego uszkodzenia złączy, należy odłączyć od komputera wszystkie zewnętrzne kable.

- OSTRZEŻENIE:** Jeśli akumulator ma być wymieniony, gdy komputer znajduje się w stanie uśpienia, cała operacja wymiany nie powinna trwać dłużej niż 1 minutę. Po tym czasie system zostanie zamknięty, a wszystkie nie zapisane dane zostaną utracone.

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 Odwróć komputer.
- 4 Przesuń i wcisnij zwalnicze zatrzasków wnęki akumulatora, aby ją otworzyć.
- 5 Wysuń akumulator z wneki akumulatora.



1 akumulator

2 zwalnicze zatrzasków wneki akumulatora (2)

W celu zainstalowania akumulatora należy wykonać czynności procedury wyjmowania w odwrotnej kolejności.

Przechowywanie akumulatora

Jeśli komputer ma być przechowywany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego akumulator. Akumulator może ulec rozładowaniu, jeśli będzie przechowywany bezużytecznie przez dłuższy czas. Po okresie długiego przechowywania, należy całkowicie naładować akumulator, zanim zostanie użyty (patrz „Ładowanie akumulatora” na stronie 61).

Korzystanie z multimediiów

Odtwarzanie multimediiów

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Otwierając lub zamykając szufladę napędu optycznego nie należy jej przyciskać. Gdy napęd nie jest używany, szuflada powinna być zamknięta.
 - ➔ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy przesuwać komputera w trakcie odtwarzania multimediiów.
- 1 Naciśnij przycisk wysuwania szuflady, znajdujący się na przedniej ściance napędu.
 - 2 Umieść dysk etykietą do góry na środku szuflady i nałóż dysk na oś obrotową.











- 3 Wsuń szufladę z powrotem do napędu.

Aby sformatować nośnik do przechowywania danych lub skopiować dane, zapoznaj się z oprogramowaniem do nośników, dostarczanym wraz z komputerem.














UWAGA: Podczas kopiowania nośników należy dbać o przestrzeganie wszystkich praw autorskich.

Odtwarzacz CD jest zaopatrzony w następujące podstawowe przyciski:

	Odtwarzaj.
	Przesuń wstecz w obrębie bieżącej ścieżki.
	Wstrzymaj.
	Przesuń w przód w obrębie bieżącej ścieżki.
	Zatrzymaj.
	Przejdź do poprzedniej ścieżki.
	Wysuń.
	Przejdź do następnej ścieżki.

Odtwarzacz DVD jest zaopatrzony w następujące podstawowe przyciski:

	Zatrzymaj.
	Ponownie rozpocznij bieżący rozdział.
	Odtwarzaj.
	Przewiń w przód.
	Wstrzymaj.
	Przewiń wstecz.
	Przesuń o jedną klatkę w trybie wstrzymania.
	Przejdź do następnego utworu lub rozdziału.
	Odtwarzaj w sposób ciągły bieżący utwór lub rozdział.
	Przejdź do poprzedniego utworu lub rozdziału.
	Wysuń.

Aby uzyskać więcej informacji o odtwarzaniu nośników, kliknij **Help** (Pomoc) na ekranie odtwarzacza multimedialnych (jeśli występuje).

Kopiowanie nośników CD i DVD

Ten podrozdział dotyczy tylko komputerów wyposażonych w napęd DVD+/-RW.



UWAGA: Podczas kopiowania nośników należy dbać o przestrzeganie wszystkich praw autorskich.



UWAGA: Typy napędów optycznych, jakie firma Dell oferuje, mogą być różne w zależności od kraju.


W przedstawionych poniżej instrukcjach objaśniono tworzenie dokładnej kopii dysku CD lub DVD przy użyciu programu Roxio Creator. Program Roxio Creator można także wykorzystywać do innych celów, na przykład do tworzenia muzycznych dysków CD z plików audio, przechowywanych w komputerze lub do tworzenia kopii zapasowych ważnych danych. Aby uzyskać pomoc, należy otworzyć program Roxio Kreator i nacisnąć klawisz <F1>.

Napędy DVD instalowane w komputerach firmy Dell nie obsługują nośników HD-DVD. Aby uzyskać listę obsługiwanych formatów nośników, należy zapoznać się z tematem „Używanie pustych nośników CD i DVD” na stronie 66.

Kopiowanie dysku CD lub DVD



UWAGA: Większość komercyjnych dysków DVD posiada zabezpieczenie praw autorskich i nie można ich kopiować korzystając z programu Roxio Creator Plus.

- 1 Kliknij **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Roxio Creator DE** → **Projects** (Projekty) → **Copy** (Kopiuj).
- 2 Na karcie **Copy** (Kopiuj) kliknij **Copy Disc** (Kopiuj dysk).
- 3 Kopiowanie dysku CD lub DVD:

- *Jeśli posiadasz jeden napęd optyczny*, włóż dysk źródłowy do napędu, upewnij się, że ustawienia są prawidłowe i kliknij przycisk **Copy Disc** (Kopiuj dysk), aby kontynuować. Komputer odczyta dysk źródłowy i skopiuje dane do tymczasowego folderu na dysku twardym komputera. Po wyświetleniu monitu, umieść pusty dysk w napędzie i kliknij przycisk **OK**.
- *Gdy posiadasz dwa napędy optyczne*, wybierz napęd, w którym umieściłeś swój dysk źródłowy i kliknij przycisk **Copy Disc** (Kopiuj dysk), aby kontynuować. Komputer skopiuje dane z dysku źródłowego na dysk pusty.

Po zakończeniu kopiowania dysku źródłowego, nowo utworzony dysk zostanie automatycznie wysunięty.

Używanie pustych nośników CD i DVD

Napędy DVD-z możliwością nagrywania mogą zapisywać na nośnikach CD oraz DVD.

Do zapisywania muzyki lub do trwałego przechowywania plików danych należy używać nośników typu CD-R. Po utworzeniu dysku CD-R nie można ponownie zapisywać tego nośnika CD-R (zapoznaj się z dokumentacją Sonic, aby uzyskać więcej informacji). Korzystaj z pustych nośników CD-RW, jeżeli planujesz późniejsze kasowanie, przepisywanie lub aktualizowanie informacji na tym dysku.

Puste nośniki DVD+/-R mogą być używane do trwałego zapisania dużych ilości informacji. Po utworzeniu dysku DVD+/-R może okazać się, że nie można zapisywać na tym dysku ponownie, jeżeli dysk został *sfinalizowany* lub *zamknięty* w ostatniej fazie procesu tworzenia dysku. Trzeba używać nośników DVD+/-RW, jeżeli planuje się późniejsze kasowanie, przepisywanie lub aktualizowanie informacji.

Napędy do zapisu CD

Typ nośnika	Odczyt	Zapis	Ponowny zapis
CD-R	Tak	Tak	Nie
CD-RW	Tak	Tak	Tak

Napędy do zapisu DVD

Typ nośnika	Odczyt	Zapis	Ponowny zapis
CD-R	Tak	Tak	Nie
CD-RW	Tak	Tak	Tak
DVD+R	Tak	Tak	Nie
DVD-R	Tak	Tak	Nie
DVD+RW	Tak	Tak	Tak
DVD-RW	Tak	Tak	Tak
DVD+R DL	Tak	Tak	Nie
DVD-R DL	Tak	Nie	Nie

Pomocne rady

- W programie Microsoft® Windows® Explorer (Eksplorator Windows) można przeciągać i upuszczać pliki na dysk CD-R lub CD-RW tylko po uruchomieniu programu Roxio Creator i otwarciu projektu Kreatora.
- Nie zapisywać pustych nośników CD-R lub CD-RW do maksymalnej pojemności; na przykład, nie kopiować pliku o rozmiarze 650 MB na pusty nośnik CD o pojemności 650 MB. Napęd CD-RW wymaga 1-2 MB wolnego miejsca do sfinalizowania nagrania.
- Do nagrywania muzycznych dysków CD, które mają być odtwarzane w zwykłych odtwarzaczach stereo, należy używać nośników CD-R. Dyski CD-RW nie odtwarzają się w większości domowych lub samochodowych odtwarzaczy stereo.
- Pliki muzyczne MP3 można odtwarzać wyłącznie w odtwarzaczach MP3 lub w komputerach, gdzie zostało zainstalowane oprogramowanie MP3.
- Puste nośniki CD-RW wykorzystywać do ćwiczenia nagrywania CD aż do chwili poznania technik nagrywania nośników CD. W razie popełnienia błędu można skasować dane na dysku CD-RW i ponowić zapis. Puste nośniki CD-RW można także używać do testowania nagrań projektów plików muzycznych przed zrealizowaniem trwałego nagrania projektu na nośniku CD-R.
- Przy pomocy programu Roxio Creator nie można utworzyć muzycznego dysku DVD.
- Dostępne w handlu odtwarzacze DVD, wykorzystywane w systemach kina domowego, mogą nie obsługiwać wszystkich dostępnych formatów DVD. Aby zapoznać się z listą formatów obsługiwanych przez swój odtwarzacz DVD, należy przejrzeć dokumentację dostarczoną wraz z odtwarzaczem DVD lub skontaktować się z producentem.
- Zapoznaj się z witryną firmy Roxio pod adresem **www.sonic.com**.

Regulacja głośności



UWAGA: Jeśli głośniki są wyciszone, nie będzie słycać odtwarzanego dźwięku.

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę głośnika w obszarze powiadamiania.
- 2 Kliknij przycisk **Open Volume Mixer** (Otwórz Regulację głośności).


- 3 Kliknij i przytrzymaj suwak i 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 Mixer** (Regulacja głośności).

Miernik głośności wyświetla na komputerze aktualny poziom głośności, w tym wyciszenie. Należy kliknąć ikonę programu QuickSet w obszarze powiadomień oraz zaznaczyć lub usunąć zaznaczenie pola **Disable On Screen Volume Meter** (Wyłącz wyświetlanie Miernika głośności) albo naciskać przyciski regulacji głośności w celu włączenia lub wyłączenia wyświetlania Miernika głośności na ekranie.

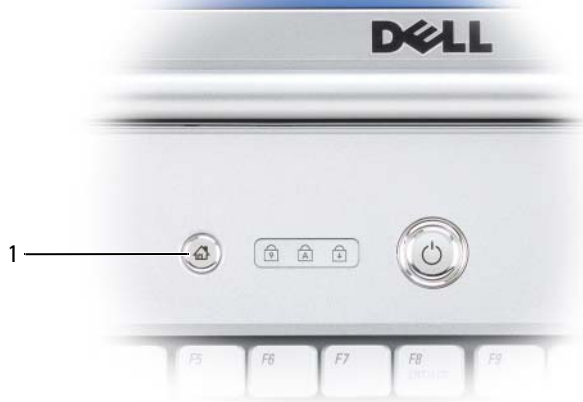
Regulacja obrazu

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat informujący o tym, że bieżąca rozdzielczość i głębina kolorów wykorzystują zbyt dużo pamięci, co uniemożliwia wyświetlanie obrazu multimediów, należy dostosować właściwości wyświetlania.

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja).
- 2 W polu **Personalization** (Personalizacja) kliknij polecenie **Adjust Screen Resolution** (Dostosuj rozdzielczość ekranu).
- 3 W oknie **Display Settings** (Ustawienia wyświetlania) kliknij i przeciągnij suwak zmniejszając ustawienie rozdzielczości.
- 4 W rozwijanym menu panelu **Color quality** (Jakość kolorów) kliknij pozycję menu **Medium (16 bit)** (Średnia (16 bitów)).
- 5 Kliknij **OK**.

Korzystanie z funkcji Dell MediaDirect™

Funkcja Dell MediaDirect jest trybem błyskawicznego odtwarzania multimediów dla cyfrowych nośników. Naciśnij przycisk Dell MediaDirect, umieszczony na pokrywie zawiasów, aby uruchomić funkcję Dell MediaDirect. Gdy komputer został wyłączony lub jest w stanie uśpienia, możesz nacisnąć przycisk Dell MediaDirect w celu uruchomienia komputera lub automatycznego uruchomienia aplikacji Dell MediaDirect.



1 Przycisk Dell MediaDirect

➔ **UWAGA:** W przypadku dobrowolnego sformatowania twardego dysku nie można ponownie zainstalować funkcji Dell MediaDirect. Do ponownego zainstalowania aplikacji Dell MediaDirect potrzebne jest oprogramowanie instalacyjne. Zwróć się o pomoc do firmy Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

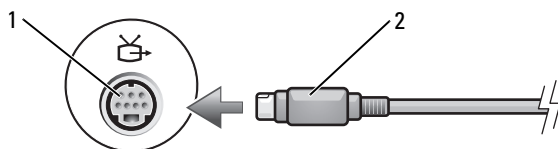
Aby uzyskać więcej informacji na temat korzystania z funkcji Dell MediaDirect, użyj menu **Help** (Pomoc) w aplikacji Dell MediaDirect.

Podłączanie komputera do telewizora lub urządzenia audio

✍ **UWAGA:** Kable wideo i audio służące do podłączenia komputera do telewizora lub innego urządzenia audio mogą nie być dostarczone wraz z komputerem. Przewody i kable adaptera telewizora/dźwięku cyfrowego można zakupić w firmie Dell.

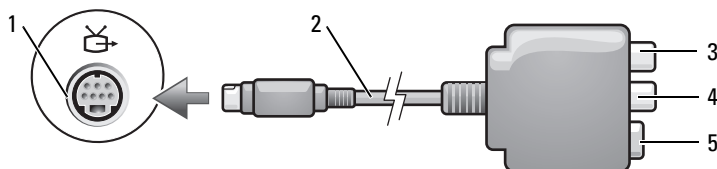
Komputer jest wyposażony w złącze wyjścia telewizyjnego S-Video, które wraz ze standardowym kablem S-Video, kablem przejściowym złożonego sygnału wizyjnego (composite video) lub kablem przejściowym komponentowego sygnału wizyjnego (component video) (dostępnymi w firmie Dell), umożliwia podłączenie komputera do telewizora.

Telewizor jest wyposażony albo w złącze wejściowe S-Video, albo w złącze wejściowe złożonego sygnału wizyjnego (composite video) lub w złącze wejściowe komponentowego sygnału wizyjnego (component video). W zależności od typu złącza, które jest dostępne w telewizorze, do podłączenia komputera do telewizora można użyć dostępnego w sieci handlowej kabla S-Video, kabla złożonego sygnału wizyjnego (composite video) lub kabla komponentowego sygnału wizyjnego (component video).



1 złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video

2 złącze S-Video



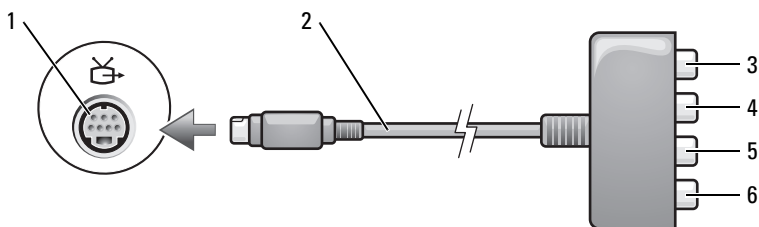
1 złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video

2 adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego

3 złącze wyjścia cyfrowego audio S/PDIF

4 złącze wyjścia Composite Video (złożony sygnał wizji)

5 złącze S-Video



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video | 2 | adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego |
| 3 | złącze wyjścia cyfrowego audio S/PDIF | 4 | złącze wyjścia Component Video (składowej czerwonej) Pr |
| 5 | złącze wyjścia Component Video (składowej niebieskiej) Pb | 6 | złącze wyjścia Component Video (składowej zielonej) Y |

Aby podłączyć komputer do odbiornika telewizyjnego lub urządzenia audio, zaleca się podłączenie kabli wideo i audio do komputera w jednej z następujących kombinacji:

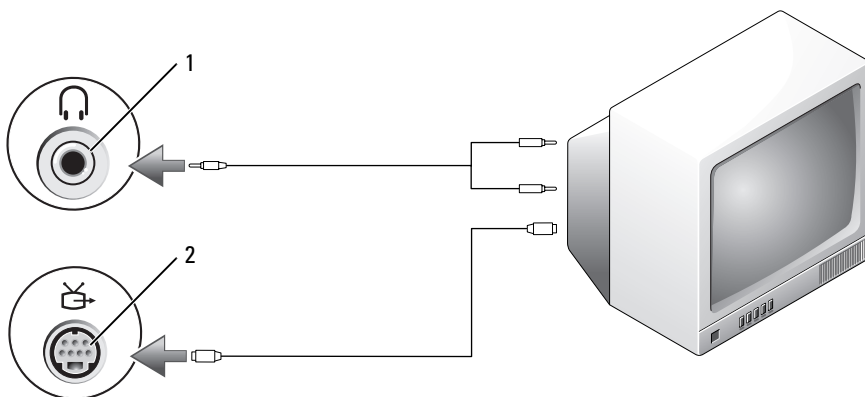
- S-video i standardowe wyjście audio
- Wyjście Composite Video i standardowe wyjście audio
- Wyjście Component Video i standardowe wyjście audio



UWAGA: Każdy podrozdział zaczyna się od schematu połączeń, co ułatwia wybór metody połączenia.

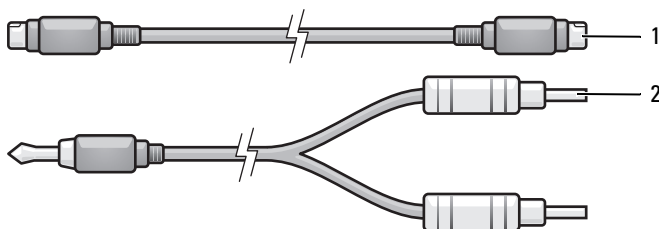
Po zakończeniu podłączania kabli wideo i audio do komputera i telewizora należy włączyć współpracę pomiędzy komputerem i telewizorem. Zapoznaj się z tematem „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 85, aby zapewnić, że komputer rozpoznaje i prawidłowo współpracuje z telewizorem. Dodatkowo, jeśli wykorzystywany jest cyfrowy dźwięk S/PDIF, należy zapoznać się z tematem „Włączanie obsługi cyfrowego sygnału audio S/PDIF” na stronie 85.

Złącze S-Video i standardowe wyjście audio



1 złącze audio

2 złącze wyjścia sygnału
televizyjnego S-video



1 standardowy kabel S-Video

2 standardowy kabel audio

1 Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.

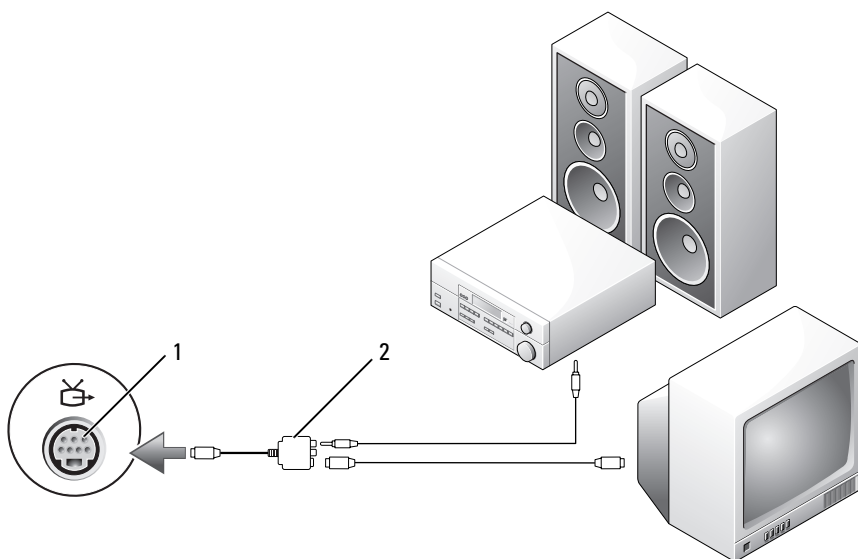
UWAGA: Jeżeli telewizor lub urządzenie audio jest wyposażone w wejście S-Video, ale nie jest wyposażone w cyfrowe wejście audio S/PDIF, kabel S-Video można przyłączyć bezpośrednio do złącza wyjścia telewizyjnego S-Video komputera (nie korzystając z kabla adaptera TV/cyfrowego audio).

2 Włóż jeden koniec kabla S-Video do złącza wyjściowego S-Video w komputerze.

3 Włóż drugi koniec kabla S-Video do złącza wejściowego S-Video w telewizorze.

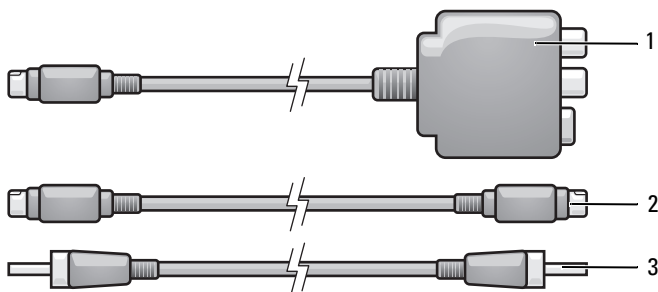
- 4 Koniec kabla audio z pojedynczym złączem podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
- 5 Dwa złącza RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść audio w telewizorze lub urządzeniu audio.
- 6 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
- 7 Zapoznaj się z tematem „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 85, aby zapewnić, że komputer rozpoznaje i prawidłowo współpracuje z telewizorem.

Złącze S-video i dźwięku cyfrowego S/PDIF



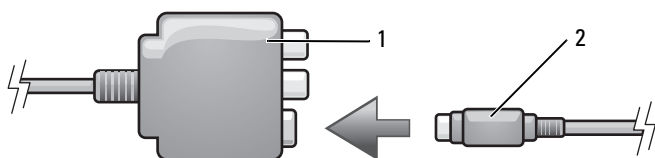
1 złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video

2 adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego



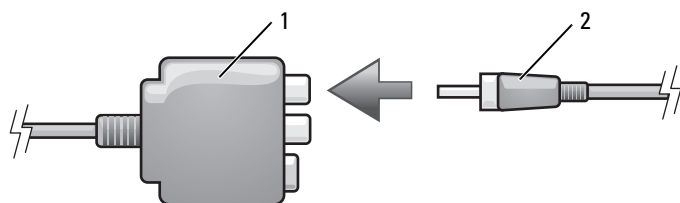
- 1 adapter do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego 2 kabel S-Video
- 3 kabel do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF

- 1 Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
- 2 Podłącz adapter do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego do złącza wyjścia telewizyjnego S-video komputera.
- 3 Włóż jeden koniec kabla S-Video do złącza wyjściowego S-Video w adapterze do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego.



- 1 adapter do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego 2 kabel S-Video

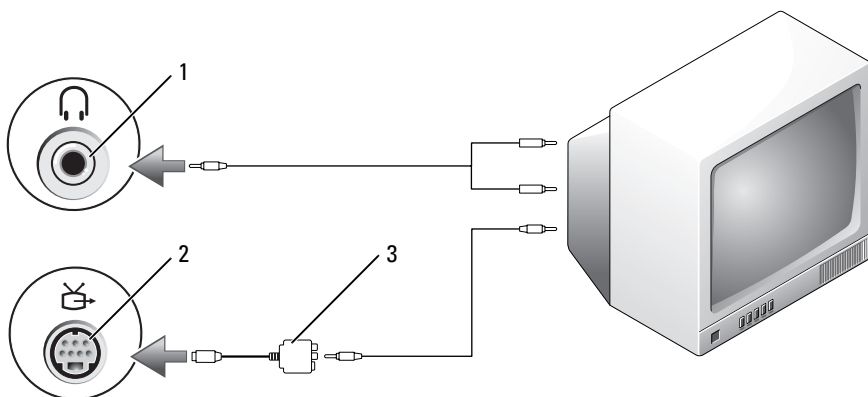
- 4 Włóż drugi koniec kabla S-Video do złącza wejściowego S-Video w telewizorze.
- 5 Podłącz jeden koniec kabla dźwięku cyfrowego S/PDIF do złącza dźwięku cyfrowego kabla adaptera do przesyłania zespólonego sygnału wizyjnego.



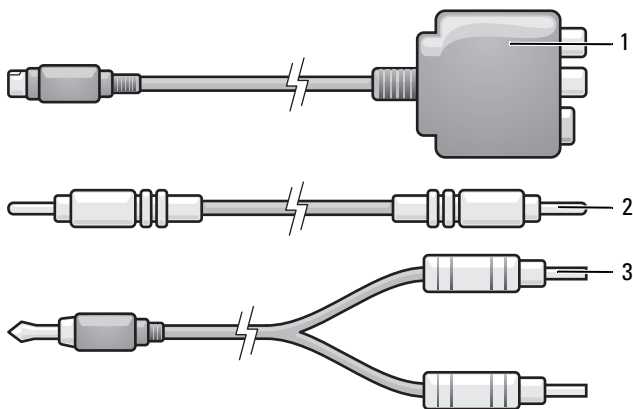
- 1 adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego 2 kabel do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF

- 6 Drugi koniec kabla dźwięku cyfrowego S/PDIF podłącz do złącza wejścia audio w telewizorze lub innym urządzeniu audio.
- 7 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
- 8 Zapoznaj się z tematem „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 85, aby zapewnić, że komputer rozpoznaje i prawidłowo współpracuje z telewizorem.

Wyjście Composite Video (złożony sygnał wizji) i standardowe wyjście audio

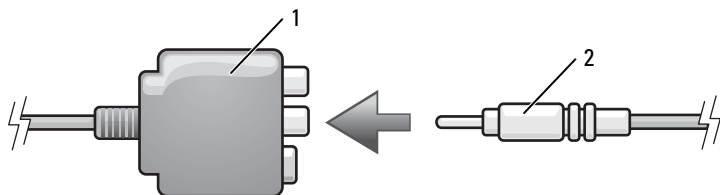


- 1 złącze wejściowe audio 2 złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video
- 3 adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | adapter do przesyłania zespólnego sygnału wizyjnego | 2 | kabel do przesyłania zespólnego sygnału wizyjnego |
| 3 | standardowy kabel audio | | |

- 1** Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
- 2** Podłącz adapter do przesyłania zespólnego sygnału wizyjnego do złącza wyjścia telewizyjnego S-video komputera.
- 3** Włóż jeden koniec kabla do przesyłania zespólnego sygnału wizyjnego do złącza wyjściowego w adapterze do przesyłania zespólnego sygnału wizyjnego.

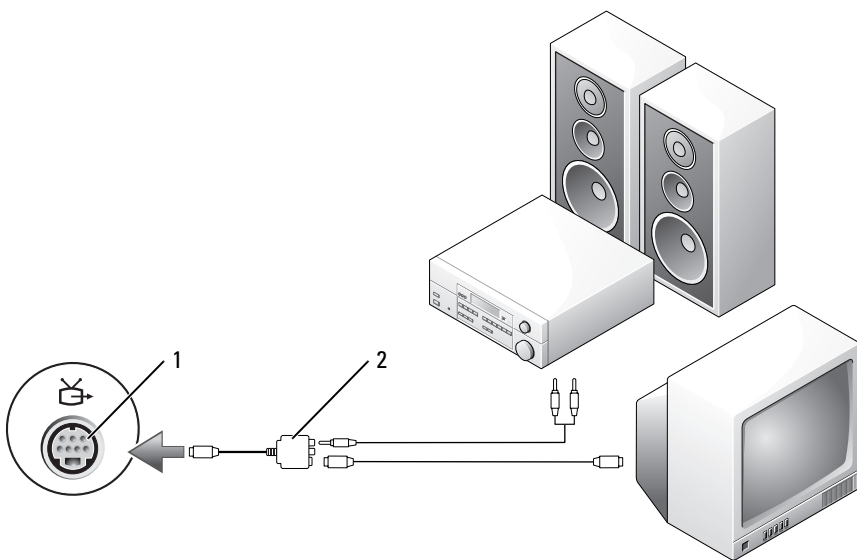


- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | adapter do przesyłania zespólnego sygnału wizyjnego | 2 | kabel do przesyłania zespólnego sygnału wizyjnego |
|---|---|---|---|

- 4** Drugi koniec kabla zespólnego sygnału wizyjnego podłącz do złącza wejściowego zespólnego sygnału wizyjnego telewizora.

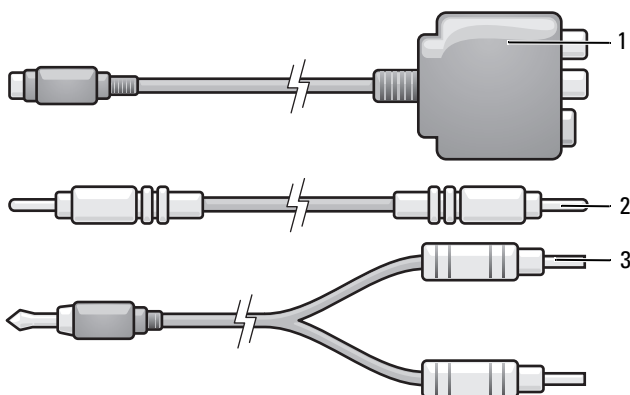
- 5 Koniec kabla audio z pojedynczym złączem podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
- 6 Dwa złącza RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złączy wejść audio w telewizorze lub urządzeniu audio.
- 7 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
- 8 Zapoznaj się z tematem „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 85, aby zapewnić, że komputer rozpoznaje i prawidłowo współpracuje z telewizorem.

Złącze zespolonego sygnału wizyjnego i dźwięku cyfrowego S/PDIF



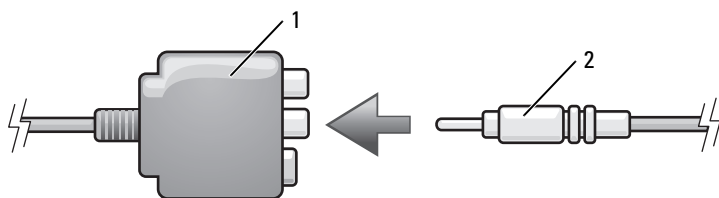
1 złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video

2 adapter do przesyłania zespolonego sygnału wizyjnego



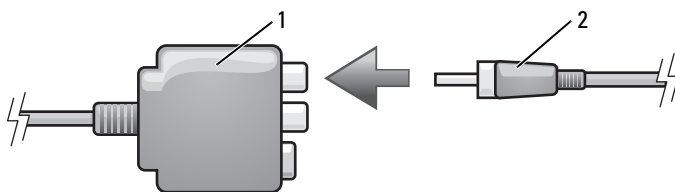
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | adapter do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego | 2 | kabel do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego |
| 3 | standardowy kabel audio | | |

- 1** Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
- 2** Podłącz adapter do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego do złącza wyjścia telewizyjnego S-video komputera.
- 3** Włóż jeden koniec kabla do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego do złącza wejściowego zespoleonego sygnału wizyjnego w adapterze do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego.



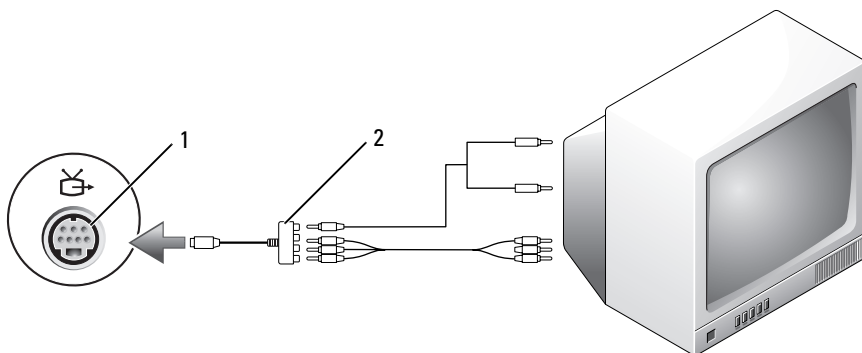
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | adapter do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego | 2 | kabel do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego |
|---|---|---|---|

- 4** Drugi koniec kabla zespoleonego sygnału wizyjnego podłącz do złącza wejściowego zespoleonego sygnału wizyjnego telewizora.
- 5** Podłącz jeden koniec kabla dźwięku cyfrowego S/PDIF do złącza dźwięku cyfrowego S/PDIF kabla adaptera do przesyłania zespoleonego sygnału wizyjnego.

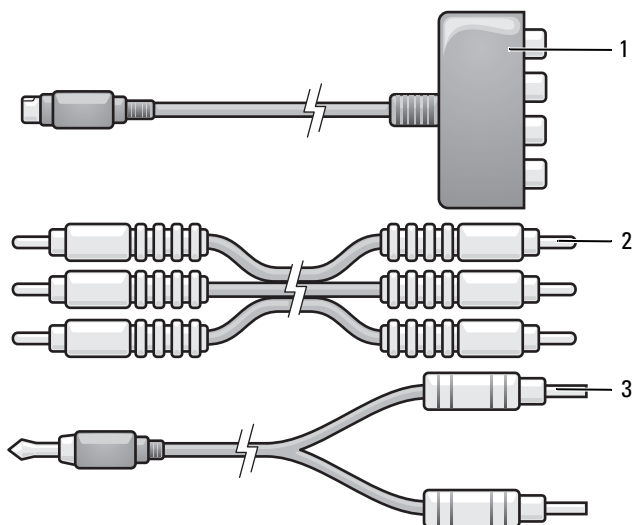


- 1 adapter do przesyłania zespólnego sygnału wizyjnego 2 kabel do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF
- 6 Drugi koniec kabla dźwięku cyfrowego podłącz do złącza wejścia S/PDIF w telewizorze lub urządzeniu audio.
- 7 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
- 8 Zapoznaj się z tematem „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 85, aby zapewnić, że komputer rozpoznaje i prawidłowo współpracuje z telewizorem.

Wyjście Component Video (komponentowego sygnału wizyjnego) i standardowe wyjście audio



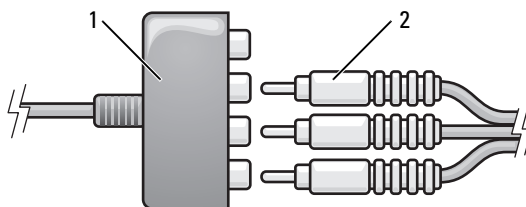
- 1 złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video 2 adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego



- 1 adapter do przesyłania
komponentowego sygnału
wizyjnego
- 3 standardowy kabel audio

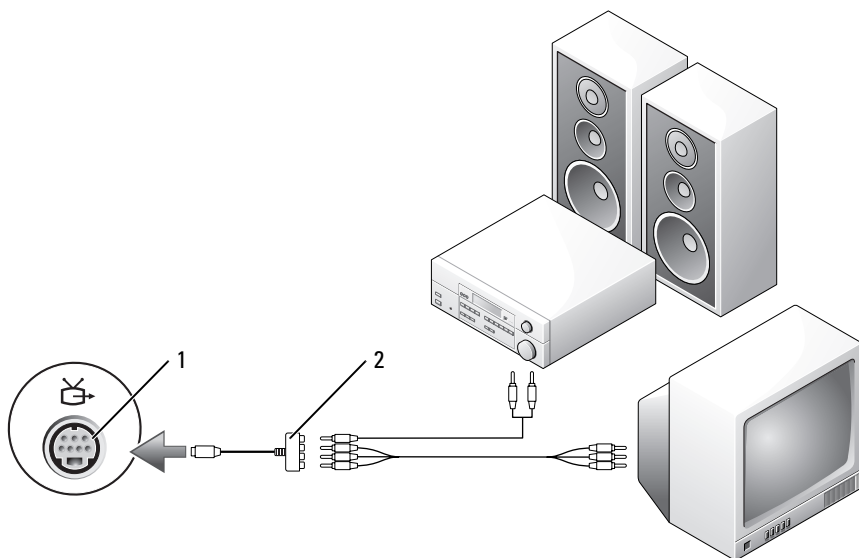
- 2 kabel do przesyłania
komponentowego sygnału
wizyjnego

- 1 Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
- 2 Podłącz adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do złącza wyjścia telewizyjnego S-video komputera.
- 3 Włóż wszystkie trzy końce kabla do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do złączy wyjściowych w adapterze do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego. Upewnij się, że końcówki kabla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego podłączone są do odpowiadających im gniazd w adapterze.



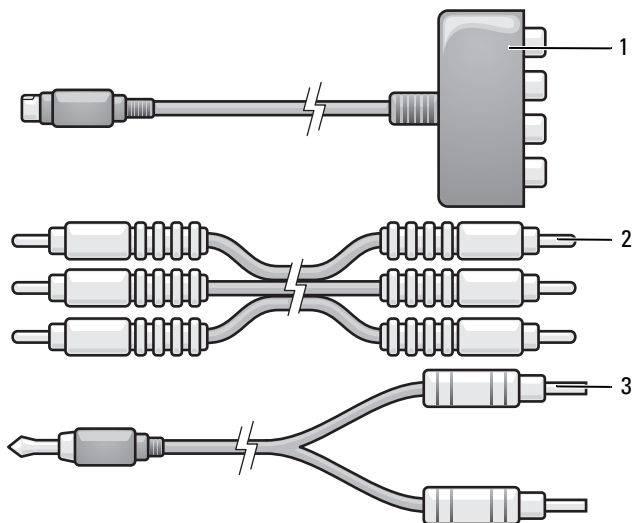
- | | |
|---|---|
| <p>1 adapter do przesyłania
komponentowego sygnału
wizyjnego</p> | <p>2 kabel do przesyłania
komponentowego sygnału
wizyjnego</p> |
|---|---|
- 4** Włóż wszystkie trzy końce kabla do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do komponentowych złącz wejściowych w telewizorze. Upewnij się, że końcówki kabla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego podłączone są do odpowiadających im gniazd wejściowych telewizora.
 - 5** Koniec kabla audio z pojedynczym złączem podłącz do złącza słuchawek w komputerze.
 - 6** Dwa złącza RCA na drugim końcu kabla audio podłącz do złącza wejść audio w telewizorze lub innym urządzeniu audio.
 - 7** Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.
 - 8** Zapoznaj się z tematem „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 85, aby zapewnić, że komputer rozpoznaje i prawidłowo współpracuje z telewizorem.

Złącze komponentowego sygnału wizyjnego i dźwięku cyfrowego S/PDIF



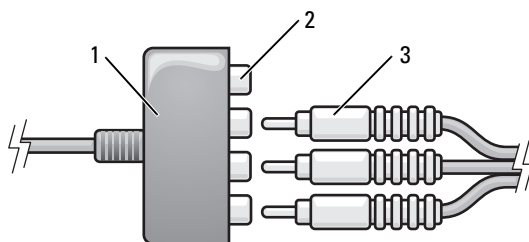
1 złącze wyjścia sygnału telewizyjnego S-video

2 adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego

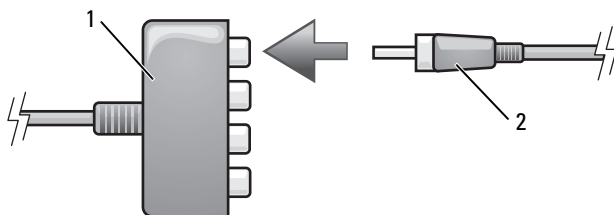


- | | |
|---|--|
| <p>1 adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego</p> <p>3 standardowy kabel audio</p> | <p>2 kabel do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego</p> |
|---|--|

- 1** Wyłącz komputer oraz telewizor i/lub urządzenie audio, które chcesz podłączyć.
- 2** Podłącz adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do złącza wyjścia telewizyjnego S-video komputera.
- 3** Włóż wszystkie trzy końce kabla do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do złącz wyjściowych w adapterze do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego. Upewnij się, że końcówki kabla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego podłączone są do odpowiadających im gniazd w adapterze.



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego | 2 | złącza wyjścia Component Video (komponentowy sygnał wizyjny) |
| 3 | kabel do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego | | |
- 4 Włóż wszystkie trzy końce kabla do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego do komponentowych złączy wejściowych w telewizorze. Upewnij się, że końcówki kabla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego podłączone są do odpowiadających im gniazd wejściowych telewizora.
 - 5 Podłącz jeden koniec kabla dźwięku cyfrowego S/PDIF do złącza dźwięku cyfrowego kabla adaptera do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego.



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | adapter do przesyłania komponentowego sygnału wizyjnego | 2 | kabel do przesyłania cyfrowego sygnału audio S/PDIF |
|---|---|---|---|
- 6 Drugi koniec kabla dźwięku cyfrowego podłącz do złącza wejścia S/PDIF w telewizorze lub urządzeniu audio.
 - 7 Włącz telewizor i wszelkie podłączone urządzenia audio (o ile ma to zastosowanie), a następnie włącz komputer.

- 8 Zapoznaj się z tematem „Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora” na stronie 85, aby zapewnić, że komputer rozpoznaje i prawidłowo współpracuje z telewizorem.


Włączanie obsługi cyfrowego sygnału audio S/PDIF

- 1 Kliknij dwukrotnie ikonę głośnika w obszarze powiadomień systemu Windows.
- 2 W menu **Options** (Opcje) kliknij **Advanced Controls** (Zaawansowana regulacja).
- 3 Kliknij **Advanced** (Zaawansowane).
- 4 Kliknij **S/PDIF Interface** (Interfejs S/PDIF).
- 5 Kliknij **Close** (Zamknij).
- 6 Kliknij **OK**.


Włączanie ustawień wyświetlania dla telewizora



UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego przedstawiania opcji wyświetlania telewizor należy przyłączyć do komputera przed włączeniem opcji wyświetlania.

- 1 Click **Start** , click **Control Panel** (Panel sterowania), a następnie kliknij **Appearance and Personalization** (Wygląd i personalizacja).
- 2 W polu **Personalization** (Personalizacja) kliknij polecenie **Adjust Screen Resolution** (Dostosuj rozdzielczość ekranu).
Otworzy się okno **Display Properties** (Właściwości: Ekran).
- 3 Kliknij **Advanced** (Zaawansowane).
- 4 Kliknij kartę swojej karty wideo.



UWAGA: Przejdź do Centrum Pomocy i obsługi technicznej systemu Windows w celu określenia typu karty wideo zainstalowanej w komputerze. Aby uzyskać dostęp do Pomocy i obsługi technicznej, kliknij Start **Start**  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna). W polu **Pick a Task** (Wybierz zadanie) kliknij polecenie **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (Użyj Narzędzi, aby wyświetlić informacje o komputerze i przeanalizować problemy). Następnie w polu **My Computer Information** (Mój komputer- informacje) wybierz **Hardware** (Sprzęt).

- 5 W sekcji urządzeń wyświetlających wybierz odpowiednią opcję korzystania z jednego wyświetlacza lub z wielu wyświetlaczy, zapewniając prawidłowość ustawień wyświetlania dla danego wyboru.

Korzystanie z kart typu ExpressCard

Karty ExpressCard oferują funkcje dodatkowej pamięci, komunikacji przewodowej i bezprzewodowej oraz innych funkcji multimedialnych i zabezpieczających. Na przykład, możliwe jest dodanie w komputerze funkcji komunikacji w rozległych sieciach bezprzewodowych WAN (WWAN) poprzez użycie karty ExpressCard.

Obsługiwane są dwa formaty kart ExpressCard:

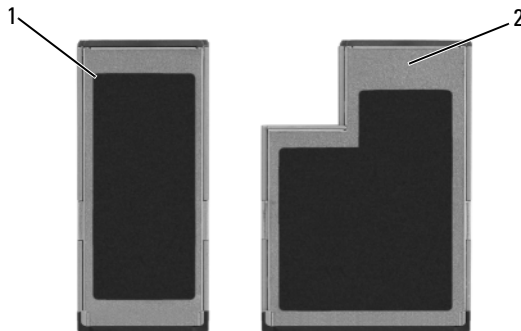
- Karta ExpressCard/34 (34 mm szerokości)
- Karta ExpressCard/54 (54 mm szerokości, kształt litery L ze złączem 34 mm)

Karta o szerokości 34 mm pasuje do obu gniazd 34 mm oraz 54 mm. Karta o szerokości 54 mm będzie pasowała jedynie do gniazda 54 mm

Należy zapoznać się z tematem „Dane techniczne” na stronie 201, aby uzyskać informacje na temat typów obsługiwanych kart ExpressCard.



UWAGA: Karta ExpressCard nie może pełnić funkcji urządzenia rozruchowego.



1 Karta typu ExpressCard/34

2 Karta typu ExpressCard/54

Zaślepki gniazd kart ExpressCard

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

Przed włożeniem karty ExpressCard należy wyjąć zaślepkę. Aby wyjąć zaślepkę, zapoznaj się z tematem „Wyjmowanie karty ExpressCard lub zaślepki” na stronie 89.

Instalowanie kart ExpressCard

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

Na kartach ExpressCard zwykle umieszczany jest symbol (taki jak trójkąt lub strzałka) lub etykieta wskazująca, którą stroną należy wsuwać kartę do gniazda. Budowa karty uniemożliwia wsunięcie jej niewłaściwą stroną. Jeśli sposób prawidłowego montażu karty nie jest oczywisty, należy posłużyć się dokumentacją dostarczoną wraz z kartą.



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Aby zainstalować kartę ExpressCard:

- 1 Chwyć kartę wierzchnią stroną skierowaną w górę.
- 2 Włóż kartę do gniazda, aż zostanie całkowicie osadzona.

W przypadku wystąpienia zbyt dużego oporu nie wciskaj karty z dużą siłą. Sprawdź orientację karty i spróbuj ponownie.



1 gniazdo

2 karta ExpressCard

Komputer rozpoznaje większość kart ExpressCard i automatycznie ładuje odpowiedni sterownik urządzenia. Jeżeli program konfiguracyjny poinformuje o konieczności załadowania sterowników urządzenia, należy użyć nośnika danych dostarczonego razem z kartą ExpressCard.

Wymywanie karty ExpressCard lub zaślepki

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Należy nacisnąć zatrzask i wyjąć kartę lub zaślepkę. W przypadku niektórych zatrzasków, należy je wcisnąć dwa razy, pierwszy raz, aby otworzyć zatrzask, a drugi, aby wyjąć kartę.

Zachowaj zaślepkę, aby instalować ją wtedy, gdy w gnieździe nie będzie żadnej karty ExpressCard. Zaślepka chroni nieużywane gniazda przed kurzem i innymi drobnymi elementami.



1 przycisk zwalniający

Korzystanie z czytnika kart pamięci

Czytnik kart pamięci oferuje szybki i wygodny sposób na przeglądanie i udostępnianie cyfrowych zdjęć, muzyki oraz klipów wideo zapisanych na karcie pamięci.



UWAGA: Karta pamięci nie może pełnić funkcji urządzenia rozruchowego.

Czytnik kart pamięci 8-w-1 odczytuje następujące typy kart pamięci:

- Secure Digital (SD)
- SDIO
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture Card
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

Zaślepki gniazd kart pamięci

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

Przed włożeniem karty pamięci należy wyjąć zaślepkę. Aby wyjąć zaślepkę, należy zapoznać się z tematem „Wyjmowanie karty pamięci lub zaślepki” na stronie 93.

Instalowanie karty pamięci

Multimedialne karty pamięci można instalować w komputerze, kiedy jest uruchomiony. Komputer automatycznie wykryje kartę.

Na kartach pamięci zwykle umieszczany jest symbol (taki jak trójkąt lub strzałka) lub etykieta wskazująca, którą stroną należy wsuwać kartę do gniazda. Budowa karty uniemożliwia wsunięcie jej niewłaściwą stroną. Jeśli sposób prawidłowego montażu karty nie jest oczywisty, należy posłużyć się dokumentacją dostarczoną wraz z kartą.

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Instalowanie karty pamięci:


- 1 Przytrzymaj kartę wierzchnią stroną skierowaną w górę.
- 2 Włóż kartę do gniazda, aż zostanie całkowicie osadzona.



W przypadku wystąpienia zbyt dużego oporu nie wciskaj karty z dużą siłą. Sprawdź orientację karty i spróbuj ponownie.



Komputer rozpoznaje większość kart pamięci i automatycznie ładuje odpowiedni sterownik urządzenia. Jeżeli program konfiguracyjny poinformuje o konieczności załadowania sterowników urządzenia, należy użyć nośnika danych dostarczonego razem z kartą pamięci, jeżeli ma to zastosowanie.

Wyjmowanie karty pamięci lub zaślepki


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed wyjęciem karty z komputera należy za pomocą programu konfiguracji (kliknij ikonę  w obszarze powiadomień) wybrać kartę pamięci i zatrzymać jej pracę. Niewykonanie tej czynności grozi utratą danych.

Kartę należy wcisnąć w głąb gniazda, aby uwolnić ją z czytnika kart. Po częściowym wysunięciu karty należy ją wyciągnąć.



Konfigurowanie i korzystanie z sieci

Skonfigurowanie sieci komputerowej zapewnia możliwość ustanowienia połączenia pomiędzy komputerem i Internetem, innym komputerem lub siecią. Na przykład, mając skonfigurowaną sieć w domu lub w małym biurze, możesz drukować na udostępnionej drukarce, uzyskać dostęp do napędów i plików w innym komputerze, przeglądać inne sieci lub uzyskiwać dostęp do Internetu. Korzystając z kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego możesz skonfigurować sieć lokalną (LAN). Możesz też skonfigurować bezprzewodową sieć LAN (WLAN).

System operacyjny Microsoft® Windows Vista™ oferuje możliwość skorzystania z kreatorów, które prowadzą użytkownika przez proces konfigurowania komputera do pracy w sieci. Aby uzyskać więcej informacji o Obsłudze sieci, należy przejść do Centrum pomocy i obsługi technicznej (kliknąć przycisk **Start** , a następnie kliknąć **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna)).


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 pewnie zamocowany.
- 2 Drugi koniec kabla sieciowego podłącz do urządzenia połączenia sieciowego lub ściennego gniazda sieciowego.
 **UWAGA:** Nie używaj kabla sieciowego do połączeń z gniazdem telefonicznym.



Konfigurowanie sieci

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

Bezprzewodowa sieć lokalna

Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN) to szereg połączonych komputerów, które komunikują się wzajemnie za pomocą fal radiowych, a nie poprzez kabel sieciowy przyłączony do każdego z nich. 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 ze swych anten na falach radiowych.

Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia sieci WLAN

Przed skonfigurowaniem sieci WLAN konieczne jest zapewnienie:


- szybkiego (szerokopasmowego) dostępu do Internetu (na przykład kabel lub DSL),
- podłączonego i działającego modemu szerokopasmowego,
- routera bezprzewodowego lub punktu dostępowego,
- kart sieci bezprzewodowej dla wszystkich komputerów, które mają być przyłączone do sieci WLAN,
- kabla sieciowego ze złączem sieciowym (RJ-45).

Sprawdzanie karty sieci bezprzewodowej

Zależnie od wyboru dokonanego przy zakupie komputera, może on posiadać różne konfiguracje. W celu potwierdzenia, że komputer posiada kartę sieci bezprzewodowej oraz określenia typu tej karty można:

- skorzystać z aplikacji **Device Manager** (Menedżer urządzeń)
- sprawdzić potwierdzenie zamówienia komputera

Menedżer urządzeń

- 1 Kliknij przycisk **Start** , a następnie **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Kliknij **Classic View** (Widok klasyczny) w menu z lewej strony **Panelu sterowania**.
- 3 Dwukrotnie kliknij kartę **Device Manager** (Menedżer urządzeń).



UWAGA: Może otworzyć się okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika).

- 4 Kliknij **Continue** (Kontynuuj) w oknie **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika), jeżeli zostanie otwarte.
- 5 Kliknij + obok pozycji **Network adapters** (Karty sieciowe) w celu wyświetlenia programu narzędziowego, który zarządza bezprzewodową kartą sieciową.

Jeżeli karta sieciowa nie zostanie wyświetlona, może to oznaczać, że w komputerze nie ma bezprzewodowej karty sieciowej.


Jeżeli karta sieciowa zostanie wyświetlona, oznacza to, że w komputerze jest bezprzewodowa karta sieciowa. Przeglądanie szczegółowych informacji o karcie sieci bezprzewodowej:

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę karty sieciowej.
- 2 Kliknij **Właściwości**.

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 swego usługodawcy internetowego (ISP) w celu uzyskania szczegółowych informacji o wymaganiach dotyczących modemu szerokopasmowego.
- 2 Przed przystąpieniem do skonfigurowania bezprzewodowego połączenia z Internetem upewnij się, że modem szerokopasmowy posiada fizyczny dostęp do Internetu (zapoznaj się z tematem „Przyłączanie kabla sieciowego lub kabla modemu szerokopasmowego” na stronie 95).
- 3 Zainstaluj wymagane oprogramowanie dla routera bezprzewodowego. Router bezprzewodowy mógł być dostarczony wraz nośnikiem instalacyjnym. Nośnik instalacyjny zwykle zawierają informacje dotyczące instalacji i rozwiązywania problemów. Zainstaluj wymagane oprogramowanie zgodnie z instrukcjami producenta routera.
- 4 Wyłącz swój komputer oraz wszystkie inne komputery w sąsiedztwie, przygotowane do połączeń bezprzewodowych, korzystając z przycisku Start systemu Windows Vista .
- 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 odczekać przynajmniej 5 minut przed przystąpieniem do dalszych czynności konfiguracji sieci.

- 8 Wsuń złącze kabla sieciowego do gniazda sieciowego (RJ-45) modemu szerokopasmowego, odłączonego od zasilania.
 - 9 Przyłącz drugi koniec 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 odczekaj przynajmniej 2 minuty, aby nastąpiło ustabilizowanie się modemu. Po upływie 2 minut wykonaj czynność 12.
 - 12 Włącz router bezprzewodowy i odczekaj przynajmniej 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 wraz z routerem bezprzewodowym znajdziesz informacje, co należy zrobić, aby skonfigurować router:
 - Ustanów komunikację pomiędzy komputerem i routerem bezprzewodowym.
 - Skonfiguruj komunikację pomiędzy routerem bezprzewodowym i modemem szerokopasmowym.
 - Znajdź rozgłaszaną nazwę routera bezprzewodowego. Terminem technicznym określającym rozgłaszaną nazwę routera jest Identyfikator zestawu usług (SSID) lub nazwa sieci.
 - 15 W razie potrzeby skonfiguruj połączenie karty sieci bezprzewodowej z siecią bezprzewodową (zapoznaj się z tematem „Łączenie się z siecią WLAN” na stronie 99).


Łączenie się z siecią WLAN

 **UWAGA:** Przed podłączeniem do sieci WLAN należy upewnić się, czy zostały wykonane instrukcje przedstawione w punkcie „Bezprzewodowa sieć lokalna” na stronie 96.

 **UWAGA:** Poniższe instrukcje pracy w sieci nie dotyczą kart wewnętrznych z technologią bezprzewodową Bluetooth® ani produktów dla sieci komórkowych.


W tym punkcie przedstawiono ogólne procedury podłączania do sieci z wykorzystaniem technologii bezprzewodowej. Konkretnie nazwy sieci i szczegóły konfiguracji mogą być odmienne. Należy zapoznać się z tematem „Bezprzewodowa sieć lokalna” na stronie 96, aby uzyskać więcej informacji na temat sposobu przygotowania komputera do połączenia z siecią WLAN.

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

 **UWAGA:** Jeśli doszło do usunięcia lub uszkodzenia oprogramowania, należy wykonać instrukcje zamieszczone w dokumentacji karty sieci bezprzewodowej. Trzeba zweryfikować typ karty sieci bezprzewodowej zainstalowanej w komputerze, a następnie wyszukać tę nazwę w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell™ pod adresem support.dell.com. W celu uzyskania informacji o typie karty sieci bezprzewodowej zainstalowanej w komputerze należy zapoznać się z tematem „Sprawdzanie karty sieci bezprzewodowej” na stronie 97.


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

Łączenie się z siecią:

- 1 Kliknij **Start** , a następnie **Network** (Sieć).
- 2 Kliknij **Network and Sharing** (Sieć i udostępnianie) na pasku nawigacyjnym w górnej części folderu Network (Sieć).
- 3 Kliknij **Connect to a network** (Połącz z siecią) w polu **Tasks** (Zadania).
- 4 Wybierz swą sieć z listy i kliknij **Connect** (Połącz).

Po skonfigurowaniu komputera do pracy w sieci bezprzewodowej zostanie wyświetlone kolejne okienko podręczne z informacją, że komputer został połączony z tą 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 sieci są niepowtarzalne 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 QuickSet na pasku zadań oraz wybrać **Hotkey Popups** (Okienka podręczne klawiszy dostępu). Jeśli nie jest zaznaczone pole wyboru **Wireless Activity Indicator Off** (Wyłączony wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej), 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, czy urządzenia komunikacji bezprzewodowej komputera są włączone, czy nie. Kiedy funkcja pracy w sieci bezprzewodowej jest włączana lub wyłączana, wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej zmienia wyświetlanie statusu.

Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet firmy Dell, należy na pasku zadań kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet, a następnie kliknąć **Help** (Pomoc).

Mobilny system szerokopasmowy (lub bezprzewodowa sieć rozległa)

Sieć mobilnego systemu szerokopasmowego, znana także pod nazwą bezprzewodowa sieć rozległa (WWAN), jest bezprzewodową siecią szybkiej wymiany danych, korzystającą z technologii cyfrowych sieci komórkowych, zapewniającą dostęp do Internetu na znacznie większym obszarze geograficznym niż sieć rozległa WLAN, której zasięg wynosi zazwyczaj od 100 do 1000 stóp. Dany komputer może utrzymywać połączenie z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego tak długo, jak długo komputer pozostaje w obszarze zasięgu transmisji danych sieci komórkowej. Skontaktuj się ze swym usługodawcą w celu uzyskania informacji na temat szybkiej, cyfrowej sieci komórkowej.



UWAGA: Możliwość wykonywania połączeń ze swego telefonu komórkowego w określonym położeniu geograficznym nie oznacza, że to położenie znajduje się w obszarze 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.


Do skonfigurowania połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego potrzebna jest:

- Karta ExpressCard lub Mini Card mobilnego systemu szerokopasmowego (zależnie od konfiguracji używanego komputera).



UWAGA: W celu uzyskania zaleceń dotyczących korzystania z karty ExpressCard należy zapoznać się z tematem „Korzystanie z kart typu ExpressCard” na stronie 87.

- 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, jeżeli karta została zakupiona wraz z komputerem albo znajduje się na nośniku dostarczanym wraz z kartą kupowaną oddzielnie)


Jeżeli ten program narzędziowy uszkodził się lub został usunięty z komputera, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows (kliknij **Start** , a następnie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna)) lub na nośniku, dostarczonym wraz z kartą, jeśli została zakupiona oddzielnie od komputera.

Sprawdzanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell


Zależnie od wyboru dokonanego przy zakupie komputera, może on posiadać różne konfiguracje. Aby określić konfigurację swego komputera, należy zapoznać się z jednym z poniższych:

- potwierdzenie zamówienia
- Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows


Sprawdzanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego w centrum Pomocy i obsługi technicznej systemu Windows:



- 1 Kliknij przycisk **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 polu **Tools** (Narzędzia), kliknij **My Computer Information** (Mój komputer – informacje) → **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) możesz poznać typ karty mobilnego systemu szerokopasmowego oraz inne komponenty sprzętowe zainstalowane w Twoim 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 obsługi technologii bezprzewodowej.


 **UWAGA:** Przed połączeniem się z Internetem należy uaktywnić usługę mobilnego systemu szerokopasmowego poprzez dostawcę usług telefonii komórkowej. Instrukcje oraz dodatkowe informacje dotyczące korzystania z programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell (Dell Mobile Broadband Card Utility) można znaleźć w przewodniku użytkownika, który jest dostępny w centrum Pomocy i obsługi technicznej systemu Windows (kliknij **Start** , a następnie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna)). Ten podręcznik użytkownika jest również dostępny w witrynie internetowej pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com** oraz na nośniku dołączonym do karty mobilnego systemu szerokopasmowego, jeżeli została zakupiona oddzielnie.

Wykorzystanie programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell do ustanowienia i zarządzania połączeniem sieci mobilnego systemu szerokopasmowego z Internetem:

- 1 W celu uruchomienia tego programu narzędziowego kliknij ikonę programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego firmy Dell  w obszarze powiadomień 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 **Dell Wireless Broadband** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Włączanie/wyłączanie karty sieciowej Dell mobilnego systemu szerokopasmowego



UWAGA: Jeżeli nie można uzyskać połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego, należy upewnić się, czy są wszystkie komponenty potrzebne do ustanowienia połączenia z mobilnym systemem szerokopasmowym (zapoznać się z tematem „Co jest potrzebne do ustanowienia połączenia z siecią mobilnego systemu szerokopasmowego” na stronie 102), a następnie sprawdzić, czy karta mobilnego systemu szerokopasmowego jest włączona, weryfikując ustawienie przełącznika urządzeń bezprzewodowych.

Kartę mobilnego systemu szerokopasmowego można włączać i wyłączać wykorzystując przełącznik urządzeń bezprzewodowych w komputerze.

Urządzenia bezprzewodowe komputera można włączać i wyłączać przy użyciu przełącznika urządzeń bezprzewodowych, umieszczonego z lewej strony komputera (należy zapoznać się z tematem „Widok z lewej strony” na stronie 29).

Jeżeli przełącznik jest ustawiony w położeniu *włączone* należy przestawić go do położenia *wyłączone*, aby wyłączyć przełącznik i kartę mobilnego systemu szerokopasmowego. Jeżeli przełącznik jest ustawiony w położeniu *wyłączone* należy przestawić go do położenia *włączone*, aby włączyć przełącznik i kartę mobilnego systemu szerokopasmowego Dell. Informacje o położeniach przełącznika urządzeń bezprzewodowych można znaleźć w punkcie „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 29.

W celu uzyskania informacji o monitorowaniu stanu urządzenia bezprzewodowego należy zapoznać się z tematem „Monitorowanie stanu połączenia sieci bezprzewodowej za pomocą programu Dell QuickSet” na stronie 101.

Lokalizator sieciowy Dell Wi-Fi Catcher™


Przełącznik urządzeń bezprzewodowych w komputerze Dell używa lokalizatora sieciowego Dell Wi-Fi Catcher specjalnie do wykrywania bezprzewodowych sieci lokalnych w sąsiedztwie.

W celu dokonania skanowania na obecność bezprzewodowej sieci lokalnej należy przełącznik ten przesunąć i przytrzymać przez kilka sekund w położeniu „chwilowym” (należy zapoznać się z tematem „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 29). Lokalizator sieciowy Wi-Fi Catcher działa niezależnie od tego, czy komputer jest włączony, wyłączony, jest w stanie uśpienia, dopóki przełącznik jest skonfigurowany poprzez program Dell QuickSet lub BIOS (program konfiguracji systemu) na kontrolowanie połączeń sieciowych WiFi.


Ponieważ przy wysyłce komputera lokalizator sieciowy Wi-Fi Catcher jest wyłączony i nie jest skonfigurowany, najpierw należy użyć programu Dell QuickSet do włączenia i skonfigurowania tego przełącznika na kontrolowanie połączeń sieciowych WiFi. Aby uzyskać więcej informacji o lokalizatorze sieciowym Wi-Fi Catcher oraz o włączaniu tej funkcji poprzez program Dell QuickSet, należy kliknąć ikonę programu QuickSet w obszarze powiadomień i wybrać **Help** (Pomoc).

Zabezpieczanie komputera

Linka zabezpieczająca

 **UWAGA:** Komputer nie jest dostarczany z linką zabezpieczającą.

Linka zabezpieczająca jest dostępnym w handlu urządzeniem zabezpieczającym przed kradzieżą. Aby skorzystać z tego zabezpieczenia, należy zamocować je 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 pasuje ono do gniazda linki zabezpieczającej.



Hasła

Hasła zapobiegają nieuprawnionemu dostępowi do komputera. Podczas pierwszego uruchomienia komputera należy przypisać hasło podstawowe po wyświetleniu się odpowiedniego monitu. Jeśli hasło nie zostanie wprowadzone w ciągu 2 minut, komputer powraca do stanu, w jakim się wcześniej znajdował.

Korzystając z haseł należy stosować się po poniższych wytycznych:

- Wybierz hasło, które będziesz mógł zapamiętać, ale które nie będzie łatwe do odgadnięcia. Na przykład, nie wybieraj na hasła nazw członków rodziny lub zwierząt domowych.
- Zaleca się, aby nie zapisywać swych haseł. Jeśli jednak zapiszesz hasła, przechowuj je w bezpiecznym miejscu.
- Nie udostępniaj swego hasła innym osobom.
- Zadbaj, aby inne osoby nie obserwowały wpisywania Twojego hasła.



OSTRZEŻENIE: Hasła zapewniają wysoki poziom ochrony danych przechowywanych w komputerze lub na dysku twardym. Jednak nie są one niezawodne. Jeżeli konieczne jest zapewnienie wyższego poziomu zabezpieczenia, należy zaopatrzyć się w dodatkowe zabezpieczenia, na przykład oprogramowanie szyfrujące dane.

Korzystaj z opcji **User Accounts** (Konta użytkowników) w Panelu sterowania systemu Microsoft® Windows®, aby utworzyć konto użytkownika lub zmienić hasło. Jeśli zostało utworzone hasło użytkownika, należy je wprowadzać podczas każdego włączenia lub odblokowania komputera. Jeśli hasło nie zostanie wprowadzone w ciągu 2 minut, komputer powraca do stanu, w jakim się wcześniej znajdował. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego.

Gdy zapomnisz któregośkolwiek ze swych haseł, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199). Z uwagi na bezpieczeństwo użytkownika personel pomocy technicznej firmy Dell poprosi o potwierdzenie tożsamości, aby upewnić się, że z komputera może korzystać tylko uprawniona osoba.

Jeżeli komputer zostanie zgubiony lub skradziony

- Zgłoś kradzież lub zgubienie komputera organom ochrony porządku publicznego. Dołącz znacznik serwisowy do opisu komputera. Poproś o przypisanie numeru sprawie kradzieży lub zagubienia i zapisz numer ten numer oraz nazwę, adres i numer telefonu organu zajmującego się tą sprawą. Jeżeli jest to możliwe, postaraj się uzyskać nazwisko funkcjonariusza zajmującego się śledztwem.



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

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

Pracownik pomocy technicznej firmy Dell zanotuje relację użytkownika w powiązaniu ze Znacznikiem serwisowym komputera i zarejestruje komputer jako zgubiony lub skradziony. Jeżeli ktoś skontaktuje się z firmą Dell po pomoc techniczną i poda znacznik serwisowy użytkownika, to komputer zostanie automatycznie zidentyfikowany jako zgubiony lub skradziony. Pracownik pomocy technicznej spróbuje uzyskać numer telefonu i adres osoby dzwoniącej. Następnie firma Dell skontaktuje się ze służbą, której zgłoszone zostało zgubienie lub kradzież komputera.

Rozwiązywanie problemów

Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell

Usługa aktualizacji technicznych firmy Dell zapewnia aktywne powiadamianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla użytkowanego komputera. Usługa jest bezpłatna i można ją dostosować pod względem zawartości, formatu oraz częstotliwości odbierania powiadomień.

W celu zarejestrowania się w usłudze Aktualizacje techniczne firmy Dell, należy przejść na stronę support.dell.com/technicalupdate.

Program Dell Diagnostics



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Kiedy używać programu Dell Diagnostics

Jeżeli występuje problem z komputerem, przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną firmy Dell należy wykonać testy opisane w punkcie „Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem” na stronie 131 i uruchomić program Dell Diagnostics.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.




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


Należy przejść do konfiguracji systemu, przejrzeć informacje o konfiguracji komputera i upewnić się, czy urządzenie, które ma być poddane testowi, jest wyświetlane w konfiguracji systemu i jest aktywne (należy zapoznać się z tematem „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 209).

Uruchomić program Dell Diagnostics z dysku twardego albo z nośnika *Drivers and Utilities media* (Sterowniki i programy narzędziowe) (należy zapoznać się z tematem „Nośnik Drivers and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)” na stronie 15).


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 (zapoznać się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).


 **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 gniazda elektrycznego, które działa prawidłowo.
- 2 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 3 Uruchom program Dell Diagnostics wykorzystując jeden z dwóch sposobów:
 - a Po wyświetleniu logo firmy DELL™, naciśnij natychmiast klawisz <F12>. Wybierz opcję Diagnostics (Diagnostyka) z menu rozruchowego i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego, należy nadal czekać aż do wyświetlenia pulpitu Microsoft® Windows®, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

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

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

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

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

- Podczas przeprowadzania testów odpowiadaj na wszystkie wyświetlane pytania.

- Jeśli wykryta zostanie awaria, komputer przestanie działać i wyda sygnał dźwiękowy. Aby zatrzymać diagnostykę i ponownie uruchomić komputer, naciśnij <Esc>; aby przejść do następnego testu, naciśnij <y>; aby ponownie przetestować wadliwe elementy, naciśnij <r>.
- Jeśli w trakcie wykonywania funkcji Pre-boot System Assessment zostaną wykryte usterki, zapisz kod(-y) błędów i skontaktuj się z firmą Dell.

Po pomyślnym zakończeniu testów systemu Pre-boot System Assessment zostanie wyświetlony komunikat *Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue.* (Rozruch z partycji narzędzi diagnostycznych Dell. 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 nośnika Drivers and Utilities media (Sterowniki i programy narzędziowe)

- 1 Włóż nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).
- 2 Zamknij system operacyjny i uruchom ponownie komputer.
- 3 Po wyświetleniu logo firmy DELL, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.




UWAGA: Długie przytrzymanie wciśniętego klawisza może spowodować usterkę klawiatury. Aby uniknąć możliwej usterki klawiatury, naciskaj i zwalnij klawisz <F12> w równych odstępach czasu aż do chwili wyświetlenia menu urządzeń rozruchowych.

- 4 Wyróżnij pozycję **CD/DVD/CD-RW** w menu urządzeń rozruchowych wykorzystując klawisze strzałek w górę i w dół, a następnie naciśnij klawisz <Enter>.




UWAGA: Funkcja Quickboot (Szybki rozruch) zmienia sekwencję rozruchową tylko na bieżący rozruch. Podczas ponownego uruchamiania, następuje rozruch komputera zgodnie z sekwencją rozruchową określoną w konfiguracji systemu.

- 5 Z kolejnego menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 6 Wpisz 1 w celu uruchomienia menu *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe), a następnie naciśnij klawisz <Enter>.

- 7 Z numerowanej listy wybierz **Run the 32-Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics). Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
- 8 W **menu głównym (Main Menu)** programu Dell Diagnostics, wybierz test, który chcesz wykonać.
 -  **UWAGA:** Zapisuj dokładnie wszelkie wyświetlane kody błędów i opisy problemów i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.
- 9 Po zakończeniu wszystkich testów zamknij okno testów, aby powrócić do **menu głównego (Main Menu)** programu Dell Diagnostics.
- 10 Wyjmij z napędu nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe), a potem zamknij okno **menu głównego (Main Menu)** , aby zakończyć program Dell Diagnostics i ponownie uruchomić komputer.


Menu główne programu Dell Diagnostics

Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu ekranu menu głównego **Main Menu** 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

Po wybraniu w menu głównym opcji **Test System** (Testuj system) pojawia się następujące menu.

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

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

Jeśli w trakcie testu wystąpił problem, wyświetlany jest komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz dokładnie wyświetlony kod błędu i opis problemu i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie. Jeśli nie możesz samodzielnie rozwiązać problemu, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).



UWAGA: W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest Znacznik serwisowy (Service Tag). Kontaktując się z działem pomocy technicznej firmy Dell, przygotuj swój Znacznik serwisowy.

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

Karta	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wszelkie wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędu i opis problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i warunki wymagane do jego przeprowadzenia.
Configuration (Konfiguracja)	Wyświetla konfigurację sprzętowa 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 test do indywidualnych wymagań przez zmianę ustawień.


Program narzędziowy Dell Support

Program narzędziowy Dell Support jest dostosowany do środowiska przetwarzania danych. To narzędzie oferuje informacje wspomagające samodzielną obsługę, aktualizacje oprogramowania oraz przeprowadzenie skanowania stanu technicznego komputera. Używaj tego narzędzia do wykonywania następujących czynności:


- kontrola środowiska przetwarzania danych 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.

Aby uzyskać więcej informacji o programie narzędziowym Dell Support należy kliknąć pytajnik (?) w górnej części okna programu Dell Support.


Dostęp do programu narzędziowego Dell Support:

- Kliknij ikonę programu Dell Support  w obszarze powiadomień.



UWAGA: Funkcje ikony  są różne w przypadku kliknięcia, dwukrotnego kliknięcia lub kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

lub

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



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

Problemy z napędem



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych należy wypełnić dokument „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198.

UPEWNIJ SIĘ, CZY SYSTEM MICROSOFT® WINDOWS® ROZPOZNAJE NAPĘD —

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

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

SPRAWDŹ NAPĘD —

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


OCZYŚĆ NAPĘD LUB DYSK — Patrz „Czyszczenie komputera” na stronie 212.


SPRAWDŹ, CZY DYSK CD LUB DVD ZOSTAŁ NAŁOŻONY NA OŚ
SPRAWDŹ POŁĄCZENIA KABLI

SPRAWDŹ, CZY NIE WYSTĘPUJĄ NIEZGODNOŚCI SPRZĘTOWE — Patrz „Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem” na stronie 149.

URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS — Patrz „Program Dell Diagnostics” na stronie 111.

Problemy z napędami multimedialnymi

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

 **UWAGA:** Ze względu na różnice pomiędzy 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 lub DVD+/-RW

ZAMKNIJ INNE PROGRAMY — Napęd CD/DVD-RW i DVD+/-RW musi podczas zapisywania odbierać ciągły strumień danych. Jeżeli strumień zostaje przerwany, występuje błąd. Przed rozpoczęciem zapisu w napędzie spróbuj zamknąć wszystkie programy.

WYŁĄCZ TRYB UŚPIENIA W SYSTEMIE WINDOWS PRZED ROZPOCZĘCIEM ZAPISU NA DYSKU CD/DVD — Zapoznaj się z tematem „Korzystanie ze stanu uśpienia zasilania” na stronie 60 w celu uzyskania informacji o stanie uśpienia.

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

Nie można wysunąć szuflady napędu

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



Napęd wydaje nieznane dźwięki drapania lub zgrzytania

- Upewnij się, że przyczyną tych dźwięków nie jest działająca w tym czasie aplikacja.
- Upewnij się, że 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 (SPRAWDZANIE DYSKU) —

- 1 Kliknij **Start**  → **Computer** (Mój komputer).
 - 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy **Local Disk (C:) (Dysk lokalny C)**.
 - 3 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Tools** (Narzędzia) → **Check Now** (Sprawdź...).
-  **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeżeli jesteś administratorem komputera, kliknij **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby kontynuował żadaną akcję.
- 4 Zaznacz opcję **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Skanuj dysk i próbuj odzyskać uszkodzone sektory), a następnie kliknij **Start** (Rozpocznij).

Problemy z pocztą e-mail, modemem i Internetem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **UWAGA:** Modem należy podłączać tylko do gniazda analogowej linii telefonicznej. Modem nie działa, jeżeli jest podłączony do cyfrowego gniazda telefonicznego.

SPRAWDŹ USTAWIENIA ZABEZPIECZEŃ PROGRAMU MICROSOFT

OUTLOOK® EXPRESS — Gdy nie możesz otwierać załączników poczty e-mail:

- 1 W programie Outlook Express kliknij **Narzędzia, Opcje**, a następnie **Zabezpieczenia**.
- 2 Kliknij opcję **Nie zezwalaj na zapisywanie lub otwieranie załączników, które mogą potencjalnie zawierać wirusy**, aby usunąć zaznaczenie.

SPRAWDŹ POŁĄCZENIE Z LINIĄ TELEFONICZNĄ


SPRAWDŹ GNIAZDO TELEFONICZNE

PODŁĄCZ MODEM BEZPOŚREDNIO DO GNIAZDA TELEFONICZNEGO NA ŚCIANIE


UŻYJ INNEJ LINII TELEFONICZNEJ

- Sprawdź, czy linia telefoniczna jest podłączona do gniazda w modemie (gniazdo posiada zieloną etykietkę lub umieszczoną obok ikonę w kształcie złącza).
- Upewnij się, że przy włożeniu złącza linii telefonicznej do złącza modemu słychać kliknięcie.
- Odłącz przewód linii telefonicznej od modemu i przyłącz go do telefonu, a następnie sprawdź, czy słychać sygnał wybierania.
- Jeśli linia jest współużytkowana przez inne urządzenie telefoniczne, takie jak automatyczna sekretarka, faks, urządzenie przeciwprzebieciowe lub rozdzielacz linii, omiń je i podłącz modem bezpośrednio do gniazda telefonicznego. Jeżeli używany kabel ma ponad 3 metry (10 stóp) długości, spróbuj użyć krótszego kabla.

URUCHOM PROGRAM DIAGNOSTYCZNY MODEM HELPER — Kliknij **Start**

 → **Programs** (Programy) → **Modem Diagnostic Tool** → **Modem Diagnostic Tool**. Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie w celu zidentyfikowania i rozwiązania problemów z modemem (program Modem Helper nie jest dostępny w niektórych komputerach).

SPRAWDŹ, CZY MODEM KOMUNIKUJE SIĘ Z SYSTEMEM WINDOWS —

- 1 Kliknij **Start** , a następnie kliknij **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 Kliknij **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięki).
- 3 Kliknij **Phone and Modem Options** (Opcje telefonu i modemu).
- 4 Kliknij kartę **Modems** (Modemy).
- 5 Kliknij port COM dla swego modemu.

- 6 Kliknij **Properties** (Właściwości), kartę **Diagnostics** (Diagnostyka), a następnie **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 JESTEŚ PODŁĄCZONY DO INTERNETU — Sprawdź, czy posiadasz abonament u usługodawcy internetowego. Po otwarciu programu poczty e-mail Outlook Express kliknij **Plik**. Jeśli jest zaznaczona opcja **Pracuj w trybie offline**, kliknij zaznaczenie, aby je usunąć i nawiązać połączenie z siecią Internet. W celu uzyskania pomocy skontaktuj się z swoim dostawcą usług Internetowych.

SPRAWDŹ OBECNOŚĆ W KOMPUSERZE PROGRAMÓW TYPU SPYWARE —

Jeżeli komputer zmniejsza szybkość działania, najczęściej jest to spowodowane odbieraniem reklam wyświetlanych w okienkach podręcznych lub, jeżeli występują problemy z połączeniem z Internetem, komputer mógł zostać zainfekowany programami typu spyware. Należy użyć programu antywirusowego, który zawiera ochronę przeciwko programom typu spyware (używany program może wymagać aktualizacji), aby przeskanować komputer i usunąć programy typu spyware. Więcej informacji można znaleźć pod adresem **support.dell.com**, gdzie należy wykonać wyszukiwanie według słowa kluczowego *spyware*.

Komunikaty o błędach

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych należy wypełnić dokument „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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 panelu dotykowego lub myszy zewnętrznej. W przypadku zewnętrznej myszy sprawdź połączenie przewodu. Włącz opcję **Pointing Device** (Urządzenie wskazujące) w programie konfiguracji systemu (zapoznaj się z tematem „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 209). Jeśli problem nie został usunięty, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

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 (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (AWARIA KONTROLERA NAPĘDU CD) — Dysk twardey nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera (zapoznaj się z tematem „Problemy z napędem” na stronie 117).

DATA ERROR (BŁĄD DANYCH) — Dysk twardey nie może odczytywać danych (zapoznaj się z tematem „Problemy z napędem” na stronie 117).

DECREASING AVAILABLE MEMORY (ZMNIEJSZENIE ILOŚCI DOSTĘPNEJ PAMIĘCI) — Przynajmniej jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i, jeżeli jest to konieczne, dokonaj ich wymiany (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).

DISK C: FAILED INITIALIZATION (NIE POWIODŁA SIĘ INICJALIZACJA DYSKU C:) — Inicjalizacja dysku twardego nie powiodła się. Przeprowadź testy dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

DRIVE NOT READY (NAPĘD NIE JEST GOTOWY) — Aby można było kontynuować operację, dysk twardey musi znajdować się we wnętrzu. Zainstaluj dysk twardey we wnętrzu dysku (zapoznaj się z tematem „Dysk twardey” na stronie 160).

ERROR READING PCMCIA CARD (BŁĄD ODCZYTU KARTY PCMCIA) — Komputer nie może zidentyfikować karty ExpressCard. Włóż ponownie kartę albo spróbuj inną kartę (zapoznaj się z tematem „Korzystanie z kart typu ExpressCard” na stronie 87).

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 pojawia się ponownie, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (KOPIOWANY PLIK JEST ZBYT DUŻY DLA DOCELOWEGO NAPĘDU) —

Plik, który próbujesz skopiować, jest zbyt duży, aby zmieścić się na dysku lub dysk jest zapełniony. Spróbuj skopiować 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, jeżeli to konieczne, dokonaj ich wymiany (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).

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 (zapoznaj się z tematem „Dysk twardy” na stronie 160) i dokonaj rozruchu w dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (AWARIA 0 KONTROLERA DYSKU TWARDEGO) — Dysk twardy nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera. Zakończ działanie komputera, wyjmij dysk twardy (zapoznaj się z tematem „Dysk twardy” na stronie 160) i dokonaj rozruchu w dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem się powtórzy, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (AWARIA DYSKU TWARDEGO) — Dysk twardy nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy (zapoznaj się z tematem „Dysk twardy” na stronie 160) i dokonaj rozruchu w dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem się powtórzy, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (BŁĄD ODCZYTU DYSKU TWARDEGO) — Dysk twardy może być uszkodzony. Zakończ działanie komputera, wyjmij dysk twardy (zapoznaj się z tematem „Dysk twardy” na stronie 160) i dokonaj rozruchu w dysku CD. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem się powtórzy, spróbuj użyć innego napędu. Przeprowadź testy napędu dysku twardego w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

INSERT BOOTABLE MEDIA (WŁÓŻ NOŚNIK ROZRUCHOWY) —

Wykonywane są próby uruchomienia systemu operacyjnego z nośnika, który nie jest nośnikiem rozruchowym, na przykład dyskietka lub dysk CD. Włóż nośnik rozruchowy.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (NIEPRAWIDŁOWE INFORMACJE O KONFIGURACJI — URUCHOM PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU) — Informacje o konfiguracji systemu nie odpowiadają konfiguracji sprzętu. Komunikat ten może zostać wyświetlony po zainstalowaniu modułu pamięci. Popraw odpowiednie ustawienia opcji za pomocą programu konfiguracji systemu (zapoznaj się z tematem „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 209).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (AWARIA LINII ZEGAROWEJ KLAWIATURY) — W przypadku zewnętrznej klawiatury sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (AWARIA KONTROLERA KLAWIATURY) — W przypadku zewnętrznej klawiatury sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas uruchamiania. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (AWARIA LINII DANYCH KLAWIATURY) — W przypadku zewnętrznej klawiatury sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź testy kontrolera klawiatury w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (ZACIĘCIE KLAWISZA NA KLAWIATURZE) — W przypadku zewnętrznej klawiatury lub klawiatury wbudowanej sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani klawiszy podczas uruchamiania. Przeprowadź testy Stuck Key (Zacięcia klawiszy) w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

LICENCJONOWANA TREŚĆ NIE JEST DOSTĘPNA W MEDIADIRECT — Dell MediaDirect™ nie może weryfikować ograniczeń Zarządzania prawami dostępu do zawartości nośników cyfrowych (DRM) na danym pliku, tak więc plik nie może być odtwarzany (należy zapoznać się z tematem „Problemy z Dell MediaDirect” na stronie 133).

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, jeżeli to konieczne, dokonaj ich wymiany (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).

MEMORY ALLOCATION ERROR (BŁĄD PRZYDZIELANIA PAMIĘCI) — Występuje konflikt między oprogramowaniem, które próbujesz uruchomić, a systemem operacyjnym, innym programem lub narzędziem. Wyłącz komputer, odczekaj 30 sekund, a następnie ponownie uruchom komputer. Spróbuj ponownie uruchomić ten program. Jeśli ponownie wystąpi komunikat o błędzie, 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 i, jeżeli to konieczne, dokonaj ich wymiany (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).

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 i, jeżeli to konieczne, dokonaj ich wymiany (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).

MEMORY ODD/EVEN WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (BŁĄD LOGICZNY PARZYŚTOŚCI W ADRESIE, FUNKCJA ODCZYTU WARTOŚCI OCZEKUJE WARTOŚCI) — Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci i, jeżeli to konieczne, dokonaj ich wymiany (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).

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 i, jeżeli to konieczne, dokonaj ich wymiany (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (BRAK DOSTĘPNEGO URZĄDZENIA ROZRUCHOWEGO) — Komputer nie może znaleźć dysku twardego. Jeżeli 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 (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).


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 (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).


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

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (NIE ODNALEZIONO SYSTEMU OPERACYJNEGO) — Ponownie zainstaluj dysk twardy (zapoznaj się z tematem „Dysk twardy” na stronie 160). Jeśli problem nie został usunięty, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (NIEPRAWIDŁOWA SUMA KONTROLNA OPCJONALNEJ PAMIĘCI ROM) — Nastąpiła awaria opcjonalnej pamięci ROM. Skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (NIE ODNALEZIONO WYMAGANEGO PLIKU .DLL) — W programie, który próbujesz uruchomić, brakuje istotnego pliku. Usuń, a następnie ponownie zainstaluj program.

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W oknie **Programs** (Programy) kliknij **Uninstall a Program** (Odinstaluj program).
- 3 Wybierz program, który chcesz usunąć.
- 4 Kliknij przycisk **Uninstall** (Odinstaluj) i postępuj zgodnie z monitami wyświetlanymi na ekranie.
- 5 Instrukcje instalacyjne 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 systemu Windows (kliknij **Start**  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna)). Jeżeli jest wiele wadliwych sektorów, wykonaj kopię zapasową danych (jeżeli jest 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 (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (UTRATA ZASILANIA ZEGARA) —

Ustawienia konfiguracji systemu są uszkodzone. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie został usunięty, spróbuj odzyskać dane za pomocą programu konfiguracji systemu, a następnie natychmiast zakończ program (zapoznaj się z tematem „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 209). Jeśli komunikat pojawia się ponownie, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (ZATRZYMANIE ZEGARA) — Zapasowy akumulator podtrzymujący ustawienia konfiguracji systemu może wymagać ponownego naładowania. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie został usunięty, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (NIE USTAWIONO GODZINY - NALEŻY URUCHOMIĆ PROGRAM KONFIGURACJI SYSTEMU) — Godzina lub data przechowywana w programie konfiguracji systemu nie odpowiada zegarowi systemowemu. Skoryguj ustawienia opcji **Data** i **Godzina** (zapoznaj się z tematem „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 209).

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 (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

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 (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

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

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (OSTRZEŻENIE: KRYTYCZNIE NISKI POZIOM NAŁADOWANIA AKUMULATORA) — Akumulator rozładował się. Wymień akumulator lub przyłącz komputer do gniazdka elektrycznego, w przeciwnym razie uaktywnij tryb hibernacji lub zakończ działanie komputera.

Problem z kartą ExpressCard



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.


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

SPRAWDŹ, CZY SYSTEM WINDOWS ROZPOZNAJE KARTĘ — Dwukrotnie kliknij ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu** na pasku zadań Windows. Niektóre karty nie obsługują tej funkcji. Kart powinna być wyświetlona na liście, jeśli obsługuje tę funkcję systemu Windows.


GDY PROBLEMY DOTYCZĄ KARTY EXPRESSCARD DOSTARCZONEJ PRZEZ FIRMĘ DELL — Skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199). Również w przypadku kart ExpressCards (WWAN) mobilnego systemu szerokopasmowego, należy zapoznać się z tematem „Mobilny system szerokopasmowy (bezprowadowa sieć rozległa [WWAN])” na stronie 136.


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

Problemy z urządzeniami IEEE 1394

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

SPRAWDŹ, CZY URZĄDZENIE IEEE 1394 JEST ROZPOZNAWANE PRZEZ SYSTEM WINDOWS —

- 1 Kliknij **Start**  → **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). Jeżeli jesteś administratorem komputera, kliknij **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby kontynuował żadaną akcję.

System Windows rozpoznaje urządzenie IEEE 1394, jeśli znajduje się ono na liście.


IF YOU HAVE PROBLEMS WITH A DELL-PROVIDED IEEE 1394 DEVICE (GDY PROBLEMY DOTYCZĄ URZĄDZENIA IEEE 1394 DOSTARCZONEGO PRZEZ FIRMĘ DELL) — Skontaktuj się z firmą Dell lub z producentem urządzenia IEEE 1394 (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

IF YOU HAVE PROBLEMS WITH A DELL-PROVIDED IEEE 1394 DEVICE (GDY PROBLEMY DOTYCZĄ URZĄDZENIA IEEE 1394, KTÓREGO NIE DOSTARCZYŁA FIRMA DELL) — Skontaktuj się z firmą Dell lub z producentem urządzenia IEEE 1394 (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199). Upewnij się, że urządzenie IEEE 1394 jest prawidłowo umieszczone w złączu


Problemy z klawiaturą

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

W miarę wykonywania różnych czynności kontrolnych należy wypełnić dokument „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198.

 **UWAGA:** Kiedy pracuje się 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.

CHECK THE KEYBOARD CABLE (SPRAWDŹ KABEL KLAWIATURY) —

Zakończ działanie komputera, odłącz kabel klawiatury i sprawdź, czy nie doszło do jego uszkodzenia, a następnie pewnie przyłącz ten kabel z powrotem.


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

CHECK THE EXTERNAL KEYBOARD (SPRAWDŹ KLAWIATURĘ ZEWNĘTRZNĄ) —

- 1 Zakończ działanie komputera, odczekaj 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 Z pulpitu systemu Windows kliknij **Start**  → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Notepad** (Notatnik).
- 4 Wpisz kilka znaków za pomocą klawiatury zewnętrznej i sprawdź, czy zostały one wyświetlone na wyświetlaczu.

Jeśli nie możesz wykonać tych czynności, oznacza to, że zewnętrzna klawiatura może być uszkodzona.

TO VERIFY THAT THE PROBLEM IS WITH THE EXTERNAL KEYBOARD, CHECK THE INTEGRATED KEYBOARD (ABY SPRAWDZIĆ, CZY PROBLEM TEN DOTYCZY ZEWNĘTRZNEJ KLAWIATURY, SPRAWDŹ KLAWIATURĘ WBUDOWANĄ) —

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Odłącz klawiaturę zewnętrzną.
- 3 Włącz komputer.
- 4 Z pulpitu 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 (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).


RUN THE KEYBOARD DIAGNOSTICS TESTS (PRZEPROWADŹ TESTY DIAGNOSTYCZNE KLAWIATURY) — Wykonaj testy PC-AT Compatible Keyboards (Klawiatury zgodne z PC AT) w programie Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111). Jeśli testy wskazują, że uszkodzona jest klawiatura zewnętrzna, skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

Nieoczekiwane znaki

DISABLE THE NUMERIC KEYPAD (WYŁĄCZ KLAWIATURĘ NUMERYCZNA) —

Naciśnij klawisz <Num Lk>, aby wyłączyć klawiaturę numeryczną, gdy zamiast liter są wyświetlane cyfry. Sprawdź, czy świeci się lampka Num Lock.

Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Nie można wykonać rozruchu komputera

SPRAWDŹ ZASILACZ PRĄDU PRZEMIENNEGO — Upewnij się, że zasilacz jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazda zasilania.

Komputer przestał odpowiadać



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

WYŁĄCZ KOMPUTER — Jeżeli komputer nie reaguje na naciśnięcie klawisza klawiatury lub ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom go ponownie.

Program przestaje reagować lub powtarzają się awarie programu

ZAKOŃCZ DZIAŁANIE PROGRAMU —

- 1 Naciśnij równocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>.
- 2 Kliknij kartę **Applications** (Aplikacje) i wskaż program, który przestał odpowiadać.
- 3 Kliknij przycisk **Zakończ zadanie**.



UWAGA: Po ponownym uruchomieniu komputera może być uruchomiony program chkdsk. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ PROGRAMU — W razie potrzeby odinstaluj i zainstaluj ponownie program. Instrukcje dotyczące instalowania są zazwyczaj dołączane do oprogramowania w jego dokumentacji lub na dyskietce albo dysku CD.

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

URUCHOM KREATORA ZGODNOŚCI PROGRAMÓW — Zgodność programów jest trybem w systemie Windows, który pozwala na uruchamianie programów napisanych dla wcześniejszych wersji systemu Windows. Aby uzyskać więcej informacji, wykonaj wyszukiwanie według słowa kluczowego *program compatibility wizard* (kreator zgodności programów) w Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna) systemu Windows .

Pojawia się niebieski ekran

WYŁĄCZ KOMPUTER — Jeżeli komputer nie reaguje na naciśnięcie klawisza klawiatury lub ruch myszy, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez przynajmniej 8 do 10 sekund, aż komputer wyłączy się, a następnie uruchom go ponownie.

Problemy z Dell MediaDirect

ZAPOZNAJ SIĘ Z PLIKIEM POMOCY DELL MEDIADIRECT W CELU UZYSKANIA INFORMACJI — Skorzystaj z menu **Help** (Pomoc), aby uzyskać dostęp do pomocy Dell MediaDirect.

DO ODTWARZANIA FILMÓW PRZY UŻYCIU DELL MEDIADIRECT MUSISZ DYSPONOWAĆ NAPĘDEM DVD I ODTWARZACZEM DELL DVD PLAYER — Jeżeli napęd DVD został zakupiony razem z komputerem, to oprogramowanie już jest zainstalowane.

PROBLEMY Z JAKOŚCIĄ OBRAZU WIDEO — Wyłącz opcję **Use Hardware Acceleration** (Stosuj akcelerację sprzętową). Ta funkcja korzysta ze specjalnego przetwarzania w niektórych kartach graficznych w celu zredukowania wymagań dotyczących procesora podczas odtwarzania dysków DVD i pewnych typów plików wideo.

NIE MOŻNA ODTWARZAĆ NIEKTÓRYCH PLIKÓW MULTIMEDIALNYCH —

Ponieważ Dell MediaDirect zapewnia dostęp do plików multimedialnych poza środowiskiem systemu operacyjnego Windows, dostęp do treści licencjonowanych jest ograniczony. Treść licencjonowana stanowi treść cyfrową, która jest objęta Zarządzaniem prawami dostępu do zawartości nośników cyfrowych (DRM). Środowisko Dell MediaDirect nie może weryfikować ograniczeń DRM, tak więc pliki licencjonowane nie mogą być odtwarzane. Obok licencjonowanych plików muzycznych i plików wideo jest wyświetlana ikona blokady. Dostęp do plików licencjonowanych można uzyskać w środowisku systemu operacyjnego Windows.

REGULACJA USTAWIENIŃ KOLORÓW DLA FILMÓW ZAWIERAJĄCYCH SCENY ZBYT CIEMNE LUB ZBYT JASNE — Kliknij **EagleVision**, aby wykorzystać technologię korekcji obrazu wideo, która wykrywa zawartość wideo i dynamicznie dostosowuje parametry jasności/kontrastu/nasycenia.



OSTRZEŻENIE: Nie można ponownie zainstalować funkcji Dell MediaDirect w przypadku dobrowolnego sformatowania dysku twardego. Zwróć się o pomoc do firmy Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

Inne problemy z oprogramowaniem

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

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

NATYCHMIAST UTWÓRZ KOPIE ZAPASOWE SWYCH PLIKÓW.

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

ZAPISZ I ZAMKNIJ OTWARTE PLIKI LUB PROGRAMY I WYŁĄCZ KOMPUTER POPRZEZ MENU START.

SPRAWDŹ OBECNOŚĆ W KOMPUTERZE PROGRAMÓW TYPU SPYWARE —

Jeżeli komputer zmniejsza szybkość działania, najczęściej jest to spowodowane odbieraniem reklam wyświetlanych w okienkach podręcznych lub, jeżeli występują problemy z połączeniem z Internetem, komputer mógł zostać zainfekowany programami typu spyware. Należy użyć programu antywirusowego, który zawiera ochronę przeciwko programom typu spyware (używany program może wymagać aktualizacji), aby przeskanować komputer i usunąć programy typu spyware. Więcej informacji można znaleźć pod adresem **support.dell.com**, gdzie należy wykonać wyszukiwanie według słowa kluczowego *spyware*.

URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS — Jeżeli wszystkie testy zakończą się pomyślnie, występujący błąd jest związany z oprogramowaniem (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

Problemy z pamięcią

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych należy wypełnić dokument „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198.



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

JEŻELI WYŚWIETLANY JEST 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 (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).
- Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).
- Uruchom program Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

JEŻELI WYSTĘPUJĄ INNE PROBLEMY Z PAMIĘCIĄ —

- Popraw osadzenie modułów pamięci, aby upewnić się, że komputer prawidłowo komunikuje się z pamięcią (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).
- Upewnij się, że postępujesz zgodnie ze wskazówkami instalacji pamięci (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).
- Uruchom program Dell Diagnostics (zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).

Problemy z siecią

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych należy wypełnić dokument „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.



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



SPRAWDŹ LAMPKI KARTY SIECIOWEJ PRZY ZŁĄCZU SIECIOWYM — Jeżeli lampki nie świecą się, oznacza to brak komunikacji w sieci. Wymień kabel sieciowy.


PONOWNIE URUCHOM KOMPUTER I PONOWNIE ZALOGUJ SIĘ DO SIECI.


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.


Mobilny system szerokopasmowy (bezprowadowa sieć rozległa [WWAN])

 **UWAGA:** Przewodnik użytkownika programu narzędziowego karty mobilnego systemu szerokopasmowego (Dell Mobile Broadband Card Utility) oraz przewodnik użytkownika karty ExpressCard mobilnego systemu szerokopasmowego są dostępne poprzez Pomoc i obsługę techniczną systemu Windows (kliknij **Start**  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna)). Podręcznik ten można także pobrać z witryny support.dell.com.

 **UWAGA:** Jeżeli w komputerze jest zainstalowane urządzenie Dell WWAN, w obszarze powiadomień jest wyświetlana ikona . Dwukrotne kliknięcie tej ikony powoduje uruchomienie programu narzędziowego.

UAKTYWNIJ KARTĘ EXPRESSCARD MOBILNEGO SYSTEMU SZEROKOPASMOWEGO — Przed połączeniem się z siecią musisz uaktywnić kartę ExpressCard mobilnego systemu szerokopasmowego. Ustaw wskaźnik myszy nad ikoną  w obszarze powiadomień w celu sprawdzenia stanu połączenia. Jeżeli karta nie jest uaktywniona, wykonaj zalecenia instrukcji uaktywnienia karty zawarte w programie narzędziowym Dell Mobile

Broadband Card Utility. W celu uzyskania dostępu do tego programu narzędziowego kliknij dwukrotnie ikonę  umieszczoną na pasku zadań w prawym dolnym narożniku ekranu. Jeżeli używana karta ExpressCard jest kartą marki Dell, zapoznaj się z instrukcjami producenta używanej karty.

SPRAWDŹ STAN POŁĄCZENIA SIECIOWEGO W PROGRAMIE NARZĘDZIOWYM KARTY MOBILNEGO SYSTEMU SZEROKOPASMOWEGO FIRMY DELL (DELL MOBILE BROADBAND CARD UTILITY) — Dwukrotnie kliknij ikonę , aby uruchomić program narzędziowy Dell Mobile Broadband Card Utility. Sprawdź stan w oknie głównym:

- **No card detected** (Nie wykryto karty) — Uruchom ponownie komputer i ponownie uruchom program narzędziowy Dell Mobile Broadband Card Utility.
- **Check your WWAN service** (Sprawdź usługę WWAN) — Skontaktuj się z operatorem usług telefonii komórkowej, aby zweryfikować obszar zasięgu oraz obsługiwane usługi.

Problemy z zasilaniem

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych należy wypełnić dokument „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198.



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

SPRAWDŹ LAMPKĘ ZASILANIA — Jeśli lampka zasilania świeci lub migocze, komputer jest zasilany. Jeśli migocze lampka zasilania, komputer znajduje się w trybie uśpienia — naciśnij przycisk zasilania, aby zakończyć stan uśpienia. Jeśli lampka jest wyłączona, naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.



UWAGA: Informacje o stanie uśpienia zasilania można znaleźć w punkcie „Korzystanie ze stanu uśpienia zasilania” na stronie 60.

NAŁADUJ AKUMULATOR — Akumulator może być rozładowany.

- 1 Ponownie zainstaluj akumulator.
- 2 Podłącz komputer do gniazda elektrycznego za pomocą zasilacza.
- 3 Włącz komputer.



UWAGA: Czas pracy akumulatora (czas, przez który może on przechowywać ładunek elektryczny) zmniejsza się w okresie użytkowania. 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 migocze żółtym światłem lub świeci ciągłym światłem, poziom naładowania akumulatora jest niski lub akumulator jest rozładowany. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego.

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

Jeżeli lampka stanu akumulatora migocze szybko żółtym światłem, akumulator może być uszkodzony. Skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

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

SPRAWDŹ GNIAZDO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

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

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


WYELIMINUJ POTENCJALNE ZAKŁÓCENIA — Wyłącz znajdujące się blisko wentylatory, lampy fluorescencyjne i halogenowe lub inne urządzenia.


DOSTOSUJ WŁAŚCIWOŚCI ZASILANIA — Patrz „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 59.

POPRAW OSADZENIE MODUŁÓW PAMIĘCI — Jeśli świeci lampka zasilania komputera, a wyświetlacz pozostaje ciemny, ponownie zainstaluj moduły pamięci (zapoznaj się z tematem „Pamięć” na stronie 168).

Problemy z drukarką

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych należy wypełnić dokument „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

SPRAWDŹ DOKUMENTACJĘ DRUKARKI — Informacje dotyczące konfiguracji oraz rozwiązywania problemów znajdują się w dokumentacji drukarki.


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 GNIAZDO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.


UPEWNIJ SIĘ, ŻE DRUKARKA JEST ROZPOZNAWANA PRZEZ SYSTEM WINDOWS —

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięki) → **Printers** (Drukarki).
- 2 Kliknij ikonę drukarki prawym przyciskiem myszy.
- 3 Kliknij **Properties** (Właściwości), a następnie kartę **Ports** (Porty). W przypadku drukarki równoległej upewnij się, że opcja **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów:) ustawiona jest na **LPT1 (Printer Port)** (LPT1 (Port drukarki)). W przypadku drukarki z interfejsem USB upewnij się, że opcja **Print to the following port(s):** (Drukuj do następujących portów:) jest ustawiona na **USB**.

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

Problemy ze skanerem

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **UWAGA:** Jeżeli potrzebna jest 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 — Upewnij się, czy skaner jest odblokowany.

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 pewnie przyłączone do skanera i do komputera.


SPRAWDŹ, CZY SKANER JEST ROZPOZNAWANY PRZEZ SYSTEM MICROSOFT WINDOWS —

Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięki) → **Scanners and Cameras** (Skanery i aparaty fotograficzne). Jeżeli skaner znajduje się na liście, zostanie rozpoznany przez system Windows.

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

Problemy z dźwiękiem i głośnikami.

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych należy wypełnić dokument „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Brak dźwięku z wbudowanych głośników

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

DOSTOSUJ GŁOŚNOŚĆ KORZYSTAJĄC ZE SKRÓTÓW

KLAWIATUROWYCH — Naciśnij klawisze <Fn><End>, aby wyłączyć (wyciszyć) lub ponownie włączyć zintegrowane głośniki.

PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK DŹWIĘKU (AUDIO) — Patrz

„Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 146.

Brak dźwięku z głośników zewnętrznych

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

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

ODŁĄCZ SŁUCHAWKI OD ZŁĄCZA SŁUCHAWKOWEGO — Kiedy do złącza słuchawkowego zostaną przyłączone słuchawki, nastąpi automatyczne wyłączenie dźwięku z głośników.

SPRAWDŹ GNIAZDO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

WYELIMINUJ POTENCJALNE ZAKŁÓCENIA — Wyłącz znajdujące się blisko wentylatory, lampy fluorescencyjne lub halogenowe, aby sprawdzić, czy zakłócenia nie pochodzą od tych urządzeń.

PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK AUDIO — Patrz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 146.

URUCHOM PROGRAM DELL DIAGNOSTICS — Patrz „Program Dell Diagnostics” na stronie 111.



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 (zapoznaj się z tematem „złącza audio” na stronie 31).

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

Problemy z panelem dotykowym lub myszą

SPRAWDŹ USTAWIENIA PANELU DOTYKOWEGO —

- 1 Kliknij **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Hardware and Sound** (Sprzęt i dźwięki) → **Mouse** (Mysz).
- 2 W razie potrzeby dostosuj ustawienia.

SPRAWDŹ KABEL MYSZY — Zakończ działanie komputera, odłącz kabel myszy i sprawdź, czy nie doszło do jego uszkodzenia, a następnie pewnie przyłącz ten kabel z powrotem.

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

ABY SPRAWDZIĆ, CZY PROBLEM DOTYCZY MYSZY, SPRAWDŹ PANEL DOTYKOWY —

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Odłącz mysz.
- 3 Włącz komputer.
- 4 Na pulpicie systemu Windows użyj panelu dotykowego do przesuwania kursora, zaznacz ikonę i otwórz ją.

Jeśli panel dotykowy działa poprawnie, być może mysz jest uszkodzona.

SPRAWDŹ USTAWIENIA PROGRAMU KONFIGURACJI SYSTEMU —

Upewnij się, czy program konfiguracji systemu wyświetla prawidłowe urządzenia dla opcji urządzeń wskazujących (komputer automatycznie rozpoznaje mysz USB bez potrzeby dokonywania dostosowania ustawień).

WYKONAJ TEST KONTROLERA MYSZY — Aby przetestować kontroler myszy (odpowiadający za ruch wskaźnika) i działanie panelu dotykowego lub przycisków myszy, uruchom test Mouse (Mysz) w grupie testów **Pointing Devices** (Urządzenia wskazujące) w programie „Program Dell Diagnostics” na stronie 111.

PONOWNIE ZAINSTALUJ STEROWNIK PANELU DOTYKOWEGO — Patrz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 146.

Problemy z grafiką i wyświetlaczem

W miarę wykonywania poniższych czynności kontrolnych należy wypełnić dokument „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198.



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Jeżeli na wyświetlaczu nie ma obrazu



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

SPRAWDŹ AKUMULATOR — W przypadku zasilania komputera akumulatorem, poziom naładowania akumulatora może być niski. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego, korzystając z zasilacza i następnie włącz komputer.

SPRAWDŹ GNIAZDO ELEKTRYCZNE — Upewnij się, że gniazdo elektryczne jest sprawne, sprawdzając je za pomocą innego urządzenia, na przykład lampy.

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

PODŁĄCZ KOMPUTER DO BEZPOŚREDNIO GNIAZDA ELEKTRYCZNEGO —

Sprawdź, czy komputer włączy się, gdy pominięte zostaną urządzenia zabezpieczające, rozgałęźniki i przedłużacze.

DOSTOSUJ WŁAŚCIWOŚCI ZASILANIA — Wykonaj wyszukiwanie według słowa kluczowego *sleep* (tryb uśpienia) w Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows .

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

Jeżeli obraz na wyświetlaczu jest trudny do odczytania

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


ODSUŃ ZEWNĘTRZNY GŁOŚNIK NISKOTONOWY (SUBWOOFER) OD KOMPUTERA LUB MONITORA — Jeżeli podłączony zestaw głośników zewnętrznych posiada wydzielony głośnik niskotonowy (subwoofer), należy upewnić się, że zachowany został odstęp przynajmniej 60 cm (2 stopy) pomiędzy głośnikiem niskotonowym i komputerem lub monitorem zewnętrznym.

WYELIMINUJ POTENCJALNE ZAKŁÓCENIA — Wyłącz znajdujące się blisko 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 Personalization** (Wygląd i personalizacja) → **Personalization** (Personalizacja) → **Display Settings** (Ustawienia ekranu).
- 2 Kliknij obszar, który chcesz zmienić lub kliknij ikonę **Display** (Ekran).
Wypróbuj różne ustawienia **Resolution** (Rozdzielczość) i **Colors** (Kolory).

PRZEPROWADŹ TESTY DIAGNOSTYCZNE VIDEO (GRAFIKA) — Jeśli nie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, a problem z wyświetlaczem nadal występuje, chociaż wyświetlacz nie jest całkowicie ciemny, przeprowadź testy grupy urządzeń **Video** (Grafika) w programie „Program Dell Diagnostics” na stronie 111Dell Diagnostics, a następnie skontaktuj się z firmą Dell (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

PRZEJDŹ DO PUNKTU „KOMUNIKATY O BŁĘDACH” — Gdy zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, zapoznaj się z tematem „Komunikaty o błędach” na stronie 121.

Jeżeli można odczytać tylko część obrazu na wyświetlaczu

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 (zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199).

Sterowniki

Czym jest sterownik?

Sterownik jest to program sterujący urządzeniem, takim jak drukarka, mysz lub klawiatura. Wszystkie urządzenia wymagają programów sterownika.

Sterownik działa jak tłumacz pomiędzy urządzeniem a programami, które używają urządzenia. Każde urządzenie posiada własny zestaw specjalizowanych poleceń, które rozpoznaje tylko jego własny sterownik.

Firma Dell dostarcza komputer z zainstalowanymi wymaganymi sterownikami — nie trzeba w nim niczego więcej instalować, ani konfigurować.




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

Wiele sterowników, takich jak sterownik klawiatury, dostarczanych jest z systemem operacyjnym Microsoft® Windows®. Konieczność zainstalowania sterowników może zaistnieć, gdy:

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

Identyfikacja sterowników

Jeśli występuje problem z dowolnym urządzeniem, należy ustalić, czy źródłem problemu jest sterownik, i jeśli będzie to konieczne, zaktualizować go.

- 1 Kliknij **Start** , a następnie kliknij prawym przyciskiem **Computer** (Mój komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości), a potem kliknij **Device Manager** (Menedżer urządzeń).



UWAGA: Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeżeli jesteś administratorem komputera, kliknij **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby kontynuował.

Przewiń w dół listę urządzeń i sprawdź obecność wykrzyknika (kółko ze znakiem [!]) obok nazwy urządzenia. Jeśli obok nazwy urządzenia znajduje się wykrzyknik, należy ponownie zainstalować używany sterownik lub zainstalować nowy (zapoznaj się z tematem „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 146).


Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych



OSTRZEŻENIE: Witryna Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.dell.com oraz nośnik *Drivers and Utilities media* (Sterowniki i programy narzędziowe) oferują sterowniki zatwierdzone dla komputerów Dell. 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.

- 1 Kliknij **Start** , a potem kliknij prawym przyciskiem myszy **Computer** (Mój komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości), a potem kliknij **Device Manager** (Menedżer urządzeń).



UWAGA: Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeżeli jesteś administratorem komputera, kliknij **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby przejść do programu Device Manager (Menedżer urządzeń).

- 3 Prawym przyciskiem myszy kliknij urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik, a następnie kliknij polecenie **Properties** (Właściwości).
- 4 Kliknij kartę **Drivers** (Sterowniki), a następnie kliknij **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji przywracania systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika (należy zapoznać się z tematem (zapoznać się z tematem „Przywracanie systemu operacyjnego” na stronie 149).

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

Jeżeli zastosowanie funkcji przywracania sterownika urządzenia lub przywracania systemu (zapoznać się z tematem „Przywracanie systemu operacyjnego” na stronie 149) nie rozwiąże problemu, należy ponownie zainstalować sterownik z nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).

- 1 Mając wyświetlony pulpit systemu Windows, umieść w napędzie nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).


Jeśli pierwszy raz korzystasz z nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe), wykonaj następnie czynność 2. Jeśli nie, wykonaj następnie czynność 5.

- 2 Kiedy program instalacyjny *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) rozpocznie działanie, wykonuj polecenia wyświetlane na ekranie.



UWAGA: W większości przypadków program *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) uruchamia się automatycznie. Jeżeli tak się nie stanie, uruchomić Eksploratora Windows, kliknąć katalog napędu, aby wyświetlić jego zawartość, a następnie dwukrotnie kliknąć plik **autorcd.exe**.

- 3 Gdy zostanie wyświetlone okno **InstallShield Wizard Complete** (Praca Kreatora InstallShield została ukończona), wyjmij z napędu dysk *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) i kliknij **Finish** (Zakończ) w celu ponownego uruchomienia komputera.
- 4 Kiedy zostanie wyświetlony pulpit systemu Windows, ponownie umieść w napędzie dysk *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe).
- 5 Na ekranie **Welcome Dell System Owner** kliknij **Next** (Dalej).

 **UWAGA:** Program *Drivers and Utilities* wyświetla sterowniki tylko dla sprzętu zainstalowanego w komputerze. Jeżeli zainstalowałeś dodatkowy sprzęt, sterowniki dla niego mogą nie być wyświetlane. Jeżeli te sterowniki nie zostały wyświetlone, zakończ działanie programu *Drivers and Utilities*. Informacje o sterowniku można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z urządzeniem.


Zostanie wyświetlony komunikat informujący, że program *Drivers and Utilities* wykrywa sprzęt w komputerze.


Sterowniki używane przez komputer są automatycznie wyświetlane w oknie **My Drivers—The ResourceCD has identified these components in your system** (Moje sterowniki — ResourceCD zidentyfikował te komponenty w Twoim systemie.)

- 6 Kliknij sterownik, który chcesz ponownie zainstalować i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Jeżeli jakiś konkretny sterownik nie został wyświetlony, oznacza to, że nie jest wymagany przez system operacyjny.

Ręczna ponowna instalacja sterowników


 **UWAGA:** Gdy komputer jest wyposażony w port podczerwieni typu Consumer IR i ponownie instalujesz sterownik Consumer IR, musisz najpierw włączyć port Consumer IR w programie konfiguracji systemu (zapoznaj się z tematem „Korzystanie z programu konfiguracji systemu” na stronie 209), zanim przystąpisz do kontynuowania instalacji sterownika (zapoznaj się z tematem „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 146). Zapoznaj się tematem „Określanie konfiguracji komputera” na stronie 23, aby uzyskać informacje o komponentach sprzętowych zainstalowanych w komputerze.

- 1 Po wyodrębnieniu plików sterownika na dysku twardym, jak to opisano w poprzednim rozdziale, kliknij **Start** , a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy **Computer** (Mój komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości), a potem kliknij **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
- 3 Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, dla którego instalowany jest sterownik (np. **Modems** (Modemy) lub **Infrared devices** (Urządzenia podczerwieni)).
- 4 Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, dla którego instalowany jest sterownik.
- 5 Kliknij kartę **Driver** (Sterownik), a potem kliknij **Update Driver** (Aktualizuj sterownik).

- 6 Kliknij **Install from a list or specific location (Advanced)** (Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane)), a potem kliknij **Next** (Dalej).
- 7 Kliknij polecenie **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której wcześniej skopiowałeś pliki sterownika.
- 8 Po wyświetleniu nazwy odpowiedniego sterownika, kliknij **Next** (Dalej).
- 9 Kliknij **Finish** (Zakończ) i ponownie uruchom komputer.

Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem i sprzętem

Jeżeli urządzenie nie zostało wykryte podczas instalacji systemu operacyjnego, albo zostało wykryte, ale nieprawidłowo skonfigurowane, do rozwiązania tej niezgodności skorzystaj z narzędzia Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna) systemu Windows Vista .

- 1 Kliknij **Start**  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 Wpisz `hardware troubleshooter` (narzędzie do rozwiązywania problemów ze sprzętem) w polu wyszukiwania i naciśnij klawisz <Enter>.
- 3 Z listy w wynikach wyszukiwania wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem i wykonaj pozostałe czynności rozwiązywania problemu.

Przywracanie systemu operacyjnego

System operacyjny można przywrócić wykorzystując następujące metody:

- Funkcja przywracania systemu Windows Vista umożliwia przywrócenie komputera do wcześniejszego stanu roboczego bez wpływu na pliki danych. Funkcję przywracania systemu należy wykorzystywać jako pierwszy sposób przywrócenia systemu operacyjnego i zachowania danych. Instrukcje można znaleźć w punkcie „Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows” na stronie 150.
- Dell PC Restore firmy Symantec przywraca stan dysku twardego, jaki był w chwili zakupu komputera. Dell PC Restore trwale kasuje wszystkie dane z dysku twardego i usuwa wszelkie aplikacje zainstalowane po odbiorze komputera. Funkcji PC Restore należy używać tylko wtedy, gdy funkcja System Restore (Przywracanie systemu) nie rozwiązała problemu z systemem operacyjnym. Instrukcje można znaleźć w punkcie „Korzystanie z programu Dell PC Restore firmy Symantec” na stronie 151.

- Jeśli komputer został dostarczony wraz z nośnikiem *Operating System* (System operacyjny), można z niego skorzystać w celu przywrócenia systemu operacyjnego. Jednakże użycie nośnika *Operating System* (System operacyjny) spowoduje również usunięcie danych z dysku twardego. Nośnika tego należy użyć *tylko* wtedy, gdy funkcja przywracania systemu nie rozwiązuje problemu z systemem operacyjnym. Instrukcje można znaleźć w punkcie „Korzystanie z nośnika Operating System (System operacyjny)” na stronie 153.

Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows


System operacyjny Windows wyposażony jest w funkcję System Restore (Przywracania systemu) pozwalającą przywrócić komputer do stanu wcześniejszego (bez wpływu na pliki), jeżeli zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub inne zestawienia systemu spowodowały, że komputer znajduje się w niepożądanym stanie roboczym. 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 wykorzystywany jest domyślny widok systemu Windows, więc przełączenie komputera Dell do widoku klasycznego (Windows Classic) może spowodować różnice w opcjach.

- 1 Kliknij **Start**  → **Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna)**.
- 2 Wpisz **System Restore** (Przywracanie systemu) w polu wyszukiwania i naciśnij klawisz <Enter>.




UWAGA: Może zostać wyświetlone okno **User Account Control** (Kontrola konta użytkownika). Jeżeli jesteś administratorem komputera, kliknij **Continue** (Kontynuuj), w przeciwnym razie zwróć się do administratora, aby kontynuował żądaną akcję.

- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z pozostałymi monitami wyświetlanymi na ekranie.

Jeżeli wykonanie funkcji przywracania systemu nie zapewnia rozwiązania problemu, możesz cofnąć ostatnie przywracanie systemu.


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.

- 1 Kliknij **Start**  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 Wpisz `System Restore` (Przywracanie systemu) w polu wyszukiwania i naciśnij klawisz <Enter>.
- 3 Kliknij polecenie **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie), a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Korzystanie z programu Dell PC Restore firmy Symantec

➡ **OSTRZEŻENIE:** Dell PC Restore trwale kasuje wszystkie dane z dysku twardego i usuwa wszelkie programy aplikacyjne lub sterowniki zainstalowane po odbiorze komputera. Jeżeli to możliwe, należy wykonać kopię zapasową danych przed użyciem programu PC Restore. Funkcji PC Restore należy używać tylko wtedy, gdy funkcja System Restore (Przywracanie systemu) (zapoznać się z tematem „Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows” na stronie 150) nie rozwiązała problemu z systemem operacyjnym.


 **UWAGA:** Dell PC Restore firmy Symantec może nie być dostępny w pewnych krajach lub w niektórych komputerach.

Program Dell PC Restore firmy Symantec należy traktować jedynie jako ostatnią metodę przywrócenia systemu operacyjnego. PC Restore przywraca stan roboczy dysku twardego, jaki był w chwili zakupu komputera. Wszystkie programy lub pliki dodane od czasu odbioru komputera — w tym pliki danych — są trwale usuwane z dysku twardego. Pliki danych obejmują dokumenty, arkusze kalkulacyjne, wiadomości e-mail, zdjęcia cyfrowe, pliki muzyczne, itd. Przed użyciem funkcji PC Restore należy wykonać kopię zapasową danych, jeśli to możliwe.

Korzystanie z funkcji PC Restore:

- 1 Włącz komputer.
Podczas procesu rozruchu, w górnej części ekranu pojawia się niebieski pasek z napisem **www.dell.com**.
- 2 Natychmiast po ujrzeniu tego niebieskiego paska naciśnij klawisze <Ctrl><F11>.

Jeśli nie naciśniesz klawiszy <Ctrl><F11> w odpowiednim czasie, pozostaw komputer do zakończenia rozruchu, a następnie uruchom go ponownie i spróbuj jeszcze raz.

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie chcesz kontynuować pracy z funkcją PC Restore, kliknij **Reboot** (Uruchom ponownie) w kolejnym kroku.

3 Na następnym wyświetlonym ekranie kliknij **Restore** (Przywróć).

4 Kliknij **Confirm** (Potwierdzam).

Proces przywracania trwa w przybliżeniu 6–10 minut.

5 Po wyświetleniu monitu kliknij **Finish** (Zakończ) w celu ponownego uruchomienia komputera.



UWAGA: Nie kończ ręcznie pracy komputera. Kliknij **Finish** (Zakończ) i pozostaw komputer, aby uruchomił się ponownie.

6 Po wyświetleniu monitu kliknij **Yes** (Tak).


Następuje ponowne uruchomienie komputera. Ponieważ komputer został przywrócony do swego pierwotnego stanu roboczego, wyświetlane ekrany, na przykład Umowa licencyjna użytkownika końcowego, są takie same, jakie były wyświetlane podczas pierwszego uruchomienia komputera.

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

Pojawia się ekran **System Restore** (System przywrócony) i komputer uruchamia się ponownie.

8 Po ponownym uruchomieniu komputera kliknij **OK**.

Usuwanie funkcji Dell PC Restore

 **OSTRZEŻENIE:** Usunięcie Dell PC Restore z dysku twardego spowoduje trwałe usunięcie funkcji narzędziowej PC Restore z komputera. Po usunięciu Dell PC Restore nie będziesz już mógł skorzystać z niej, aby przywrócić system operacyjny komputera.

Dell PC Restore firmy Symantec umożliwia przywrócenie stanu roboczego dysku twardego, jaki był w chwili zakupu komputera. Zaleca się, aby *nie usuwać* funkcji PC Restore z komputera, nawet w celu uzyskania dodatkowej przestrzeni na dysku twardym. Gdy usuniesz PC Restore z dysku twardego, nie będziesz mógł wywołać tej funkcji i nie będziesz mógł skorzystać z PC Restore do przywrócenia pierwotnego stanu roboczego systemu operacyjnego swego komputera.

Usuwanie PC Restore:

- 1 Zaloguj się w komputerze jako lokalny administrator.
- 2 W programie Eksplorator Windows, przejdź do folderu `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Dwukrotnie kliknij plik o nazwie **DSRIRRemv2.exe**.



UWAGA: Jeśli nie zalogowałeś się jako lokalny administrator, zostanie wyświetlony komunikat informujący, że musisz być zalogowany jako lokalny administrator. Kliknij **Quit** (Zakończ), a następnie zaloguj się jako lokalny administrator.




UWAGA: Jeżeli na dysku twardym komputera nie istnieje partycja dla funkcji PC Restore, zostanie wyświetlony komunikat informujący, że ta partycja została znaleziona. Kliknij **Quit** (Zakończ) - nie ma partycji do usunięcia.

- 4 Kliknij **OK**, aby usunąć partycję PC Restore na dysku twardym.
- 5 Kliknij **Yes** (Tak) w celu potwierdzenia.
Partycja PC Restore zostaje usunięta, a nowo zwolniona przestrzeń dyskowa zostaje dodana do alokacji wolnej przestrzeni na dysku twardym.
- 6 Kliknij prawym przyciskiem myszy **Local Disk (C:)** (Dysk lokalny (C:)) w programie Eksplorator Windows, kliknij **Properties** (Właściwości) oraz sprawdź, czy dostępna jest dodatkowa przestrzeń dyskowa, co wskazuje zwiększona wartość **Free Space** (Wolne miejsce).
- 7 Kliknij **Finish** (Zakończ) w celu zamknięcia okna **PC Restore Removal** (Usuwanie PC Restore).
- 8 Uruchom ponownie komputer.

Korzystanie z nośnika Operating System (System operacyjny)


Zanim zaczniesz

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 (zapoznaj się z tematem „Korzystanie z funkcji przywracania sterowników urządzeń systemu Windows” na stronie 146). Jeśli funkcja przywracania sterowników urządzeń nie rozwiąże problemu, należy użyć funkcji Przywracanie systemu, aby przywrócić system operacyjny do stanu sprzed instalacji nowego sterownika urządzenia (zapoznać się z tematem „Korzystanie z funkcji przywracania systemu w systemie Microsoft Windows” na stronie 150).

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


Aby zainstalować ponownie system Windows, potrzebne są następujące elementy:

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

 **UWAGA:** Nośnik *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) zawiera sterowniki, jakie były zainstalowane podczas montażu komputera. Użyj nośnika *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe) do załadowania wszelkich wymaganych sterowników, w tym sterowników potrzebnych, gdy komputer jest wyposażony w kontroler RAID.


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:** Nośnik *Operating System* (System operacyjny) oferuje opcje ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows. Opcje te mogą spowodować zastąpienie plików i mieć wpływ na programy zainstalowane na dysku twardym. Dlatego 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 nośnik *Operating System* (System operacyjny) do napędu.
- 3 Kliknij **Exit** (Zakończ), gdy pojawi się komunikat `Install Windows` (Zainstaluj system Windows) i uruchom ponownie komputer.
- 4 Uruchom ponownie komputer.

Po wyświetleniu logo firmy DELL, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.

 **UWAGA:** W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego, należy nadal czekać aż do wyświetlenia pulpitu Microsoft Windows, a następnie zakończyć działanie komputera i spróbować ponownie.



UWAGA: Następane czynności powodują zmianę sekwencji rozruchowej tylko na jedno uruchomienie. Przy następnym uruchomieniu komputer wykorzysta sekwencję startową wykorzystując urządzenia określone w konfiguracji komputera.

- 5 Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych zaznacz opcję **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 6 Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić polecenie **Boot from CD-ROM** (Rozruch z napędu CD-ROM).
- 7 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zakończyć instalowanie.

Dodawanie i wymiana podzespołów

Zanim zaczniesz

W niniejszym rozdziale zostały przedstawione procedury dotyczące demontażu i montażu podzespołów w komputerze. O ile nie podano inaczej, każda procedura zakłada spełnienie następujących warunków:

- Użytkownik wykonał czynności opisane w punktach „Wyłączanie komputera” na stronie 157 i „Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera” na stronie 158.
- Użytkownik przeczytał instrukcje bezpieczeństwa w *Przewodniku z informacjami o produkcie* firmy Dell.
- Element można wymienić — lub jeżeli został zakupiony oddzielnie — zainstalować, wykonując procedurę usuwania w odwrotnej kolejności.

Zalecane narzędzia



Procedury w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- mały wkrętak z płaskim grotem,
- wkrętak krzyżakowy,
- mały rysik z tworzywa sztucznego,
- aktualizacja pamięci Flash BIOS (należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem support.dell.com).

Wyłączanie komputera



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


- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij **Start** , kliknij strzałkę , a następnie kliknij **Shut Down** (Zamknij system).


Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.


- 3 Sprawdź, czy komputer i wszystkie podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po zamknięciu systemu, wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez około 8 do 10 sekund, aż komputer się wyłączy.


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 dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

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

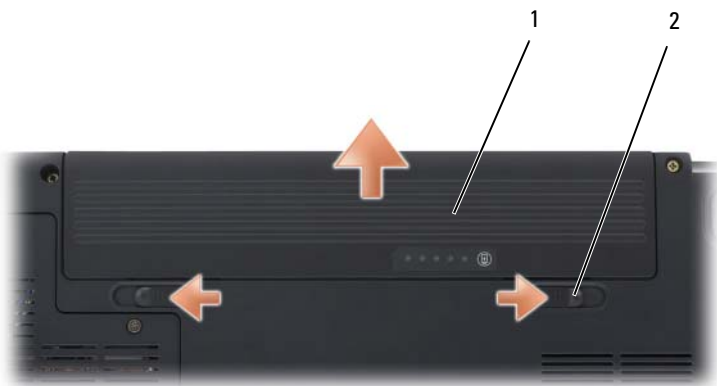
 **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub umieszczoną na niej pętlę odciążającą, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają wtyczki z zatrzaskami; jeśli odłączasz kabel tego rodzaju, przed odłączeniem naciśnij zatrzaski. Pociągając za złącza, trzymaj je w linii prostej, aby uniknąć zagięcia styków. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i nie są skrzywione.

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

 **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera należy wykonać następujące czynności.

- 1 Sprawdź, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta, aby uniknąć zarysowania komputera.
- 2 Wyłącz komputer (zapoznaj się z tematem „Wyłączanie komputera” na stronie 157).







- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Odłączając kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od ściennego gniazda sieci.
- 3 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe.
- 4 Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem naprawy z komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora.
- ➔ **UWAGA:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy używać akumulatorów przeznaczonych dla danego modelu komputera Dell. Nie należy stosować akumulatorów przeznaczonych do innych komputerów Dell.
- 5 Odwróć komputer.
- 6 Przesuń i wciśnij zwalnicze zatrzasków wnęki akumulatora.
- 7 Wysuń akumulator z wnęki akumulatora.



- | | | | |
|---|------------|---|---|
| 1 | akumulator | 2 | zwalnicze zatrzaski wnęki akumulatora (2) |
|---|------------|---|---|

- 8 Odwróć komputer dolną częścią w górę, otwórz wyświetlacz, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki z płyty systemowej.
- 9 Wyjmij wszystkie zainstalowane karty z gniazda ExpressCard (należy zapoznać się z tematem „Wyjmowanie karty ExpressCard lub zaślepki” na stronie 89) oraz gniazd czytnika kart pamięci 8-w-1 (należy zapoznać się z tematem „Wyjmowanie karty pamięci lub zaślepki” na stronie 93).

Dysk twardy

-  **PRZESTROGA:** Wyjmując gorący dysk twardy z komputera, *nie dotykać* jego metalowej osłony.
-  **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec utracie danych, przed przystąpieniem do wyjmowania dysku twardego należy wyłączyć komputer (zapoznać się z tematem „Wyłączanie komputera” na stronie 157). Nie wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest w stanie uśpienia.
-  **OSTRZEŻENIE:** Dyski twarde są wyjątkowo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.
-  **UWAGA:** Firma Dell nie gwarantuje, że dyski kupowane z innych źródeł niż firma Dell będą pasowały do tego komputera i nie zapewnia dla nich pomocy technicznej.
-  **UWAGA:** W przypadku instalowania dysku twardego z innego źródła niż firma Dell, na nowym dysku twardym trzeba zainstalować system operacyjny, sterowniki i oprogramowanie narzędziowe (należy zapoznać się z tematem „Przywracanie systemu operacyjnego” na stronie 149 oraz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 146).

Wyjmowanie dysku twardego

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157.
- 2 Odwróć komputer i wyjmij wkręty mocujące twardego dysku.



1 dysk twardy

2 wkręty (4)

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

3 Wsuń dysk twardy z komputera.

Wkładanie dysku twardego

1 Wyjmij nowy dysk twardy z opakowania.

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

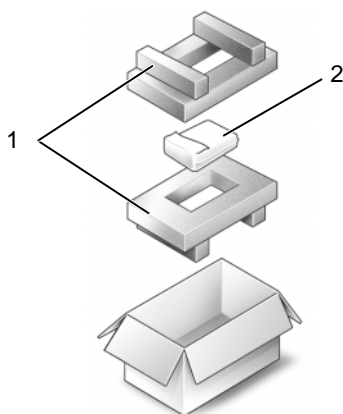
➡ **OSTRZEŻENIE:** Wsuwając napęd do wnęki, należy zastosować mocny i równomiernie rozłożony nacisk. W przypadku użycia nadmiernej siły można zniszczyć złącze.

2 Wsuń nowy dysk twardy do wnęki, aż do pełnego osadzenia w złączu.

- 3 Przykręć wkręty.
- 4 W razie potrzeby zainstaluj system operacyjny w komputerze (zapoznaj się z tematem „Przywracanie systemu operacyjnego” na stronie 149).
- 5 W razie potrzeby zainstaluj sterowniki i oprogramowanie narzędziowe w komputerze (zapoznaj się z tematem „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” na stronie 146).

Zwracanie dysku twardego do firmy Dell

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



1 opakowanie piankowe

2 dysk twardy

Napęd optyczny

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Wymywanie napędu optycznego

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale „Zanim zaczniesz” na stronie 157.

- 2 Odwróć komputer.
- 3 Wyjmij wkręt zabezpieczający z napędu optycznego.
- 4 Używając rysika z tworzywa sztucznego pchnij wycięcie, aby zwolnić zaczep napędu optycznego we wnęce.
- 5 Wsuń napęd optyczny z wnęki.





- | | |
|-------------------------|------------|
| 1 napęd optyczny | 2 wycięcie |
| 3 wkręt zabezpieczający | |


Wymiana napędu optycznego

- 1 Wsuń napęd optyczny do wnęki.
- 2 Załóż i przykręć wkręt zabezpieczający.


Pokrywa zawiasów

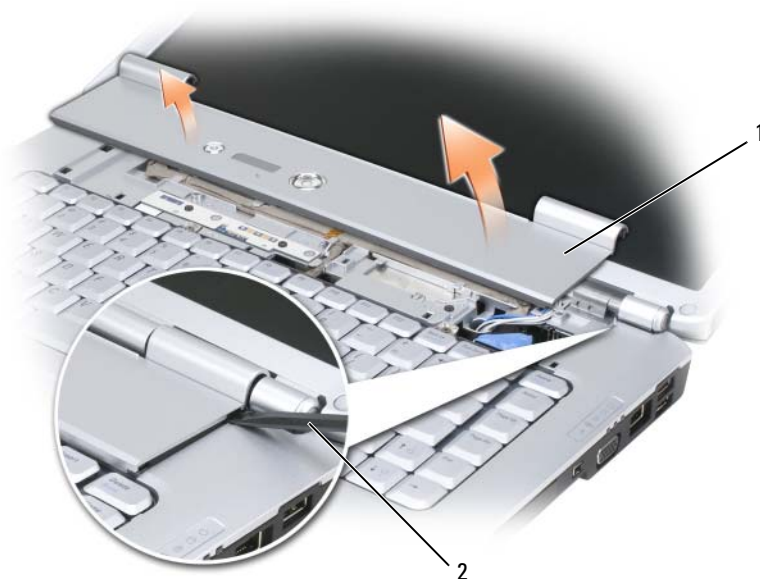
 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

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

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

Zdejmowanie pokrywy zawiasów

- 1 Wykonaj czynności procedur przedstawionych w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157
- 2 Otwórz wyświetlacz najszerzej jak się da.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia zawiasów, nie należy podnosić pokrywy z obu stron jednocześnie.
- 3 Wsuń rysik z tworzywa sztucznego do wycięcia, aby unieść pokrywę zawiasu po prawej stronie.
- 4 Wsuń pokrywę ku górze podnosząc od prawej do lewej strony i zdejmij ją.



1 pokrywa zawiasu

2 rysik

Zakładanie pokrywy zawiasów.

- 1 Wsuń lewą krawędź pokrywy zawiasów.
- 2 Wciskaj ją w kierunku od lewej do prawej strony aż do momentu zatrzaśnięcia.

Klawiatura

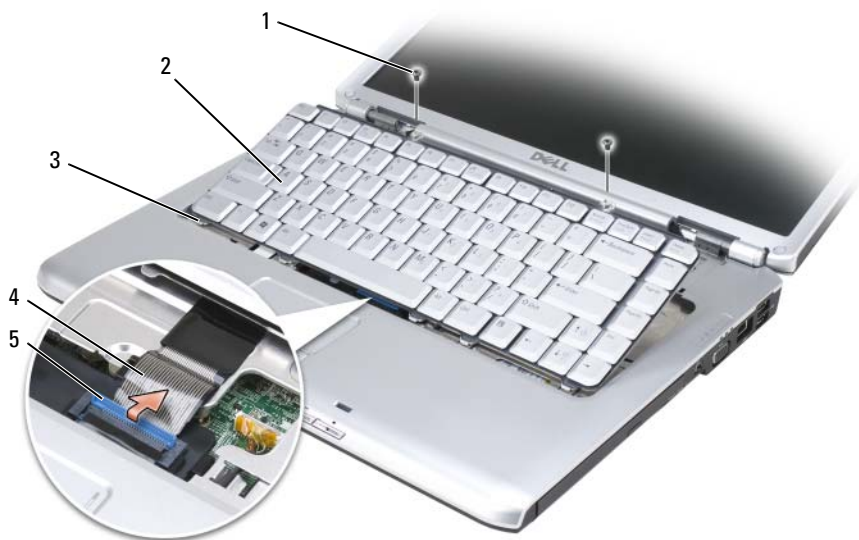
Aby uzyskać więcej informacji o klawiaturze, należy zapoznać się z tematem „Korzystanie z klawiatury i panelu dotykowego” na stronie 49.

⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych 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 okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera, z komputera należy wyjąć główny akumulator z wnęki akumulatora.

Zdejmowanie klawiatury

- 1 Wykonaj procedury przedstawione w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157.
- 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zapoznaj się z tematem „Pokrywa zawiasów” na stronie 164).
- 3 Wykręć dwa wkręty znajdujące się u góry klawiatury.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Klawisze klawiatury są delikatne, łatwo wypadają i ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.
- 4 Aby uzyskać dostęp do złącza klawiatury, unieś ją w górę i do przodu.
- 5 W celu zwolnienia kabla klawiatury ze złącza na płycie systemowej obróć zatrzask złącza klawiatury w kierunku przedniej części komputera.
- 6 Wsuń przewód klawiatury ze złącza klawiatury na pokrywie modułu pamięci DIMM A.




- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| 1 | wkręty (2) | 2 | klawiatura |
| 3 | zaczepy (5) | 4 | kabel klawiatury |
| 5 | dźwignia zwalniania kabla | | |


Zakładanie klawiatury

- 1 Wsuń przewód klawiatury do złącza klawiatury na pokrywie modułu pamięci DIMM A.
- 2 Obróć zatrzask złącza klawiatury, aby zabezpieczyć kabel.
- 3 Zahacz zaczepy umieszczone wzdłuż przedniej krawędzi klawiatury w podparciu dłoni.
- 4 Wciśnij prawą górną krawędź, aby zatrzasać klawiaturę na swoim miejscu.
- 5 Wkręć dwa wkręty w górnej części klawiatury.


Pamięć


 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie na płycie systemowej modułów pamięci. Informacje na temat pamięci obsługiwanej przez komputer można znaleźć w rozdziale „Dane techniczne” na stronie 201. Należy instalować tylko moduły pamięci przeznaczone dla tego komputera.


 **UWAGA:** Moduły pamięci zakupione od firmy Dell objęte są tą samą gwarancją, co komputer.

Komputer jest wyposażony w dwa gniazda SODIMM, dostępne dla użytkownika, jedno z nich jest dostępne od spodu klawiatury (DIMM A), a drugie od spodu komputera (DIMM B).

 **OSTRZEŻENIE:** Jeżeli komputer ma tylko jeden moduł pamięci, zainstaluj ten moduł w złączu oznaczonym „DIMMA”.


 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli moduły pamięci instalowane są w dwóch złączach, moduł w złączu oznaczonym etykietą „DIMMA” należy zainstalować przed zainstalowaniem drugiego modułu w złączu oznaczonym etykietą „DIMMB”.

Wymowanie modułu pamięci gniazda DIMM A

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

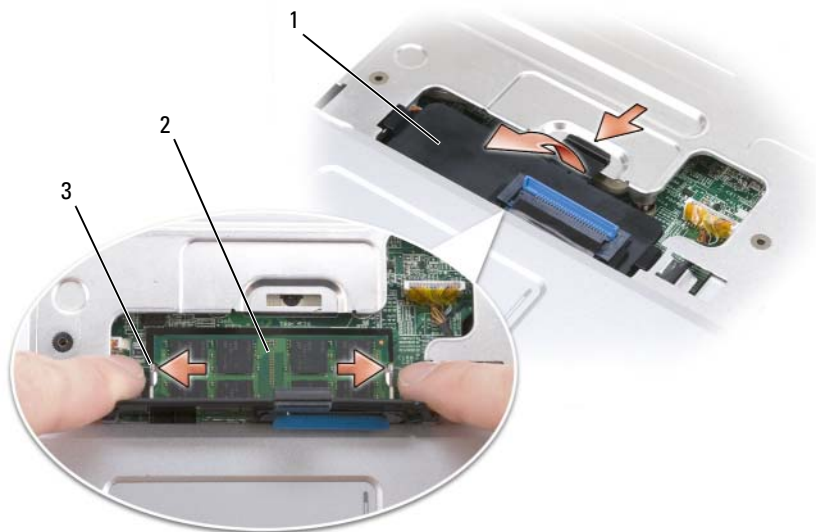
Moduł pamięci DIMM A umieszczony jest pod klawiaturą.

- 1 Wykonaj czynności procedur przedstawione w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157.
- 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zapoznaj się z tematem „Pokrywa zawiasów” na stronie 164).
- 3 Wymontuj klawiaturę (zapoznaj się z tematem „Klawiatura” na stronie 165).

 **UWAGA:** Nie jest konieczne odłączenie przewodu klawiatury od pokrywy modułu pamięci.

- 4 Unieś pokrywę modułu pamięci, lecz nie zdejmuj jej.

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać narzędzi do rozchylania spinaczy zabezpieczających moduł pamięci.
- 5 Ostrożnie rozchyl palcami spinacze zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
 - 6 Wyjmij moduł ze złącza.

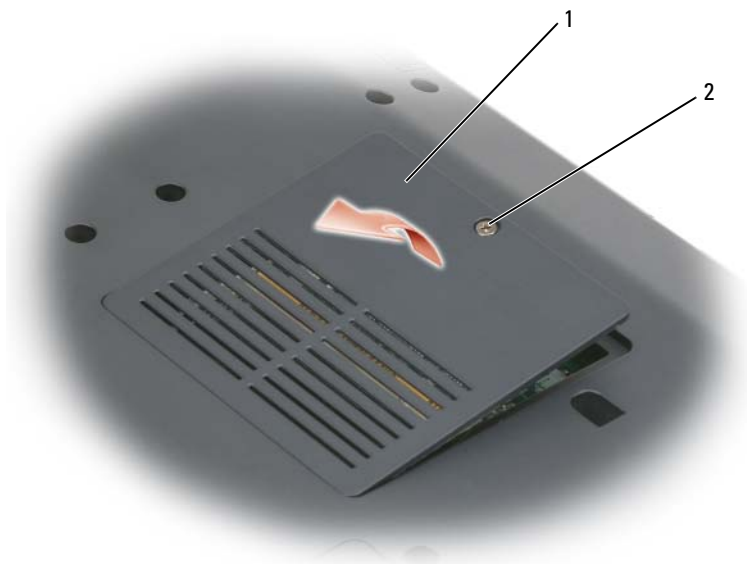


- 1 pokrywa modułu pamięci
- 2 moduł pamięci (DIMM A)
- 3 spinacze zabezpieczające (2)

Zakadanie modułu pamięci gniazda DIMM A

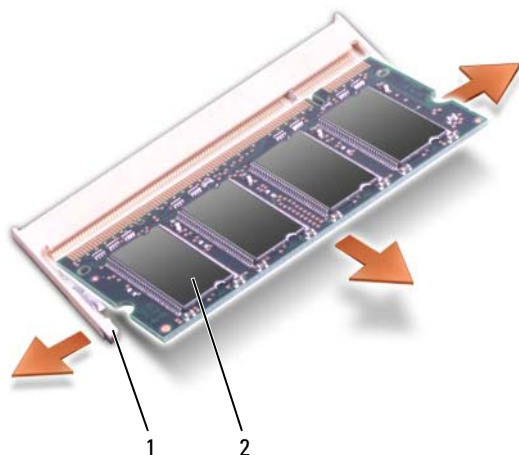
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- 1 Ustaw wycięcie w złączu krawędziowym modułu w jednej linii z występem w gnieździe złącza.

- 1 Wykonaj czynności procedur przedstawione w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157.
- 2 Odwróć komputer górną częścią w dół, poluzuj wkręt uwięziony na pokrywie modułów pamięci (zapoznaj się z tematem „Widok z dołu” na stronie 35), a następnie zdejmij pokrywę.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|----------------|
| 1 | wnęka modułu pamięci/baterii | 2 | wkręt mocujący |
| | pastylkowej | | |

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu złącza modułu pamięci, nie należy używać narzędzi do rozchylania spinaczy zabezpieczających moduł pamięci.
 - ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- 3 Ostrożnie rozchyl palcami spinacze zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
 - 4 Wyjmij moduł ze złącza.



1 spinacze zabezpieczające (2)

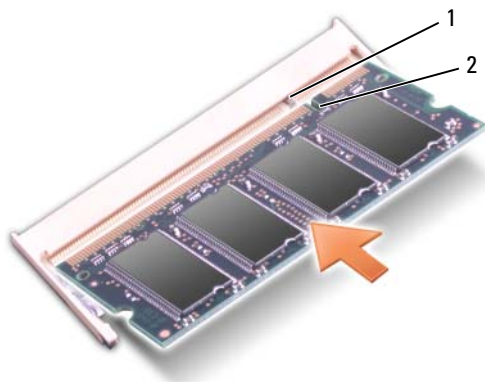
2 moduł pamięci

Wkładanie modułu pamięci gniazda DIMM B

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

- 1 Ustaw wycięcie w złączu krawędziowym modułu w jednej linii z występnym w gnieździe złącza.
- 2 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.

UWAGA: Jeśli moduł pamięci nie będzie prawidłowo zainstalowany, komputer może nie uruchomić się. W przypadku tej awarii nie zostanie wyświetlony żaden komunikat.



1 występ

2 wycięcie


➡ **OSTRZEŻENIE:** Jeżeli występują trudności z zamknięciem pokrywy, należy wyjąć moduł i zainstalować go ponownie. Wymuszanie zamknięcia pokrywy może doprowadzić do uszkodzenia komputera.

3 Załóż pokrywę modułu pamięci na swoje miejsce.

4 Włóż akumulator do wnęki akumulatora lub podłącz zasilacz do komputera i gniazda elektrycznego.


5 Włącz komputer.

Podczas rozruchu komputera zostanie wykryta dodatkowa pamięć i nastąpi automatyczna aktualizacja informacji o konfiguracji systemu.

Aby potwierdzić ilość pamięci zainstalowanej w komputerze, kliknij **Start**  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) → **Dell System Information**.

Moduł identyfikacyjny abonenta

Moduł identyfikacyjny abonenta (karta SIM) jednoznacznie identyfikuje użytkowników poprzez system International Mobile Subscriber Identity.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

UWAGA: Tylko sieci Cingular i Vodafone wymagają karty SIM. Usługi Verizon, Sprint, oraz Telus nie używają kart SIM.

- 1 Wykonaj czynności procedur przedstawione w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157.
- 2 We wnęce akumulatora wsuń kartę SIM do wnęki stroną z obciętym rogiem skierowaną na zewnątrz wnęki.



1 wnęca akumulatora

2 karta SIM

Karty komunikacji bezprzewodowej Mini Card

PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera, z komputera należy wyjąć główny akumulator z wężki akumulatora.

Jeżeli wraz z komputerem zamówiono kartę Mini Card, jest ona już zainstalowana. Posiadany komputer obsługuje trzy typy kart Mini Card do komunikacji bezprzewodowej:

- Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)
- Mobilny system szerokopasmowy lub bezprzewodowa sieć rozległa (WWAN)
- Bezprzewodowa sieć osobista (WPAN)

Wymowanie karty WLAN

- 1 Wykonaj czynności procedur przedstawione w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157.
- 2 Odwróć komputer.
- 3 Poluzuj wkręty pokrywy wężki dla karty Mini Card i zdejmij pokrywę.



1 wkręty (2)

2 pokrywa

4 Odłącz kable antenowe od karty WLAN .



1 złącza kabla antenowego (2) 2 karta WLAN

5 Zwolnij kartę WLAN popychając metalowe zatrzaski zabezpieczające w kierunku tylnej części komputera aż do chwili, kiedy karta lekko odskoczy.

6 Wyjmij kartę WLAN card ze złącza na płycie głównej.



1 metalowe zatrzaski
zabezpieczające (2)

2 karta WLAN

Wkładanie karty WLAN

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. Jeżeli poczujesz opór, sprawdź złącza na karcie oraz na płycie głównej i wyrównaj kartę.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty WLAN, nigdy nie należy umieszczać kabli pod kartą.
- 1 Wsuń złącze karty WLAN pod kątem 45 stopni do złącza na płycie głównej oznaczonego „WLAN”.

2 Wciśnij drugi koniec karty WLAN do zatrzasków zabezpieczających, aż do zatrzaśnięcia na właściwym miejscu.

3 Przyłącz odpowiednie kable antenowe do instalowanej karty WLAN:

Jeśli instalowana karta WLAN posiada dwa trójkątne oznaczenia na etykiecie (biały i czarny), należy przyłączyć biały przewód antenowy do złącza oznaczonego jako „main” (biały trójkąt), a czarny przewód antenowy do złącza oznaczonego jako „aux” (czarny trójkąt).

Jeśli instalowana karta WLAN posiada trzy trójkątne oznaczenia na etykiecie (biały, czarny i szary), należy przyłączyć biały przewód antenowy do złącza oznaczonego białym trójkątem, czarny przewód antenowy do złącza oznaczonego czarnym trójkątem, a szary przewód antenowy do złącza oznaczonego szarym trójkątem.

4 Nieużywane przewody antenowe zabezpiecz nakładką ochronną z mylaru.

5 Załóż pokrywę i przykręć wkręty.

Wymowanie karty mobilnego systemu szerokopasmowego lub karty WWAN



UWAGA: Moduł WWAN jest również dostępny jako karta typu ExpressCard (należy zapoznać się z tematem „Korzystanie z kart typu ExpressCard” na stronie 87).

1 Wykonaj czynności procedur przedstawione w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157.

2 Odwróć komputer.

3 Poluzuj wkręty pokrywy wewnętrznej dla karty Mini Card i zdejmij pokrywę.



1 wkręty (2)

2 pokrywa

4 Odłącz dwa kable antenowe od karty WWAN .



1 złącza kabla antenowego (2) 2 karta WWAN

- 5 Zwolnij kartę WWAN popychając metalowe zatrzaski zabezpieczające w kierunku tylnej części komputera aż do chwili, kiedy karta lekko odskoczy.
- 6 Wyjmij kartę WWAN card ze złącza na płycie głównej.



1 metalowe zatrzaski
zabezpieczające (2)

2 karta WWAN

Wkładanie karty WWAN

➡ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złączy uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. Jeżeli poczujesz opór, sprawdź złącza na karcie oraz na płycie głównej i wyrównaj kartę.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty WWAN, nigdy nie umieszczaj kabli pod kartą.

- 1 Wsuń złącze karty WWAN pod kątem 45 stopni do złącza na płycie głównej oznaczonego „WWAN”.

- 2 Wciśnij drugi koniec karty WWAN do zatrzasków zabezpieczających, aż do zatrzaśnięcia na właściwym miejscu.
- 3 Przyłącz czarny kabel antenowy z szarym paskiem do złącza na karcie oznaczonego jako „aux” (czarny trójkąt) oraz biały kabel antenowy z szarym paskiem do złącza na karcie oznaczonego jako „main” (biały trójkąt).
- 4 Nieużywane przewody antenowe zabezpiecz nakładką ochronną z mylaru.
- 5 Załóż pokrywę i przykręć wkręty.

Wymowanie karty WPAN

- 1 Wykonaj czynności procedur przedstawione w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157.
- 2 Odwróć komputer.
- 3 Poluzuj wkręty pokrywy wewnętrznej dla karty Mini Card i zdejmij pokrywę.



1 wkręty (2)

2 pokrywa

- 4 Odłącz niebieski kabel antenowy od karty WPAN .

- 5 Zwolnij kartę WPAN popychając metalowe zatrzaski zabezpieczające w kierunku tylnej części komputera aż do chwili, kiedy karta lekko odskoczy.
- 6 Wyjmij kartę WPAN card ze złącza na płycie głównej.

Wkładanie karty WPAN

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. Jeżeli poczujesz opór, sprawdź złącza na karcie oraz na płycie głównej i wyrównaj kartę.
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty WPAN, nigdy nie umieszczaj kabli pod kartą.
 - 1 Wsuń złącze karty WPAN pod kątem 45 stopni do złącza na płycie głównej oznaczonego „WPAN”.
 - 2 Wciśnij drugi koniec karty WPAN do zatrzasków zabezpieczających, aż do zatrzasknięcia na właściwym miejscu.
 - 3 Przyłącz niebieski kabel antenowy do karty WPAN .
 - 4 Nieużywane przewody antenowe zabezpiecz nakładką ochronną z mylaru.
 - 5 Załóż pokrywę i przykręć wkręty.

Karta wewnętrzna z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth®

- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych 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 okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).
- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera, z komputera należy wyjąć główny akumulator z węzy akumulatora.

Jeżeli karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth została zamówiona wraz z komputerem, jest ona zainstalowana fabrycznie.

Wymowanie karty

- 1 Wykonaj czynności procedur przedstawione w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157.
- 2 Zdejmij pokrywę zawiasów (zapoznaj się z tematem „Pokrywa zawiasów” na stronie 164).
- 3 Odłącz kabel od karty.
- 4 Chwyć kartę od strony złącza i wysuń ją spod zaczepów zabezpieczających.



- | | | | |
|---|------------------------|---|-------|
| 1 | zaczep zabezpieczający | 2 | karta |
| 3 | zaczep zabezpieczający | 4 | kabel |

Wkładanie karty

- 1 Włóż kartę pod takim kątem, aby wsunąć ją pod zaczepy zabezpieczające wewnątrz.
- 2 Przyłącz kabel do karty.

Bateria pastylkowa



PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.



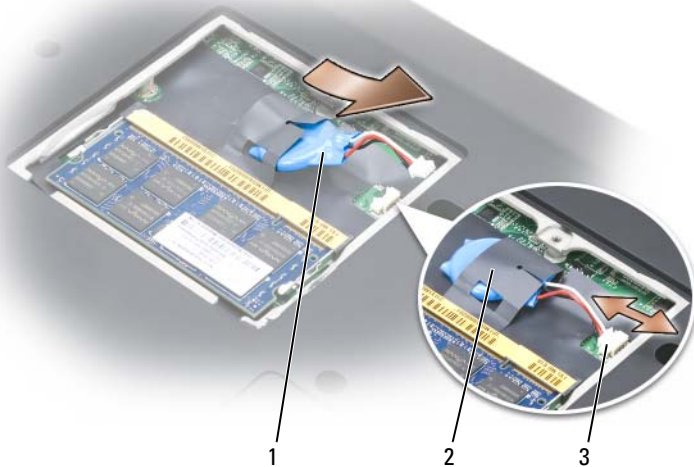
OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając okresowo niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).



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

Wymowanie baterii pastylkowej

- 1 Wykonaj czynności procedur przedstawione w punkcie „Zanim zaczniesz” na stronie 157.
- 2 Odwróć komputer.
- 3 Poluzuj wkręt uwięziony na pokrywie modułów pamięci/baterii pastylkowej na dolnej powierzchni komputera i zdejmij pokrywę (zapoznaj się z tematem „Widok z dołu” na stronie 35).
- 4 Odłącz przewód baterii pastylkowej od płyty systemowej.



- 1 bateria pastylkowa 2 nakładka z mylaru
3 złącze kabla baterii

5 Wysuń baterię z nakładki mylarowej.

Wkładanie baterii pastylkowej

- 1 Przyłącz przewód baterii pastylkowej do płyty systemowej.
- 2 Wsuń baterię pastylkową do nakładki mylarowej.
- 3 Załóż pokrywę i przykręć wkręty.

Funkcje programu Dell™ QuickSet



UWAGA: Ten program może nie być dostępny w Twoim komputerze.

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 QuickSet w obszarze powiadomień systemu Microsoft® Windows®. Obszar powiadomień znajduje się w prawym dolnym narożniku ekranu.

Aby uzyskać więcej informacji o programie QuickSet, należy na pasku zadań kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet, a następnie kliknąć **Help** (Pomoc).

Podróżowanie z komputerem

Identyfikacja komputera

- Dołącz do komputera wizytówkę lub inną etykietkę ze swoimi danymi.
- Zapisz swój Znacznik serwisowy i umieść go w bezpiecznym miejscu, z dala od komputera i walizki. Użyj Znacznika serwisowego 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.
- Naładuj całkowicie akumulator oraz wszystkie akumulatory zapasowe, które również 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 podkładki pod dłonie wszystkie 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 odczekać 1 godzinę, aby dostosował się do temperatury pokojowej.
- Chronić 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 zgłaszać jako bagażu.
 - Rozważ wyłączenie urządzeń bezprzewodowych, aby maksymalnie wydłużyć czas działania akumulatora. Do wyłączenia komunikacji bezprzewodowej użyj przełącznika urządzeń bezprzewodowych (zapoznaj się z tematem „przełącznik urządzeń bezprzewodowych” na stronie 29).
 - Rozważ zmianę opcji zarządzania energią, aby zmaksymalizować czas działania akumulatora (zapoznaj się z tematem „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” na stronie 59).
 - Jeżeli podróż ma charakter międzynarodowy, zabierz ze sobą dowód własności komputera — lub dokument uprawniający do jego używania, w przypadku gdy 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 Twego kraju.
 - Dowiedz się, jakie gniazda elektryczne są używane w krajach, które zamierzasz odwiedzić i zaopatrz się w odpowiednie adaptory sieciowe.
 - Sprawdź w firmie obsługującej karty kredytowe informacje na temat rodzajów pomocy udzielanej użytkownikom komputerów przenośnych w sytuacjach krytycznych.

Podróżowanie samolotem




OSTRZEŻENIE: Komputera nie należy wystawiać na działanie wykrywacza metali. Komputer można przepuścić przez skaner rentgenowski lub poprosić o jego ręczne sprawdzenie.

- Upewnij się, że masz przy sobie naładowany akumulator w przypadku, gdyby pracownik ochrony poprosił cię o włączenie komputera.
- Przed wejściem na pokład samolotu sprawdź, czy dozwolone jest używanie komputera. Niektóre linie lotnicze zabraniają korzystania z urządzeń elektronicznych podczas lotu. Wszystkie linie lotnicze zabraniają korzystania z urządzeń elektronicznych w momencie startu i lądowania.


Uzyskiwanie pomocy


Pomoc techniczna

 **PRZESTROGA:** Jeżeli zajdzie potrzeba zdjęcia pokrywy komputera, należy najpierw odłączyć kable zasilania komputera oraz modemu od gniazd elektrycznych.

W razie wystąpienia jakiegoś problemu z komputerem możesz wykonać poniższe czynności w celu dokonania diagnostyki i rozwiązania tego problemu:

- 1 Przejdź do rozdziału „Rozwiązywanie problemów” na stronie 111, aby zapoznać się z informacjami i procedurami postępowania dotyczącymi problemu, jaki wystąpił w komputerze.
- 2 Zapoznaj się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111, aby uzyskać informacje o procedurach uruchamiania programu Dell Diagnostics.
- 3 Wypełnij dokument „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198.
- 4 Skorzystaj z obszernego pakietu usług online firmy Dell, dostępnych w witrynie Pomocy technicznej firmy Dell (**support.dell.com**) w celu uzyskania pomocy dotyczącej procedur instalacji i rozwiązywania problemów. Zapoznaj się z tematem „Usługi online” na stronie 194 w celu uzyskania obszerniejszego wykazu usług online Pomocy technicznej firmy Dell.
- 5 Jeśli wykonanie powyższych czynności nie rozwiązało problemu, zapoznaj się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199.

 **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 Express Service Code (Kod obsługi ekspresowej) firmy Dell może nie być dostępny w każdym kraju.

Po usłyszeniu sygnału z automatycznego systemu telefonicznego firmy Dell należy wprowadzić swój kod Express Service Code (Kod obsługi ekspresowej), aby przekierować połączenie bezpośrednio do właściwego personelu obsługi. Jeżeli użytkownik nie posiada kodu Express Service Code (Kod obsługi ekspresowej), powinien otworzyć folder **Dell Accessories** (Akcesoria firmy Dell), kliknąć dwukrotnie ikonę **Express Service Code** (Kod obsługi ekspresowej) i postępować zgodnie ze wskazówkami.

Aby uzyskać zalecenia dotyczące korzystania z usługi Pomocy technicznej firmy Dell, należy zapoznać się z tematem „Pomoc techniczna i Obsługa klienta” na stronie 194.



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

Pomoc techniczna i Obsługa klienta

Serwis pomocy technicznej firmy Dell odpowiada na pytania użytkowników dotyczące sprzętu Dell™. Personel pomocy technicznej stara się udzielać użytkownikom szybkich i dokładnych odpowiedzi, korzystając z komputerowych rozwiązań diagnostycznych.

Aby skontaktować się z usługą pomocy technicznej firmy Dell, należy zapoznać się z tematem „Zanim zadzwonisz” na stronie 197, a następnie zapoznać się z informacjami kontaktowymi dla swego regionu lub przejść do witryny **support.dell.com**.

DellConnect

DellConnect jest prostym narzędziem dostępu do usług online, które umożliwia współpracownikowi działu obsługi i pomocy technicznej firmy Dell uzyskanie dostępu do komputera poprzez połączenie szerokopasmowe, dokonanie diagnostyki problemu i wykonanie naprawy pod nadzorem użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji, należy przejść do witryny **support.dell.com** i kliknąć łącze DellConnect.

Usługi online

O produktach i usługach firmy Dell można dowiedzieć się w następujących witrynach:

www.dell.com

www.dell.com/ap (tylko w krajach Azji/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)

Dostęp do Pomocy technicznej firmy Dell można uzyskać poprzez następujące adresy witryn oraz adresy poczty e-mail:

- Witryny pomocy technicznej firmy Dell
support.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/Pacyfiku)
- Adresy e-mail działów marketingu i sprzedaży firmy Dell:
apmarketing@dell.com (tylko w krajach Azji/Pacyfiku)
sales_canada@dell.com (tylko w Kanadzie)
- Anonimowy protokół transmisji plików (FTP)
ftp.dell.com
Logowanie jako użytkownik: anonymous. Jako hasła należy użyć własnego adresu e-mail.

Usługa AutoTech

Serwis automatycznej pomocy technicznej firmy Dell — AutoTech — oferuje zarejestrowane 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. W celu uzyskania numeru telefonicznego dla swojego regionu, należy zapoznać się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199.

Automatyczna obsługa stanu zamówienia

Stan realizacji zamówienia dowolnego produktu Dell można sprawdzić w witrynie **support.dell.com**, lub dzwoniąc do serwisu automatycznej obsługi stanu zamówienia. Automat zgłoszeniowy prosi użytkownika o podanie informacji potrzebnych do zlokalizowania zamówienia i dostarczenia sprawozdania na jego temat. W celu uzyskania numeru telefonicznego dla swojego regionu, należy zapoznać się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199.

Problemy z zamówieniem

Jeżeli występują problemy z zamówieniem, takie 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. W celu uzyskania numeru telefonicznego dla swojego regionu, należy zapoznać się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199.

Informacje o produkcie

W witrynie sieci Web firmy Dell pod adresem **www.dell.com** można znaleźć informacje dotyczące dodatkowych, dostępnych produktów firmy Dell, a także złożyć zamówienie. Aby uzyskać numer telefonu dla swego regionu lub w celu przeprowadzenia rozmowy telefonicznej ze specjalistą ds. sprzedaży, należy zapoznać się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199.

Zwrot produktów w celu dokonania naprawy gwarancyjnej lub 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.
W celu uzyskania numeru telefonicznego dla swojego regionu, należy zapoznać się z tematem „Kontakt z firmą Dell” na stronie 199.
- 2** Dołącz kopię faktury oraz list z opisem przyczyny zwrotu.

- 3 Dołącz kopię dokumentu „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198 określającego wykonane testy oraz opisującego komunikaty błędów wyświetlone w programie Dell Diagnostics (należy zapoznać się z tematem „Program Dell Diagnostics” na stronie 111).
- 4 W przypadku zwrotu w celu uzyskania kredytu 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 ewentualnej jego 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 obsługi ekspresowej (Express Service Code). Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawniej obsługiwać odbierane połączenia. Może okazać się konieczne podanie Znacznika serwisowego (umieszczonego z tyłu lub na dolnej części komputera).

Pamiętać o wypełnieniu Diagnostycznej listy kontrolnej (zapoznać się z tematem „Diagnostyczna lista kontrolna” na stronie 198). Jeżeli jest 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, przekazywanie 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 zawarte w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Diagnostyczna lista kontrolna

Nazwisko i imię:

Data:

Adres:

Numer telefonu:

Znacznik serwisowy (kod kreskowy na tylnej lub dolnej części komputera):

Express Service Code (kod obsługi ekspresowej):

Numer autoryzacji zwrotu materiałów (jeżeli został on podany przez pomoc techniczną firmy Dell):

System operacyjny i jego wersja:

Urządzenia:

Karty rozszerzeń:

Czy komputer użytkownika 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 podłączona jest 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 wykonywanych przez użytkownika w celu rozwiązania problemu:

Kontakt z firmą Dell




UWAGA: Jeśli nie posiadasz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, kwicie opakowania, 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 Twoim rejonie. Aby skontaktować z firmą Dell w sprawie sprzedaży, obsługi technicznej lub obsługi klienta:

- 1 Odwiedź witrynę **support.dell.com**.
- 2 Zweryfikuj dostępność swego kraju lub regionu w menu rozwijanym **Choose A Country/Region** (Wybór kraju/regionu) u dołu strony.
- 3 Kliknij **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.

Dane techniczne



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

Procesor

Typ procesora	AMD® Turion™ 64 X2 Dual-Core Mobile Technology
Pamięć podręczna L1	256 KB (2 x 128 KB)
Pamięć podręczna L2	512 KB lub 1 MB na rdzeń w zależności od modelu
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	1600 MHz oraz standard HyperTransport

Informacje o systemie

Systemowy zestaw układów	chipset AMD M690T z kontrolerem grafiki ATI™ Radeon® X1270
Szerokość magistrali danych	64 bity
Szerokość magistrali DRAM	dwukanałowe magistrale (2) 64-bitowe
Szerokość szyny adresowej procesora	32 bity
Flash EPROM	1 MB
Magistrala graficzna	PCI-E X16
Magistrala PCI	32 bity

karta ExpressCard

UWAGA: Gniazdo ExpressCard jest przeznaczone tylko dla kart ExpressCards. NIE obsługuje kart PC Cards.

UWAGA: Złącze PCMCIA może nie być dostępne w niektórych regionach.

Kontroler ExpressCard	ATI RS690T
Złącze ExpressCard	jedno gniazdo ExpressCard (54 mm)

karta ExpressCard (ciąg dalszy)

Obsługiwane karty	Karta ExpressCard/34 (34 mm szerokości) Karta ExpressCard/54 (54 mm szerokości) 1,5 V oraz 3,3 V
Rozmiar złącza ExpressCard	26 styków

Czytnik kart pamięci 8-w-1

Kontroler czytnika kart pamięci 8-w-1	Ricoh R5C843
Złącze czytnika kart pamięci 8-w-1	Złącze czytnika kart pamięci 8-w-1
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• SDIO• MultiMediaCard (MMC)• Memory Stick• Memory Stick PRO• xD-Picture Card• Hi Speed-SD• Hi Density-SD

Pamięć

Złącze modułu pamięci	dwa złącza SODIMM dostępne dla użytkownika
Pojemność modułu pamięci	512 MB, 1 GB, 2 GB
Typ pamięci	667 MHz SoDIMM DDR2
Minimalna pojemność pamięci	1 GB
Maksymalna pojemność pamięci	4 GB

UWAGA: Aby można było korzystać przepustowości układu dwukanałowego, muszą być obsadzone oba gniazda pamięci a moduły pamięci muszą być tej samej pojemności.

UWAGA: Wyświetlana ilość dostępnej pamięci nie jest zgodna z całkowitą pojemnością zainstalowanej pamięci, ponieważ część pamięci jest rezerwowana dla plików systemowych.

Porty i złącza

Dźwięk	gniazdo mikrofonowe, gniazdo słuchawek/ głośników stereofonicznych
złącze IEEE 1394	4-stykowe złącze szeregowo
Łącze Consumer IR	czujnik zgodny ze standardem Philips RC6 (tylko odbiór)
Mini-Card	trzy gniazda kart Mini-Card typu IIIA
Modem	port RJ-11
Karta sieciowa	port RJ-45
Wyjście telewizyjne S-video	7-stykowe złącze mini-DIN (opcjonalny kabel przejściowy ze złączami S-video oraz zespolonego sygnału wizji (composite video))
USB	cztery 4-stykowe złącza zgodne ze standardem USB 2.0
Grafika	złącze 15-otworowe

Komunikacja

Modem:

Rodzaj v.92 56K MDC

Kontroler softmodem

Interfejs Intel High-Definition Audio

Karta sieciowa 10/100 Ethernet LAN na płycie systemowej

Komunikacja bezprzewodowa wewnętrzne karty Mini Cards sieci WLAN,
WWAN, WPAN

karta WWAN ExpressCard

interfejs bezprzewodowy Bluetooth®

Grafika

Standard grafiki: zintegrowany układ grafiki ATI z lokalnym
buforem ramek 64 MB

Kontroler grafiki kontroler grafiki ATI Radeon® X1270

Grafika (ciąg dalszy)

Pamięć grafiki	do 256 MB współużytkowanej pamięci (64 MB pojemności lokalnego bufora ramek z technologią HyperMemory™)
Interfejs wyświetlacza LCD	LVDS
Obsługa sygnału telewizyjnego	NTSC lub PAL w trybach sygnału S-video, zespolonego sygnału wizji oraz komponentowego sygnału wizji

Dźwięk

Standard dźwięku	kodek dwukanałowego dźwięku wysokiej rozdzielczości
Kontroler audio	Sigmatel STAC9205 Codec
Konwersja stereo	24-bitowa (analogowo-cyfrowa i cyfrowo-analogowa)
Interfejsy:	
Wewnętrzne	Intel High-Definition Audio
Zewnętrzne	gniazdo mikrofonowe, gniazdo słuchawek/głośników stereofonicznych
Głośnik	dwa głośniki o impedancji 4 omów
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	2 W na kanał dla głośników 4-omowych
Regulacja głośności	menu programu, przyciski sterowania mediami

Wyświetlacz

Rodzaj (aktywna matryca TFT)	15,4-calowy WXGA 15,4-calowy WXGA z technologią TrueLife 15,4-calowy WXGA+ z technologią TrueLife 15,4-calowy WSXGA+ z technologią TrueLife
Wymiary:	
Wysokość	222,5 mm (8,8 cala)
Szerokość	344,5 mm (13,6 cala)

Wyświetlacz (ciąg dalszy)

Przekątna	391,2 mm (15,4 cala)
Maksymalne rozdzielczości:	
WXGA	1280 x 800 i 262 K kolorów
WXGA z technologią TrueLife	1280 x 800 i 262 K kolorów
WXGA+ z technologią TrueLife	1440 x 900 i 262 K kolorów
WSXGA+ z technologią TrueLife	1680 x 1050 i 262 K kolorów
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt rozwarcia	0° (zamknięty) do 155°
Kąty widzenia:	
W poziomie	±40° (WXGA) ±40° (WXGA z technologią TrueLife) ±55° (WXGA+ z technologią TrueLife) ±60° (WSXGA+ z technologią TrueLife)
W pionie	+15°/-30° (WXGA) +15°/-30° (WXGA z technologią TrueLife) ±45° (WXGA+ z technologią TrueLife) +40°/-50° (WSXGA+ z technologią TrueLife)
Gęstość pikseli:	
WXGA	0,258 mm
WXGA z technologią TrueLife	0,258 mm
WXGA+ z technologią TrueLife	0,2304 mm
WSXGA+ z technologią TrueLife	0,197 mm
Regulacja	jasność można regulować za pomocą skrótów klawiaturowych (należy zapoznać się z tematem „Funkcje wyświetlania” na stronie 50)

Klawiatura

Liczba klawiszy	87 (USA i Kanada); 88 (Europa); 91 (Japonia)
Układ	QWERTY/AZERTY/Kanji

Panel dotykowy

Rozdzielczość położenia X/Y (tryb tablicy graficznej)	240 cpi (położeń na cal)
Wymiary:	
Szerokość	obszar aktywny czujnika 71,7 mm (2,8 cala)
Wysokość	prostokąt: 34,0 mm (1,3 cala)

Akumulator

Rodzaj	9-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy 6-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy
Wymiary:	
Głębokość	67,6 mm (2,66 cala) (9 ogniw) 47,5 mm (1,87 cala) (6 ogniw)
Wysokość	20,4 mm (0,8 cala)
Szerokość	209,9 mm (8,26 cala)
Masa	0,48 kg (1,06 funta) (9 ogniw) 0,33 kg (0,7 funta) (6 ogniw)
Napięcie	11,1 V prądu stałego
Czas ładowania (przybliżony):	
Komputer wyłączony	4 godziny
Czas pracy	Czas pracy akumulatorów zależy od warunków roboczych i w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony (należy zapoznać się z tematem „Problemy z zasilaniem” na stronie 137). Należy zapoznać się z tematem „Korzystanie z akumulatora” na stronie 55, aby uzyskać więcej informacji o żywotności akumulatora.
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0° do 35°C (32° do 95°F)
Podczas przechowywania	-40° do 65°C (-40° do 149°F)
Bateria pastylkowa	CR-2032

Zasilacz

Napięcie wejściowe	90-264 V prądu przemiennego
Prąd wejściowy (maksymalny)	1,5 A
Częstotliwość wejściowa	47-63 Hz
Prąd wyjściowy (65 W)	4,34 A (maksymalny przy 4-sekundowym impulsie) 3,34 A (65 W) (ciągły pobór)
Prąd wyjściowy (90 W)	5,62 A (maksymalny przy 4-sekundowym impulsie) 4,62 A (90 W) (ciągły pobór)
Moc wyjściowa	65 W, 90 W
Nominalne napięcie wyjściowe	prąd stały 19,5 +/- 1,0 V
Wymiary (65 W):	
Wysokość	28,2 mm (1,11 cala)
Szerokość	57,9 mm (2,28 cala)
Głębokość	137,2 mm (5,4 cala)
Masa (z kablami)	0,4 kg (0,9 funta)
Wymiary (90 W):	
Wysokość	34,2 mm (1,34 cala)
Szerokość	60,8 mm (2,39 cala)
Głębokość	153,4 mm (6,0 cala)
Masa (z kablami)	0,46 kg (1,01 funta)
Zakres temperatur:	
Podczas pracy	0° do 35°C (32° do 95°F)
Podczas przechowywania	-40° do 65°C (-40° do 149°C)

Wymiary i masa

Wysokość	42 mm (1,65 cala)
Szerokość	358,7 mm (14,12 cala)
Głębokość	269 mm (10,59 cala)

Wymiary i masa (*ciąg dalszy*)

Masa (z akumulatorem 6-ogniwowym):

możliwość konfigurowania, aby nie przekroczyć 3,0 kg (6,61 funta)

Środowisko pracy

Zakres temperatur:

Podczas pracy 0° do 35°C (32° do 149°C)

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

Względna wilgotność (maksymalna):

Podczas pracy 10 do 90% (bez kondensacji)

Podczas przechowywania 5 do 95% (bez kondensacji)

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

Podczas pracy 0,66 GRMS

Podczas przechowywania 1,3 GRMS

Maksymalny wstrząs (mierzony dla dysku twardego w stanie roboczym i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2-ms dla stanu podczas pracy): Zostały również wykonane pomiary dla dysku twardego z zaparkowanymi głowicami i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2-ms dla stanu podczas przechowywania):

Podczas pracy 142 G

Podczas przechowywania 163 G



Wysokość nad poziomem morza (maksymalna):

Podczas pracy -15,2 do 3 048 m (-50 do 10 000 stóp)

Podczas przechowywania -15,2 do 10 668 m (-50 do 35 000 stóp)

Dodatek

Korzystanie z programu konfiguracji systemu

 **UWAGA:** System operacyjny może automatycznie skonfigurować większość opcji dostępnych w konfiguracji systemu, zastępując opcje wprowadzone za pomocą programu konfiguracji systemu. Wyjątkiem jest opcja **External Hot Key** (Zewnętrzny klawisz skrótu), 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 (należy kliknąć **Start** , a następnie **Pomoc i obsługa techniczna**).


Konfiguracji systemu można używać w celu:

- ustawienia lub wprowadzenia zmiany ustawień funkcji wybieranych przez użytkownika, takich jak hasło dostępu do komputera,
- sprawdzenia informacji na temat bieżącej konfiguracji komputera, np. ilości pamięci systemowej.

Po ustawieniu komputera należy uruchomić konfigurację 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 wyświetlane są aktualne informacje na temat konfiguracji oraz ustawień komputera, takie jak:

- konfiguracja systemu,
- kolejność rozruchowa,
- konfiguracja rozruchu (uruchamiania),
- podstawowe ustawienia konfiguracji urządzeń,
- ustawienia zabezpieczeń systemu i hasła dostępu do dysku twardego.

 **UWAGA:** Nie należy zmieniać ustawień konfiguracji systemu, jeżeli nie jest się doświadczonym użytkownikiem komputera lub jeśli nie zostało to zalecone przez pomoc techniczną firmy Dell. Niektóre zmiany mogą spowodować niewłaściwą pracę komputera.

Przeglądanie ekranu konfiguracji systemu

- 1 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo firmy DELL, naciśnij natychmiast klawisz <F2>.

W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu Microsoft Windows, należy nadal czekać aż do wyświetlenia pulpitu systemu Windows, a następnie wyłączyć 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 zapoznać się z treścią pola **Help** (Pomoc) na ekranie.

Dostępne opcje konfiguracyjne są wyświetlane na każdym ekranie z lewej strony. Z prawej strony każdej opcji znajduje się ustawienie lub wartość dla danej opcji. Zmieniać można te ustawienia, które wyświetlane są białymi literami. Wartości, których nie można zmienić (ponieważ określa je komputer), są nieco ciemniejsze.

W górnym prawym narożniku ekranu są wyświetlane informacje pomocy dla aktualnie wyróżnionej opcji. W dolnym prawym narożniku są wyświetlane informacje o komputerze. W dolnej części ekranu są przedstawiane funkcje klawiszy konfiguracji systemu.

Najczęściej używane opcje

Niektóre ustawienia wymagają ponownego rozruchu komputera, aby nowe ustawienia zaczęły obowiązywać.

Zmiana sekwencji rozruchowej

Sekwencja rozruchowa lub *kolejność rozruchu* wskazuje, gdzie komputer ma szukać oprogramowania potrzebnego do uruchomienia systemu operacyjnego. Korzystając ze strony **Kolejność rozruchu** programu konfiguracji systemu, można sterować sekwencją rozruchową oraz włączać/wyłączać urządzenia.



UWAGA: Informacje o jednorazowej zmianie sekwencji rozruchowej można znaleźć w punkcie „Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu” na stronie 211.

Na stronie **Boot Order** (Kolejność rozruchu) wyświetlana jest ogólna lista urządzeń rozruchowych, które mogły zostać zainstalowane w komputerze, między innymi:

- **Diskette Drive** (Stacja dyskietek)
- **Internal HDD** (Wewnętrzny dysk twardy)
- **USB Storage Device** (Urządzenie magazynujące USB)
- **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW)
- **Modular bay HDD** (Dysk twardy we wnęce modułowej)



UWAGA: Urządzeniami rozruchowymi są tylko urządzenia poprzedzone numerem.

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

Aby sterować urządzeniami rozruchowymi, wybierz (zaznacz) urządzenie, naciskając klawisz strzałki w górę lub 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. Urządzenia włączone są poprzedzone numerem; przed urządzeniami wyłączonymi nie ma żadnych numerów.
- Aby zmienić kolejność urządzenia na liście, należy wyróżnić to urządzenie i nacisnąć klawisz <u> w celu przesunięcia urządzenia w górę listy albo klawisz <d> w celu przesunięcia urządzenia w dół listy.

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

Przeprowadzanie jednorazowego rozruchu


Sekwencję rozruchową na jedno uruchomienie systemu można ustawić bez konieczności uruchamiania programu konfiguracji systemu (tę procedurę można również zastosować, aby przeprowadzić rozruch programu Dell Diagnostics na partycji narzędzi diagnostycznych dysku twardego.).

- 1 Wykorzystując menu **Start** zamknij system operacyjny i wyłącz komputer.
- 2 Podłącz komputer do gniazda elektrycznego.


- 3 Włącz komputer. Po wyświetleniu logo firmy DELL, naciśnij natychmiast klawisz <F12>.
W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu Windows, należy nadal czekać aż do wyświetlenia pulpitu systemu Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.
- 4 Po wyświetleniu listy urządzeń rozruchowych należy zaznaczyć urządzenie, z którego ma być przeprowadzony rozruch i nacisnąć klawisz <Enter>.
Zostanie przeprowadzony rozruch z wybranego urządzenia.


Przy następnym uruchomieniu komputera przywrócona zostaje poprzednia kolejność rozruchowa.


Czyszczenie komputera

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tym paragrafie należy wykonać czynności zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Komputer, klawiatura i wyświetlacz

 **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do czyszczenia komputera należy odłączyć go od gniazda 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.


- Użyć puszki ze sprężonym powietrzem, aby usunąć kurz spomiędzy klawiszy klawiatury oraz usunąć kurz i włókienka z wyświetlacza.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu komputera lub wyświetlacza, nie spryskiwać wyświetlacza bezpośrednio środkami czyszczącymi. Należy używać wyłącznie produktów przeznaczonych specjalnie do czyszczenia wyświetlaczy LCD i postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do produktu.
- Zwilżyć wodą lub środkiem do czyszczenia wyświetlaczy miękką szmatkę, nie pozostawiającą włókien. Nie stosować środków czyszczących na bazie alkoholu lub amoniaku. Przecierać delikatnie wyświetlacz w kierunku od środka ku krawędziom aż do oczyszczenia i usunięcia śladów palców. Nie stosować nadmiernego nacisku.

-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia warstwy przeciwooblaskowej, nie należy przecierać wyświetlacza roztworem mydlanym ani alkoholem.
- Zwilżyć wodą miękką szmatkę, nie pozostawiającą włókien i wyczyścić komputer oraz klawiaturę. Uważać, aby woda ze szmatki nie przesączyła się między panelem dotykowym i otaczającą go podkładką pod dłonie.
 - Do czyszczenia ekranu monitora 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 przecierać miękką ściereczką zwilżoną roztworem składającym się z trzech części wody i jednej części płynu do mycia naczyń.
- Nie namaczać ściereczki ani nie dopuszczać do przedostania się wody do wnętrza komputera lub klawiatury.

Panel dotykowy

- 1 Zamknij system operacyjny i wyłącz komputer (zapoznaj się z tematem „Wyłączanie komputera” na stronie 157).
- 2 Odłącz od komputera oraz od ich gniazd elektrycznych wszelkie przyłączone urządzenia.
- 3 Wyjmij wszystkie zainstalowane akumulatory (zapoznaj się z tematem „Wydajność akumulatora” na stronie 55).
- 4 Zwilż miękką, niestrzępiącą się szmatkę wodą i delikatnie przetrzyj nią powierzchnię panelu dotykowego. Uważaj, aby woda ze szmatki nie przesączyła się między panelem dotykowym i otaczającą go podkładką pod dłonie.

Mysz

-  **OSTRZEŻENIE:** Odłączyć mysz od komputera przed rozpoczęciem czyszczenia.

Jeśli kursor ekranowy przeskakuje lub przemieszcza się w nienormalny sposób, należy oczyścić mysz.

Czyszczenie myszy nie optycznej (z kulką)

- 1 Oczyszczyć 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 wałeczków wewnątrz klatki kulki, oczyść je wacikiem bawełnianym lekko zwilżonym alkoholem izopropylowym.
- 6 Ponownie wyśrodkuj wałeczki w gniazdach, jeśli ich ustawienie jest nieprawidłowe. Upewnij się, czy na wałeczkach 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.

Nośniki

- ➔ **OSTRZEŻENIE:** Soczewki w napędzie optycznym należy czyścić wyłącznie za pomocą sprężonego powietrza i postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do pojemników ze sprężonym powietrzem. Nie wolno dotykać znajdujących się w napędzie soczewek.

Jeśli wystąpią problemy, np. przeskoki, problemy z jakością odtwarzania nośników, należy wyczyścić dyski.

- 1 Dysk należy zawsze trzymać za jego 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 oczyść 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.

Polityka pomocy technicznej firmy Dell (tylko USA)

Pomoc techniczna świadczona przez personel techniczny wymaga współpracy i uczestnictwa klienta w procesie rozwiązywania problemu i służy przywróceniu systemowi operacyjnemu, oprogramowaniu oraz sterownikom wyposażenia sprzętowego pierwotnej domyślnej konfiguracji, jaka występowała przy wysyłce sprzętu z firmy Dell, a także zweryfikowaniu prawidłowości działania komputera oraz komponentów sprzętowych instalowanych w firmie Dell. Oprócz pomocy technicznej świadczonej przez personel techniczny w witrynie **support.dell.com** dostępna jest pomoc techniczna online. Mogą być również dostępne do zakupu dodatkowe opcje pomocy technicznej.

Firma Dell świadczy ograniczoną pomoc techniczną dla komputera i wszystkich elementów oprogramowania i urządzeń peryferyjnych „instalowanych w firmie Dell”¹. Obsługę techniczną dla oprogramowania i urządzeń peryferyjnych niezależnych firm świadczona jest przez pierwotnych producentów. Obejmuje to także te elementy wyposażenia, które zostały zakupione i/lub zainstalowane poprzez Dell Software and Peripherals, Readyware, and Custom Factory Integration².

- ¹ Usługi serwisowe są świadczone zgodnie z warunkami ograniczonej gwarancji oraz umową opcjonalnych usług obsługi technicznej, zakupionych z komputerem.
- ² Wszystkie standardowe komponenty Dell zawarte w projekcie Custom Factory Integration (CFI) obejmuje standardowa ograniczona gwarancja firmy Dell dla komputera. Jednakże firma Dell rozszerza również program wymiany części obejmując nim w okresie obowiązywania umowy serwisowej komputera wszystkie niestandardowe, komponenty sprzętowe niezależnych firm, integrowane zgodnie z warunkami projektu CFI.

Definicja oprogramowania i urządzeń peryferyjnych „instalowanych w firmie Dell”

Oprogramowanie instalowane w firmie Dell obejmuje system operacyjny i niektóre programy instalowane w komputerze podczas procesu produkcyjnego (Microsoft Office, Norton Antivirus itd.).

Urządzenia peryferyjne instalowane w firmie Dell obejmują wszelkie wewnętrzne karty rozszerzeń lub akcesoria wnętrza modułów bądź karty ExpressCard posiadające markę Dell. Ponadto, kategoria ta obejmuje również wszelkie monitory, klawiatury, myszy, głośniki, mikrofony do modemów telefonicznych, stacje dokujące/replikatory portów, urządzenia sieciowe oraz wszystkie związane z nimi elementy okablowania marki Dell.

Definicja oprogramowania i urządzeń peryferyjnych „niezależnych firm”

Kategoria oprogramowania i urządzeń peryferyjnych niezależnych firm obejmuje wszelkie urządzenia peryferyjne, wyposażenie pomocnicze lub programy komputerowe sprzedawane przez firmę Dell nie pod marką Dell (drukarki, skanery, kamery, gry itd.). Obsługą techniczną wszystkich elementów oprogramowania i urządzeń peryferyjnych niezależnych firm świadczy pierwotny producent danego produktu.

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:

- Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- Urządzenie musi być zdolne do przyjmowania interferencji, nawet takich, które mogą powodować zakłócenia funkcjonowania.



OSTRZEŻENIE: Należy pamiętać, że 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 przeciwko zakłóceniom przy korzystaniu z niego 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 włączając i wyłączając sprzęt), zakłócenia można zmniejszyć na jeden bądź kilka z poniższych sposobów:

- Zmienić orientację anteny odbiorczej.
- Zmienić lokalizację systemu względem odbiornika.

- Oddalić system od odbiornika.
- Przyłączyć system do innego gniazda 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™ Inspiron™ 1521
Numer modelu:	PP22L
Nazwa firmy:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400

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.

Słowniczek

Pojęcia zawarte w tym słowniczku podano jedynie w celach informacyjnych i mogą one, ale nie muszą opisywać funkcji dotyczących danego komputera.

A

AC — prąd przemienny — Rodzaj prądu zasilającego komputer po podłączeniu kabla zasilacza do gniazda elektrycznego.

ACPI — zaawansowany interfejs konfiguracji i zasilania — Narzędzie, które umożliwia takie skonfigurowanie systemu operacyjnego Microsoft® Windows®, aby komputer przechodził w tryb 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), umożliwiającą komunikowanie się procesora z tym urządzeniem.

AGP — przyspieszony port graficzny — Dedykowany port graficzny umożliwiający wykorzystanie pamięci systemowej podczas wykonywania zadań związanych z grafiką. Dzięki AGP uzyskuje się płynny obraz wideo w rzeczywistych kolorach, ponieważ łączność między układami karty graficznej 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 „hot plug”.

ALS — czujnik natężenia światła otoczenia — Funkcja, która pomaga sterować jaskrawością 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 pomiędzy sprzętem komputera i systemem operacyjnym. Jeśli nie wiadomo, jaki efekt w komputerze wywoła zmiana danego ustawienia, nie należy go zmieniać. Określany również jako *program konfiguracji systemu*.

bit — Najmniejsza jednostka danych interpretowana przez komputer.

Bluetooth® — Standard technologii bezprzewodowej krótkiego zasięgu (9 m [29 stóp]) urządzeń sieciowych umożliwiający obsługującym go urządzeniom automatyczne rozpoznawanie się.

bps — 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 zamrażania 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*.

Consumer IR — Port umożliwiający przesyłanie danych między komputerem i urządzeniem obsługującym komunikację w podczerwieni bez użycia połączenia kablowego.

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 odświeżane są poziome linie ekranu (czasami jest ona określana jako *częstotliwość pionowa*). Im wyższa jest częstotliwość odświeżania, tym mniejsze migotanie jest widziane przez ludzkie oko.

czujnik podczerwieni — Port umożliwiający przesyłanie danych między komputerem i urządzeniem obsługującym komunikację w podczerwieni 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 z łączówką dwurzędową — Płytką obwodu z układami pamięci, która zapewnia połączenie modułu pamięci z płytą systemową.

DMA — bezpośredni dostęp do pamięci — Kanał umożliwiający przesyłanie danych określonego typu pomiędzy 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 wraz z 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 poprzez analogową linię telefoniczną.

DVI — cyfrowy interfejs wideo — Standard transmisji cyfrowej pomiędzy 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-RW — 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 rozruchowy — Dysk , którego można użyć do uruchomienia komputera. Rozruchowy 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 (podkreślania, zmiany czcionek itp.).

EIDE — rozszerzona zintegrowana elektronika urządzeń — Ulepszona wersja interfejsu IDE dla dysków twardech i napędów CD.

EMI — zakłócenia elektromagnetyczne — Zakłócenia elektryczne powodowane przez promieniowanie elektromagnetyczne.

ENERGY STAR[®] — Wymagania 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.

F

FBD — w pełni buforowany moduł pamięci DIMM — Moduł DIMM zawierający układy DDR2 DRAM oraz zaawansowany bufor pamięci (AMB), co zapewnia przyspieszenie komunikacji pomiędzy 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 bajtów). W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 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

hiper wątkowanie (Hyper-Threading) — Jest to 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 pomiędzy 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 płytką 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 przzerwania — Ścieżka elektroniczna przypisana określonej urządzeniu, za pomocą której urządzenie to może się komunikować z procesorem. Do każdego podłączonego urządzenia musi być przypisane przzerwanie IRQ. Chociaż dwa urządzenia mogą mieć przypisane to samo przzerwanie 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 dostępne.

K

karnet — Jest to międzynarodowy dokument celny, który ułatwia tymczasowy wwóz produktu do innych krajów. Jest również znany jako *paszport handlowy*.

karta 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.

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 graficzne, 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 obsługi ekspresowej — Kod numeryczny (ESC) znajdujący się na naklejce na komputerze Dell™. Kod ESC należy podać, kontaktując się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Nie w każdym kraju usługa kodu ESC firmy Dell jest dostępna.

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 graficznej 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, panelu dotykowego 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 pomiędzy elementami komputera.

magistrala lokalna — Magistrala danych zapewniająca wysoką przepustowość w komunikacji urządzeń z procesorem.

magistrala systemowa — Ścieżka transmisji danych i interfejs fizyczny pomiędzy procesorem i pamięcią RAM.

Mb — megabit — Miara pojemności układów pamięci równa 1024 kb.

MB — megabajt — Jednostka ilości danych równa 1 048 576 bajtom. 1 MB jest równy 1024 kB. W odniesieniu do pojemności dysków twardych jest ona często zaokrąglana do 1 000 000 bajtów.

Mbps — 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-Card — Mała karta przeznaczona dla zintegrowanych urządzeń peryferyjnych, takich jak komunikacyjne karty sieciowe. Funkcjonalność karty Mini-Card odpowiada standardowej karcie rozszerzeń PCI.

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.

Mobilna sieć szerokopasmowa — (znana również pod nazwą WWAN) to szereg połączonych komputerów komunikujących się ze sobą wykorzystując bezprzewodową technologię telefonii komórkowej i zapewniając dostęp do Internetu w takich samych różnorodnych lokalizacjach, jak to ma miejsce 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.

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 płytko drukowana zawierająca układy scalone pamięci, którą podłącza się do płyty systemowej.

moduł podróży — 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 — Stacja dysków, która korzysta z technologii optycznej do odczytywania lub zapisywania danych na dyskach CD, DVD lub DVD+RW. Napędy optyczne to np. napędy CD, DVD, CD-RW i hybrydowe napędy CD-RW/DVD.

napęd Zip — Stacja 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.

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*.

odzworowywanie 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 graficzna. Często słowo pamięć jest 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 pomiędzy procesorem i takimi urządzeniami, jak karty graficzne, napędy i urządzenia sieciowe.

PCI Express — Modyfikacja interfejsu PCI, która zwiększa szybkość przesyłania danych pomiędzy 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 pomiędzy 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, jeżeli system BIOS, system operacyjny i wszystkie urządzenia są zgodne z Plug and Play.

plyta systemowa — Główna płyta obwodów drukowanych w komputerze. Nosi również nazwę *plyty 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 graficzne. Jeżeli w wyniku działania testów POST żadne problemy nie zostaną wykryte, uruchamianie komputera jest kontynuowane.

procesor — Komputerowa struktura półprzewodnikowa, która interpretuje i wykonuje instrukcje programów. Czasami procesor nazywany jest 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* różni się od *konfiguracji systemu*.

przeplot pamięci dyskowej — Technika rozmieszczania danych na wielu napędach dyskowych jednocześnie. 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 płytką 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. Niektóre programy, które mają istotne znaczenie dla pracy komputera, znajdują się w pamięci ROM.

rozdzielczość — Ostrość i przejrzystość obrazu wydrukowanego przez drukarkę lub wyświetlanego na monitorze. Im wyższa rozdzielczość, tym ostrzejszy obraz.

rozdzielczość graficzna — Zobacz *rozdzielczość*.

rozruchowy dysk CD — Dysk CD, którego można użyć do uruchomienia komputera. Rozruchowy dysk CD lub inny dysk CD powinien być zawsze dostępny na wypadek uszkodzenia dysku twardego lub zainfekowania komputera wirusem. Nośnik *Drivers and Utilities* jest rozruchowym dyskiem CD.

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 twardech.

RTC — zegar czasu rzeczywistego — Zegar zasilany przez baterię, znajdującą się na płycie systemowej, który po wyłączeniu komputera przechowuje datę i godzinę.

RTCIRST — reset zegara czasu rzeczywistego — Zworka na płycie systemowej niektórych komputerów, której użycie może czasami ułatwić usunięcie problemów.

S

SAS — szeregowy interfejs SCSI — Szybsza, szeregowo wersja interfejsu SCSI (w przeciwieństwie do oryginalnej, równoległej architektury SCSI).

SATA — szeregowy interfejs ATA — Szybsza, szeregowo wersja 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 odpowiadać.

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 rozruchowa — 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 skrótu nie ma wpływu na oryginalny plik. Można również zmienić nazwę skrótu.

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.

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 zamrażania 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).

Połączenia sieciowe nie mogą być chronione przez zabezpieczenia antyprzepięciowe. W czasie burzy zawsze należy odłączać kabel sieciowy od złącza karty sieciowej.

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 graficznej zainstalowanej w komputerze.

SXGA — super rozszerzona macierz graficzna — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1280 x 1024.

SXGA+ — super rozszerzona macierz graficzna plus — Standard graficzny obowiązujący dla kontrolerów i kart graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1400 x 1050.

szybkość magistrali — Wyrażona w megahercach (MHz) szybkość, która określa, jak szybko magistrala może przysyłać 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 poprzez Panel 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 edytory 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 rozruchu 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 dyskiecie, 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 pomiędzy kontami użytkowników i dostępem do ustawień systemu operacyjnego.

UMA — ujednolicony przydział pamięci — Pamięć systemowa dynamicznie przydzielana na potrzeby wideo.

UPS — zasilacz bezprzerwowy — 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, czasami umożliwiają także regulację napięcia. Małe systemy UPS zapewniają zasilanie z akumulatora przez kilka minut, umożliwiając zamknięcie systemu operacyjnego komputera.

urządzenie — Sprzęt, taki jak stacja dyskietek, drukarka czy klawiatura, który jest w komputerze zainstalowany lub jest do niego podłączony.

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 podłączane 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 graficznych, 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. Na przykład, 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, która obsługuje takie urządzenia, jak napędy optyczne, drugi akumulator lub moduł Dell TravelLite™.

WPAN — bezprzewodowa sieć osobista. Sieć komputerowa wykorzystywana do komunikacji pomiędzy urządzeniami komputerowymi (włącznie z telefonami i cyfrowymi asystentami osobistymi) jednej osoby

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 wideo dla kontrolerów i kart graficznych, 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 graficznych, który obsługuje rozdzielczości do 1024 x 768.

Z

zabezpieczenie przeciwprzepięciowe — Zabezpiecza komputer przed skokami napięcia występującymi np. podczas burzy, które mogłyby przedostać się do komputera z gniazda elektrycznego. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe nie chronią przed przerwami w dostawie prądu lub spadkami napięcia, które występują, gdy poziom napięcia spadnie o więcej niż 20%.

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. Określane są również jako *wbudowane*.

Zip — Popularny format kompresji danych. Pliki skompresowane za pomocą formatu Zip nazywane są plikami Zip i zazwyczaj mają rozszerzenie **.zip**. Specjalnym rodzajem skompresowanych plików są pliki samorozpakowujące się, które mają rozszerzenie **.exe**. Samorozpakowujący się plik można rozpakować, klikając go dwukrotnie.

złącze szeregowo — Port we/wy wykorzystywany do podłączania do komputera takich urządzeń, jak cyfrowe urządzenia podręczne lub cyfrowe aparaty fotograficzne.

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*.

znacznik serwisowy — Etykieta z kodem kreskowym naklejona na komputerze, która umożliwia jego identyfikację podczas uzyskiwania dostępu do witryny Pomocy technicznej firmy Dell pod adresem **support.dell.com** lub podczas telefonowania do biura obsługi klienta lub pomocy technicznej firmy Dell.

Ż

żywołność akumulatora — Liczony w latach okres, w ciągu którego akumulator komputera przenośnego można rozładowywać i ponownie ładować.

Skorowidz

ł

łączenie

- sieć mobilnego systemu szerokopasmowego, 101
- TV, 69
- urządzenie audio, 69

A

akumulator

- ładowanie, 61
- miernik energii, 57
- miernik poziomu naładowania, 57
- przechowywanie, 62
- sprawdzanie poziomu naładowania, 57
- wydajność, 55
- wyjmowanie, 61
- wymiana baterii pastylkowej, 185

audio. Patrz *dźwięk*

B

bateria pastylkowa

- wymiana, 185

C

computer

- restore to previous operating state, 151

cyfrowe audio S/PDIF
włączanie, 85

czujnik podczerwieni
opis, 36

czyszczenie
panel dotykowy, 213

czytnik kart pamięci, 91

czytnik kart pamięci 8-w-1, 91

D

dane techniczne, 201

Dell Diagnostics
about, 111

Dell MediaDirect
informacje, 28
problemy, 133

DellConnect, 194

diagnostics
Dell, 111

dokumentacja
bezpieczeństwo, 16
ergonomia, 16
gwarancja, 16
informacje o produkcie, 16
online, 17
przepisy prawne, 16
Umowa licencyjna użytkownika
końcowego, 16

Drivers and Utilities CD

Dell Diagnostics, 111

drukarka

instalowanie, 42

kabel, 42

problemy, 139

przyłączanie, 42

USB, 43

dysk CD

informacje, 65

napęd CD-RW, 118

problemy z napędami, 118

puste, 66

dysk DVD

informacje, 65

puste, 66

dysk twardy

opis, 37

problemy, 119

wymiana, 160

zwracanie do firmy Dell, 162

dźwięk

głośność, 141

problemy, 141

E

ekran. Zobacz *wyświetlacz*

energia

problemy, 138

etykiety

system Microsoft Windows, 17

znacznik serwisowy, 17

F

firma Dell

kontakt, 199

funkcja przywracania

sterownika, 147

G

głośniki

głośność, 141

opis, 36

problemy, 141

głośność

regulacja, 141

gniazdo karty ExpressCard

opis, 31

gniazdo linki zabezpieczającej

opis, 29

grafika

problemy, 143

H

hardware

Dell Diagnostics, 111

I

ikona Safely Remove Hardware

(Bezpieczne usuwanie sprzętu), 129

ikony

dostosowanie rozmiaru, 187

informacje dotyczące
ergonomii, 16

informacje dotyczące
gwarancji, 16

informacje dotyczące przepisów
prawnych, 16

informacje o produkcie, 16

instalowanie, 175

instrukcje dotyczące
bezpieczeństwa, 16

J

jasność
regulacja, 47

K

kamera, 25

karnet, 190

karta Mini Card
instalowanie, 174
WLAN, 174
WPAN, 174
WWAN, 174

karta pamięci
zaśleпки, 91

Karty ExpressCard, 87

karty ExpressCard
instalowanie, 88
wyjmowanie, 89
zaśleпки, 88-89

karty pamięci
wyjmowanie, 93
zaśleпки, 93

klawiatura
klawiatura numeryczna, 49
numeryczna, 49
problemy, 130
skrót, 50
wyjmowanie, 165

komputer
awaria, 132-133
dane techniczne, 201
przestał odpowiadać, 132
spowolnienie, 121, 135

komunikacja bezprzewodowa
włączanie i wyłączanie, 187

komunikaty
błąd, 121

komunikaty o błędach, 121

konfiguracja kontrolera wideo
ustalanie, jaki kontroler został
zainstalowany, 23

kontakt z firmą Dell, 199

kontroler wideo
określanie konfiguracji, 23

kopiowanie dysków CD
informacje ogólne, 65
jak to zrobić, 65
pomocne rady, 67

kopiowanie dysków DVD
informacje ogólne, 65
jak to zrobić, 65
pomocne rady, 67

kreatory
kreator zgodności programów, 133

L

lampka zasilania
stany, 138

lampki stanu klawiatury
opis, 28

lampki stanu urzędzenia
opis, 26

M

mikrofony matrycy cyfrowej, 29

Mobile Broadband
network connections, 101
See also *wireless switch*

mobilny system szerokopasmowy
(WWAN)
problemy, 136

moduł identyfikacyjny
abonenta, 173

monitor Zobacz *wyświetlacz*

multimedialne karty pamięci, 91
czytnik, 32
instalowanie, 91
rodzaje, 91

N

napęd DVD
problemy z napędami, 118

napędy
problemy, 117
Zobacz również *dysk twardy*
Zobacz również *napęd optyczny*

narzędzie do rozwiązywania
problemów ze sprzętem, 150

niezgodności oprogramowania i
sprzętu, 150

nośnik
odtworzenie, 63

nośnik Drivers and Utilities
(Sterowniki i programy
narzędziowe), 15
informacje, 147

numery telefonów, 199

O

oprogramowanie
problemy, 133-134

P

pamięć
DIMM A, 169
DIMM B, 171
instalowanie, 168
wyjmowanie, 169, 172

panel dotykowy, 52
czyszczenie, 213
dostosowanie, 53

pasek zadań
ikona programu QuickSet, 187

- pasek zadań (*Ciąg dalszy*)
 - narzędzie pomocy technicznej firmy Dell, 19
 - program narzędziowy Dell Mobile Broadband Card Utility, 137
 - Safely Remove Hardware (Bezpieczne usuwanie sprzętu), 129
 - wskaźnik aktywności komunikacji bezprzewodowej, 101
- paski narzędzi
 - dostosowanie rozmiaru, 187
- PC Restore, 152
- połączenie z Internetem
 - informacje, 39
 - konfigurowanie, 40
 - opcje, 39
- podróżowanie z komputerem
 - pakowanie, 189
 - samolotem, 191
 - wskazówki, 190
 - znacznik identyfikacyjny, 189
- pokrywa modułu pamięci
 - opis, 36
- pokrywa zawiasu
 - wyjmowanie, 164
- Pomoc programu QuickSet, 19
- pomoc techniczna
 - kontakt z firmą Dell, 199
- ponowna instalacja
 - system Windows Vista, 151
- problems
 - Dell Diagnostics, 111
 - restore computer to previous operating state, 151
- problemy
 - awaria komputera, 132-133
 - blokowanie, 132
 - Dell MediaDirect, 133
 - drukarka, 139
 - dysk twardy, 119
 - dźwięk i głośniki, 141
 - energia, 138
 - głośniki, 141
 - klawiatura, 130
 - komputer nie uruchamia się, 132
 - komputer przestał odpowiadać, 132
 - komunikaty o błędach, 121
 - napęd CD, 118
 - napęd CD-RW, 118
 - napęd DVD, 118
 - napędy, 117
 - niebieski ekran, 133
 - oprogramowanie, 132-134
 - powtarzające się awarie programu, 133
 - program przestał odpowiadać, 133
 - programy typu spyware, 121, 135
 - przywracanie poprzedniego stanu systemu operacyjnego, 150
 - sieć, 136
 - skaner, 140
 - spowolnienie komputera, 121, 135
 - stany lampki zasilania, 138
 - złącze IEEE 1394, 129
 - zgodność programu z systemem Windows, 133

program Check Disk
(Sprawdzanie dysku), 119

program Dell Diagnostics
uruchamianie z dysku
twardego, 112
uruchamianie z nośnika Drivers
and Utilities (Sterowniki i
programy narzędziowe), 113

program konfiguracji systemu
ekrany, 210
najczęściej używane opcje, 210
przeglądanie, 210

programy typu spyware, 121, 135

przycisk zasilania
opis, 25

przyciski panelu dotykowego
opis, 27

przyciski sterowania mediami
opis, 27
przycisk Dell MediaDirect, 68

przyciski wózka/panelu
dotykowego
opis, 27

przywracanie systemu
operacyjnego, 150

Q

QuickSet, 187

R

RAM. Patrz *pamięć*

rozdzielczość
ustawienie, 48

rozwiązywanie problemów
narzędzie do rozwiązywania
problemów ze sprzętem, 150
przywracanie poprzedniego stanu
roboczego komputera, 150

S

słuchawki Dolby,
przygotowanie, 85

sekwencja rozruchowa, 210

sieć
instalowanie karty WLAN Mini
Card, 174
mobilny system szerokopasmowy
(WWAN), 136
problemy, 136
QuickSet, 187

SIM. Zobacz *Moduł
identyfikacyjny abonenta*

skaner
problemy, 140

skradziony komputer, 109

sterowniki
identyfikacja, 146
informacje, 145
ponowna instalacja, 146

system operacyjny
ponowna instalacja systemu
Windows Vista, 151

System Restore, 151

System Windows Vista
funkcja przywracania sterownika, 147
kreator zgodności programów, 133
ponowna instalacja, 151
przywracanie systemu operacyjnego, 150

T

transferring information to a new computer, 41
troubleshooting
Dell Diagnostics, 111
restore computer to previous operating state, 151

TV

łączenie, 69

U

Umowa licencyjna użytkownika końcowego, 16

UPS, 44

urządzenie audio
łączenie, 69
włączanie, 85

W

wentylator
opis, 37

wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth
instalowanie, 183
lampka stanu urządzenia, 27

Windows Easy Transfer
wizard, 41

Windows Vista

System Restore, 151

Windows Easy Transfer wizard, 41

witryna pomocy technicznej, 17

witryna pomocy technicznej firmy Dell, 17

wizards

Windows Easy Transfer, 41

WLAN, 175

instalowanie karty Mini Card, 174

WPAN

instalowanie, 182

WWAN

instalowanie, 178

See also *Mobile Broadband*

wyświetlacz

dostosowanie rozmiaru ikon, 187

dostosowanie rozmiaru pasków narzędziowych, 187

opis, 25

przełączanie wyświetlania obrazu, 47

regulacja jasności, 47

rozdzielczość, 48

Z

złącze IEEE 1394

opis, 32

problemy, 129

złącze modemu

opis, 34

złącze sieciowe

opis, 33

złącze USB

opis, 34

złącze wyjścia sygnału

telewizyjnego S-video

opis, 34

zaśleпки gniazd kart

karta pamięci, 91

karty ExpressCard, 88

wyjmowanie, 89, 93

zarządzanie energią

dostosowanie ustawień, 187

QuickSet, 187

zasilacz awaryjny. Zobacz *UPS*

zasilanie

kondycjonery linii, 44

ograniczniki skoków napięcia, 44

UPS, 44

urządzenia zabezpieczające, 44

zgubiony komputer, 109

znacznik serwisowy, 17

zwalniacz zatrasku urządzenia

opis, 36